



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# Plan Zadań Ochronnych

## III spotkanie Zespołu Lokalnej Współpracy

20.06.2022



OBSZAR NATURA 2000  
ENKLAWY PUSZCZY  
SANDOMIERSKIEJ  
PLH180055



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Zadanie realizowane w ramach projektu POIS.02.04.00-00-1993/16 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” współfinansowanego ze środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, działając na podstawie art. 28 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.), w związku z art. 39 ust. 1 z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.).

# **Plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 (z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe)**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Wykonawca:**

**Usługi Ekologiczne Alojzy Przemyski**

**na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie**

**Koordynator projektu PZO: dr Alojzy Przemyski**

**Planista Regionalny: mgr Olimpia Bator**

**Asystent planisty regionalnego: mgr Krzysztof Cholewa**

**Autorzy:**

**dr Alojzy Przemyski, dr Joanna Przybylska, dr Krzysztof Werstak, dr Dariusz Wojdan, dr Katarzyna Bojarska, mgr Luca Maugeri, mgr Iwona Kuleta, mgr Aleksandra Starus, mgr Piotr Przemyski, mgr Jan Starus, mgr Bartosz Nowak, mgr Anna Anioł**





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# Cele trzeciego spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy

1. Ostateczny wykaz siedlisk, gatunków i ich ocen, uwzględniony m.in. w projekcie nowego SDF.
2. Najważniejsze dane przewidziane do zamieszczenia w projektowanym zarządzeniu w sprawie ustanowienia PZO:
  - a) nowa delimitacja Obszaru;
  - b) rozmieszczenie przedmiotów ochrony;
  - c) stwierdzone zagrożenia rzeczywiste i potencjalne;
  - d) cele i opis działań ochronnych.
3. Uwagi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
4. Harmonogram dalszych prac nad PZO.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KRESOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Naturowe siedliska przyrodnicze



## Siedliska wymienione w nowym SDF jako przedmioty ochrony

- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*);
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion*);
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- \*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);
- 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*;



## Siedliska wymienione w nowym SDF jako przedmioty ochrony – c.d.

- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*);
- \*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno gir-gensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁÓDZIU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Siedliska wymienione w nowym SDF nie będące przedmiotami ochrony**

- **6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie).**





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZECZPOSPOLITEJ

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w starym SDF, ale nie zamieszczone w nowym SDF

- **\*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZU  
KOZŁYM

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# SIEDLISKA MURAWOWE I WRZOSOWISKA



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

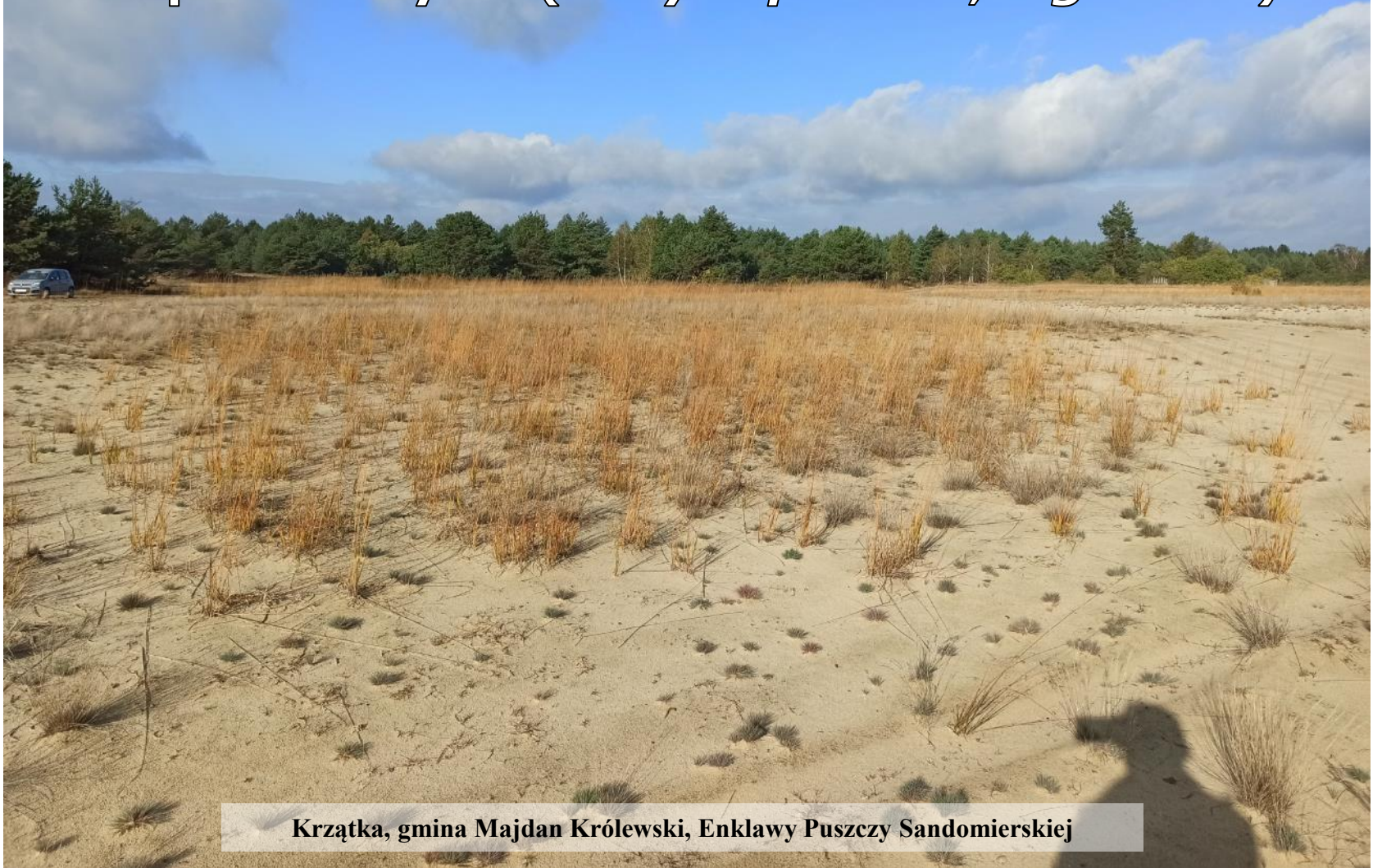


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŚWIĘTOKRZYSKIEM

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)



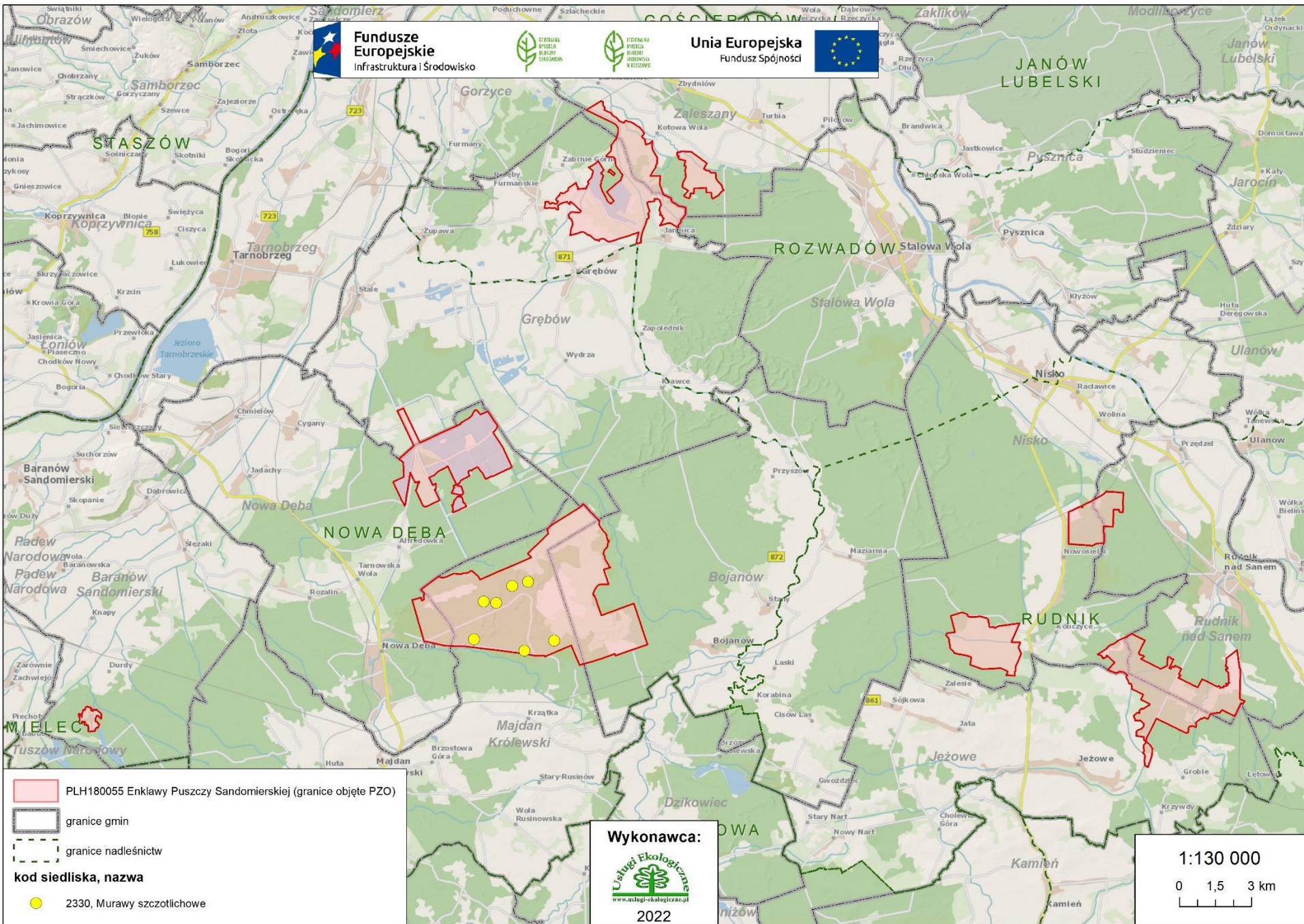
Krzątka, gmina Majdan Królewski, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

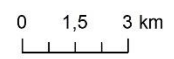
2330, Murawy szcztolichowe

**Wykonawca:**



2022

1:130 000





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	7	46,65	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	7,16 46,65	D B	- B	- B	- B



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYŃ

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

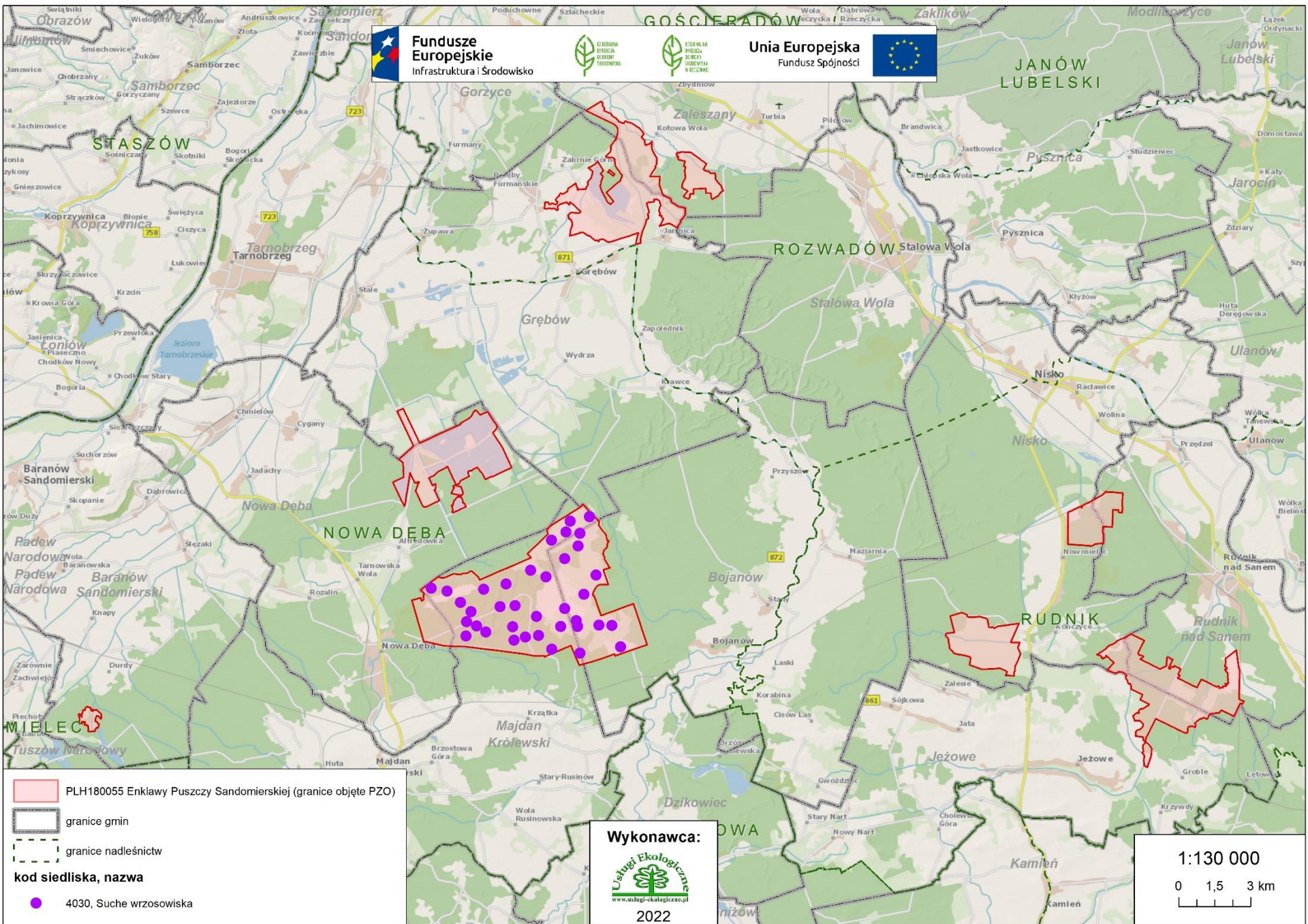
Bojanów, gmina Bojanów, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa  
4030, Suche wrzosowiska

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
4030	<b>Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>)</b>	37	1872,05	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	I (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno- Arctostaphylion</i> )	1881,56	B	B	B	B
		1872,05	B	A	B	B



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# \*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)

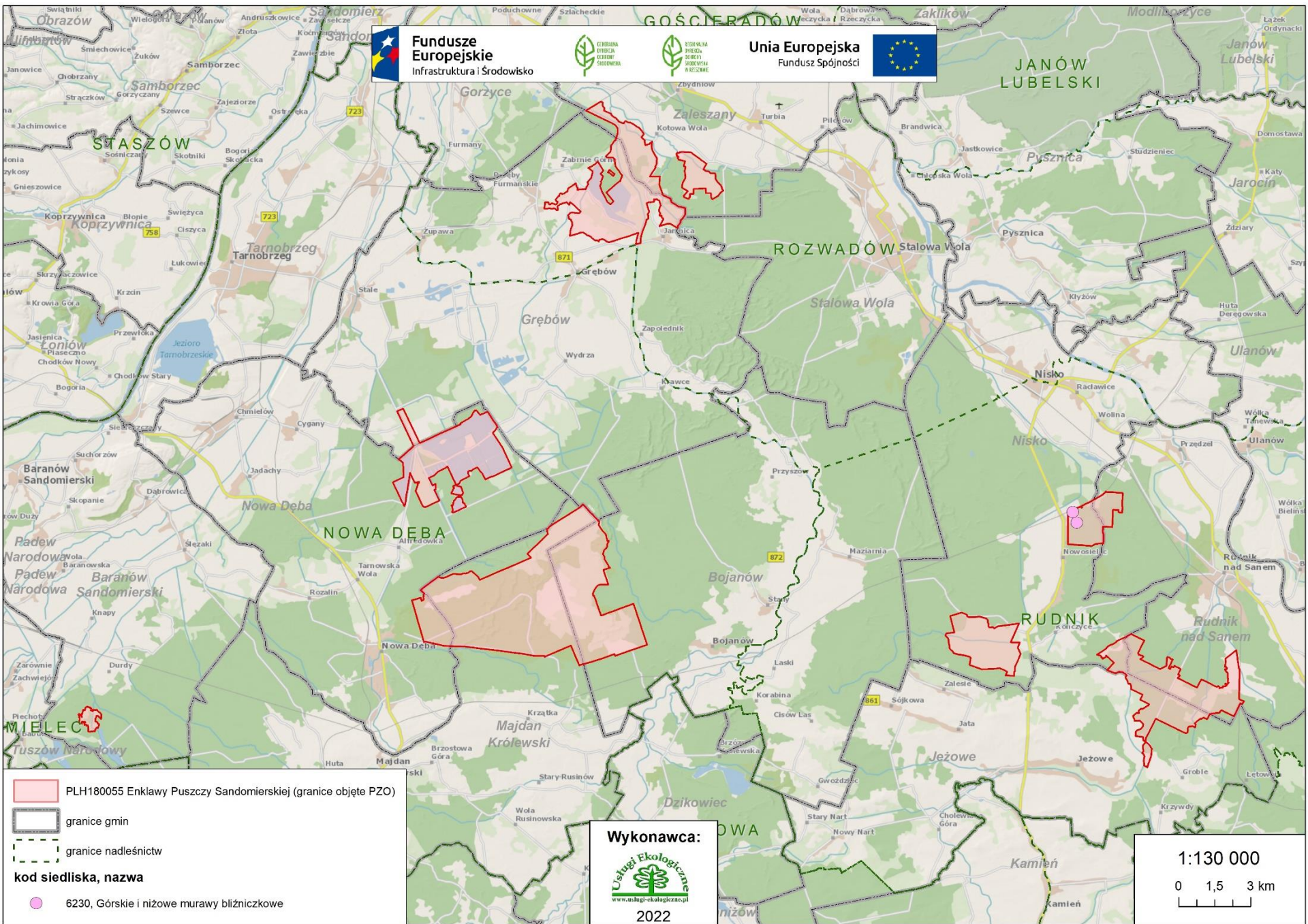
Nowosielec, gmina Nisko, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

6230, Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płatów	Powierzchnia płatów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
*6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	2	0,7	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF (oceny na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021)

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	- 0,7	- D	- -	- -	- -



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KRZESOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona siedlisk murawowych i wrzosowisk



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

Kod siedliska	
2330	4030
G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	I01 Obce gatunki inwazyjne
H05.01 Odpadki i odpady stałe	I02 Problematiczne gatunki rodzime
I01 Obce gatunki inwazyjne	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
I02 Problematiczne gatunki rodzime	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	
K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska	
2330	4030
G04.01 Poligony	X Brak zagrożeń i nacisków



## Cele działań ochronnych

Kod siedliska	
2330	4030
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie siedliska na powierzchni ok. 35 ha.</li><li>• Zachowanie siedliska istniejącego oraz przywrócenie właściwego stanu zachowania.</li><li>• Eliminacja lub ograniczenie udziału nierodzimych gatunków zaborczych oraz problematycznych gatunków rodzimych.</li><li>• Utrzymanie wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew na poziomie do 40%.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na powierzchni ok. 1600 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Utrzymanie na poziomie ocen FV wskaźników: pokrycie wrzosu zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i>, ewentualnie na wrzosowiskach mącznicowych łączne wrzosu i mącznicy lekarskiej <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>; zarośnięcie przez drzewa; gatunki obce geograficznie; struktura populacji kluczowych gatunków.</li><li>• Utrzymanie na poziomie ocen U1 wskaźników: pokrycie traw; ekspansywne gatunki rodzime (apofity).</li></ul>



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

Kod siedliska	
2330	4030
<p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy</p> <p><b>Zakres:</b> Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok. Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> zajmuje ok. 40% powierzchni działki. Usunięcie powstałej biomasy z miejsca zabiegu.</p> <p><b>Zadanie:</b> Eliminacja lub ograniczenie udziału nierodzimych gatunków zaborczych oraz problematycznych gatunków rodzimych</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony</p> <p><b>Zakres:</b> Odstąpienie od przekształcania terenu, zalesiania, nawożenia nawozami organicznymi i mineralnymi, makroniwelowania terenu.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy</p> <p><b>Zakres:</b> Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok. Usunięcie powstałej biomasy z miejsca zabiegu.</p> <p><b>Zadanie:</b> Koszenie/ściananie z wywiezieniem biomasy</p> <p><b>Zakres:</b> Koszenie na wysokości 15-20 cm, począwszy od końca września. Co najmniej dwa razy w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Wygrabienie skoszonej biomasy i jej usunięcie poza granice siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony</p> <p><b>Zakres:</b> Odstąpienie od przekształcania terenu, zalesiania, nawożenia nawozami organicznymi i mineralnymi, makroniwelowania terenu.</p>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# SIEDLISKA ŁĄKOWE



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŚWIĘTOKRZYSKIEM

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

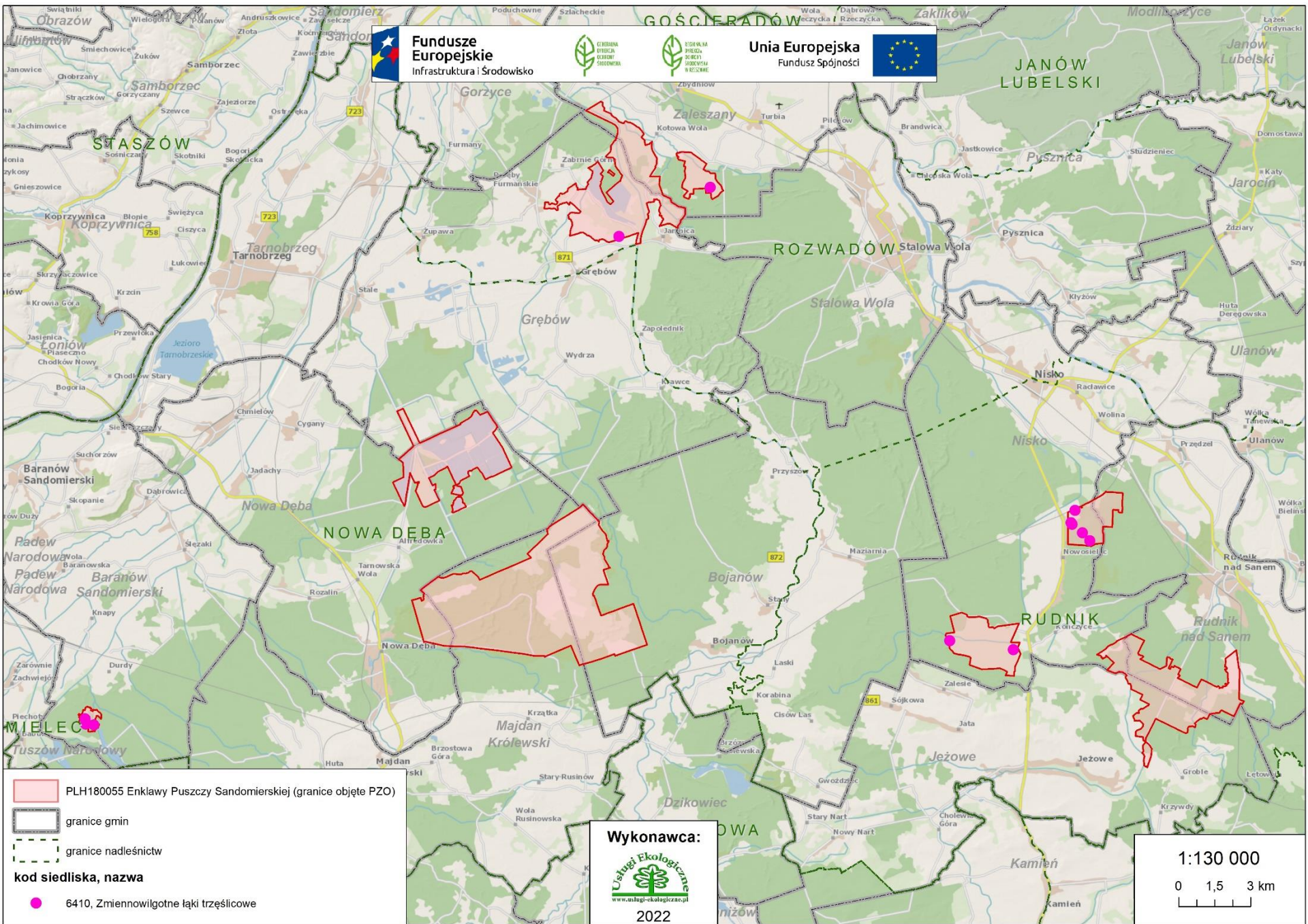
Niedźwiedz, gmina Zaleszany, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

6410, Zmiennełogotne łąki trzęślicowe

**Wykonawca:**  
Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
6410	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	11	60,1	C (średni lub zdegradowany)	
				III (średnio zachowana lub częściowo zdegradowana)	III (średnie lub niekorzystne perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZSOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	49,31	B	C	B	B
		60,1	C	C	C	C





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RADOMIU

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)



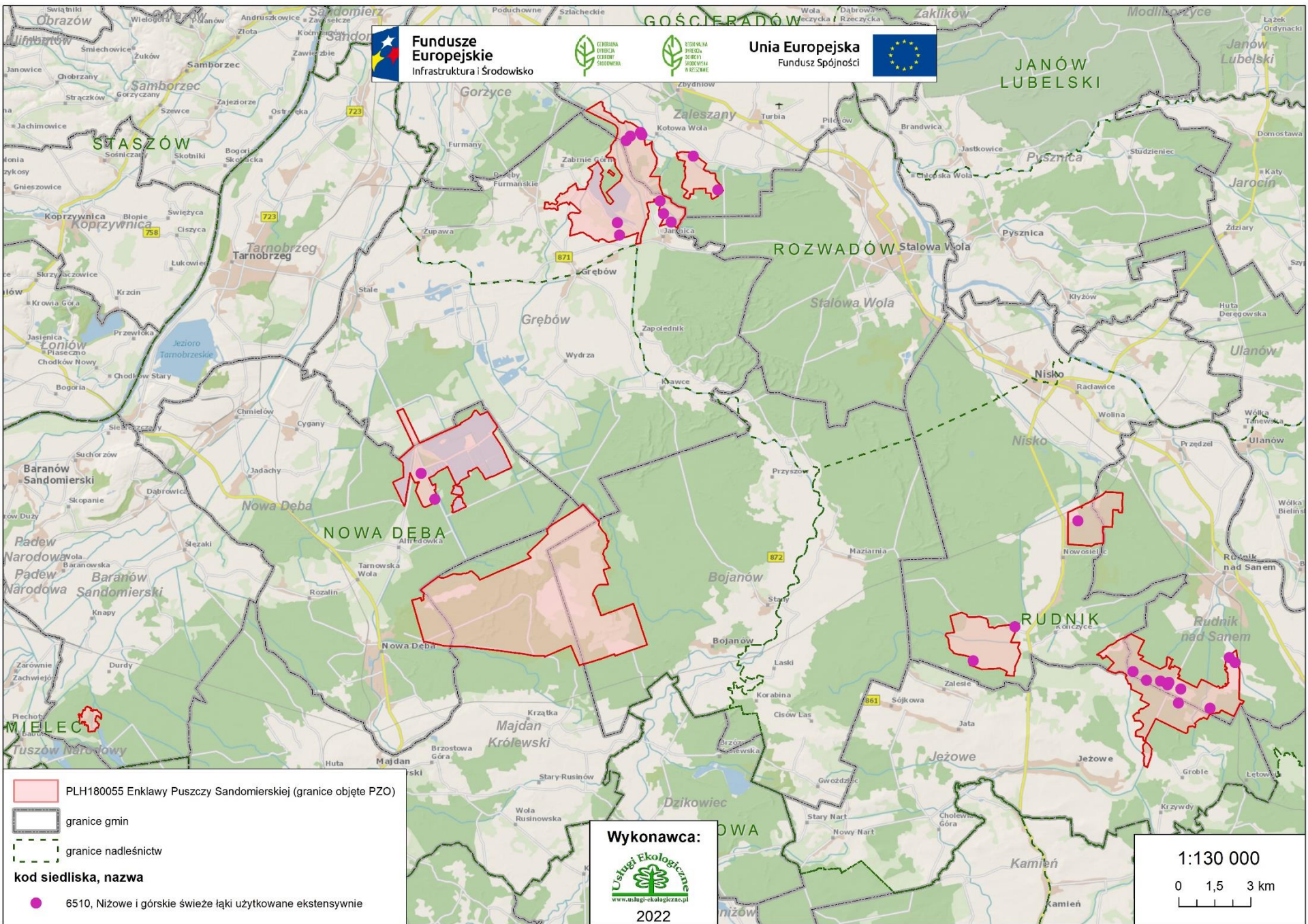
Jamnica, gmina Grębów, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	26	111,1	C (średni lub zdegradowany)	
				III (średnio zachowana lub częściowo zdegradowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF (oceny na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021)

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1247,65	B	C	B	B
		111,11	C	C	C	C



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona siedlisk łąkowych



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

Kod siedliska	
6410	6510
I01 Obce gatunki inwazyjne	A02 Zmiana sposobu uprawy
I02 Problematiczne gatunki rodzime	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	I01 Obce gatunki inwazyjne
K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	I02. Problematiczne gatunki rodzime
K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)
	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska	
6410	6510
A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu
J02.01 Melioracje i osuszanie ogólnie	



## Cele działań ochronnych

Kod siedliska	
6410	6510
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 36 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Utrzymanie na poziomie FW wskaźników: struktura przestrzenna płatów siedliska; ekspansja krzewów i podrostu drzew .</li><li>• Utrzymanie na poziomie U1 wskaźników: gatunki dominujące; gatunki ekspansywne roślin zielnych.</li><li>• Poprawa stanu zachowania siedliska poprzez regularne wykonywanie zabiegów ochrony czynnej (koszenie wraz z wywiezieniem biomasy).</li><li>• Niedopuszczenie do rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych, m.in. <i>Solidago gigantea</i> poprzez regularne wykonywanie zabiegów ochrony czynnej.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 100 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Utrzymanie na poziomie FW wskaźników: struktura przestrzenna płatów siedliska; obce gatunki inwazyjne; ekspansja krzewów i podrostu drzew.</li><li>• Osiągnięcie właściwego udziału gatunków łąkowych na poziomie oceny wskaźnika FV na wybranych stanowiskach.</li></ul>





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEŻOSZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

Kod siedliska	
6410	6510
<p><b>Zadanie:</b> Prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego – <b>działanie obligatoryjne.</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno - środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych – <b>działanie fakultatywne.</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy – <b>działanie fakultatywne</b></p> <p><b>Zakres:</b> Usunięcie podrostu drzew z powierzchni płatu siedliska. Zadanie należy wykonać z użyciem pił spalinowych lub innych narzędzi (siekiery, sekator itp.). Uzyskaną biomasę należy usunąć poza obszar siedlisk przyrodniczych.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony – <b>działanie obligatoryjne</b></p> <p><b>Zakres:</b> Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe, odstępianie od nawożenia i zaorywania.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego – <b>działanie obligatoryjne</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych – <b>działanie fakultatywne</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy – <b>działanie fakultatywne</b></p> <p><b>Zakres:</b> Usunięcie podrostu drzew z powierzchni płatu siedliska. Uzyskaną biomasę należy usunąć poza obszar siedlisk przyrodniczych.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony – <b>działanie obligatoryjne</b></p> <p><b>Zakres:</b> Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.</p>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# SIEDLISKA TORFOWISKOWE



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

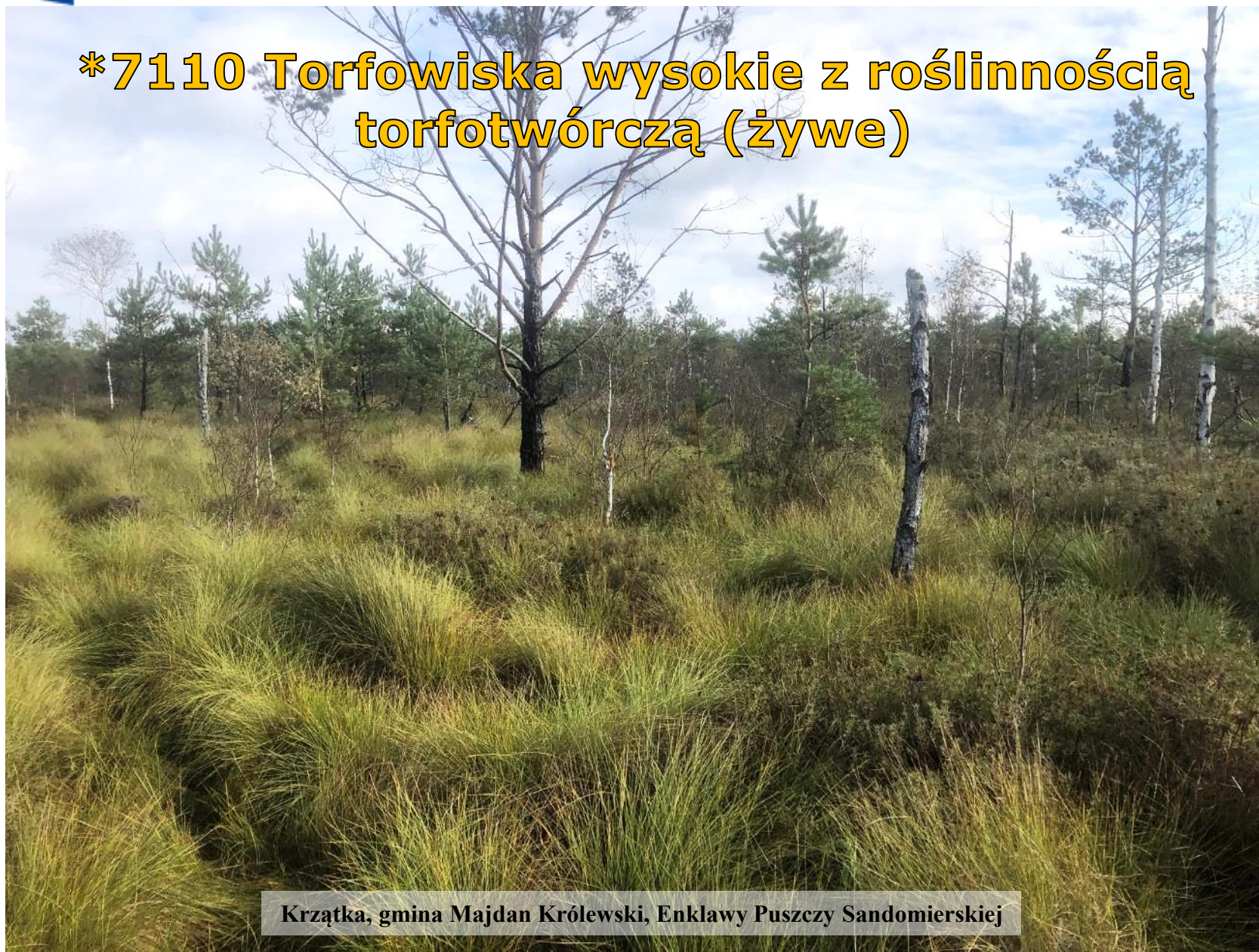


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KJZSOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## \*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)



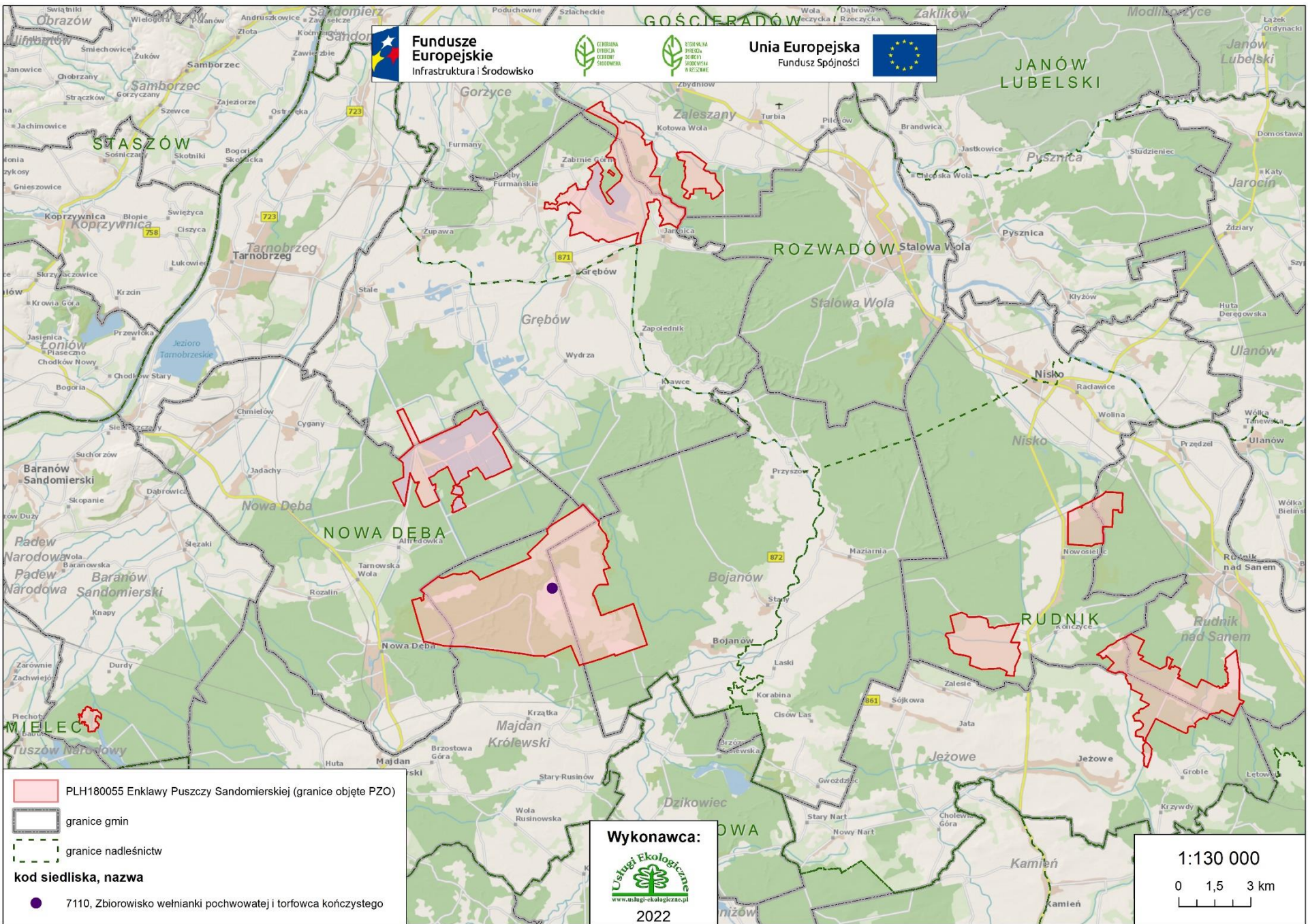
Krzątka, gmina Majdan Królewski, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

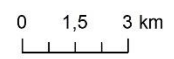
7110, Zbiorowisko wełnianki pochwowatej i torowca kończystego

**Wykonawca:**



2022

1:130 000





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płatów	Powierzchnia płatów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	11	50,46	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	91,45	B	C	B	B
		50,46	B	C	B	B



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



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



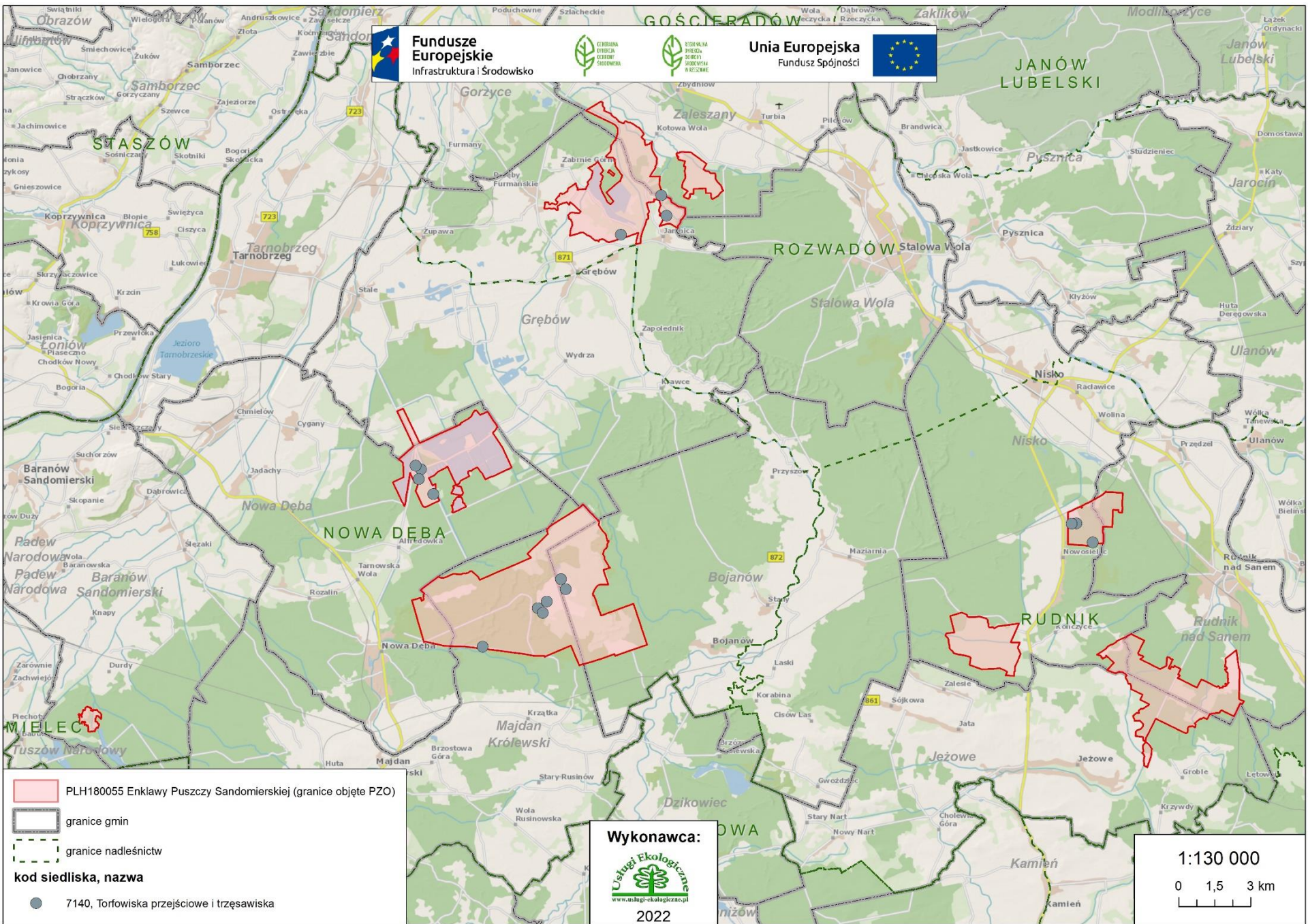
Odbrodzie, gmina Grębów, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

7140, Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	16	60,75	C (średni lub zdegradowany)	
				III (średnio zachowana lub częściowo zdegradowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	73,16	B	C	B	B
		60,75	C	C	C	C



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*



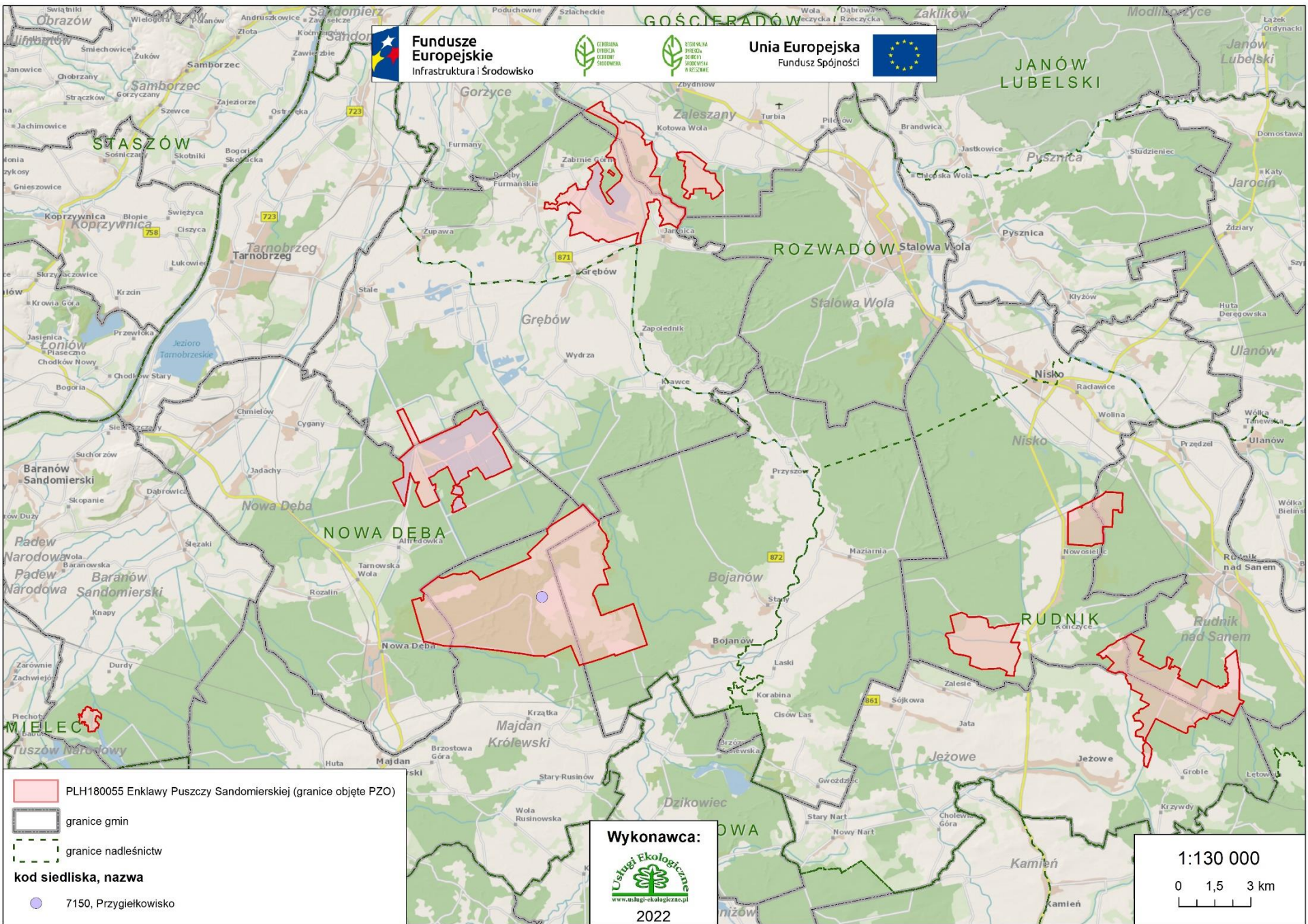
Krzątka, gmina Majdan Królewski, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

7150, Przygielkowisko

**Wykonawca:**  
Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZSOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba pól	Powierzchnia pól (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	1	3,07	A (doskonały)	
				I (doskonale zachowana)	I (doskonale perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	- <b>3,07</b>	- <b>A</b>	- <b>C</b>	- <b>A</b>	- <b>A</b>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona siedlisk torfowiskowych



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

Kod siedliska		
*7110	7140	7150
K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZSOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska		
*7110	7140	7150
J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie  M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie  M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie  M01.02 Susze i zmniejszenie opadów



## Cele działań ochronnych

Kod siedliska		
*7110	7140	7150
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 50 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li> <li>• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: gatunki charakterystyczne; gatunki dominujące; pokrycie i struktura gatunkowa torfowców; obce gatunki inwazyjne; rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych; odpowiednie uwodnienie; struktura powierzchni torfowiska; pozyskanie torfu melioracje odwadniające.</li> <li>• Utrzymanie wskaźnika obecność drzew i krzewów na poziomie oceny U1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 50 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów).</li> <li>• Utrzymanie na poziomie oceny U1 wskaźników: gatunki charakterystyczne; gatunki dominujące; obce gatunki inwazyjne; gatunki ekspansywne roślin zielnych.</li> <li>• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: obecność krzewów i podrostu drzew; procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie; stopień uwodnienia; pozyskanie torfu; melioracje odwadniające.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 3 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li> <li>• Utrzymanie wskaźnika obecność krzewów i podrostu drzew na poziomie oceny FV.</li> </ul>



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

Kod siedliska		
*7110	7140	7150
<p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy <b>Zakres:</b> Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok. Usunięcie powstałej biomasy z miejsca zabiegu.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony</p> <p><b>Zakres:</b> Utrzymanie charakteru siedliska w szczególności poprzez niedopuszczenie do osuszania i prac udroźnieniowych na ciekach.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Ograniczenie zarastania</p> <p><b>Zakres:</b> Ręczne usuwanie trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i> i innych wysokich roślin ziemnowodnych z wywiezieniem biomasy.</p> <p><b>Zadanie:</b> Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.</p> <p><b>Zakres:</b> Usunięcie podrostu drzew z powierzchni płatu siedliska. Zadanie należy wykonać z użyciem pił spalinowych lub innych narzędzi (siekiera, sekator itp.). Uzyskaną biomasę należy usunąć poza obszar siedlisk przyrodniczych.</p> <p><b>Zadanie:</b> Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych</p> <p><b>Zakres:</b> Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wrywanie</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony</p> <p><b>Zakres:</b> Utrzymanie charakteru siedliska w szczególności poprzez niedopuszczenie do osuszania i prac udroźnieniowych na ciekach.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony</p> <p><b>Zakres:</b> Utrzymanie charakteru siedliska w szczególności poprzez niedopuszczenie do osuszania i prac udroźnieniowych na ciekach.</p>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# SIEDLISKA LEŚNE



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

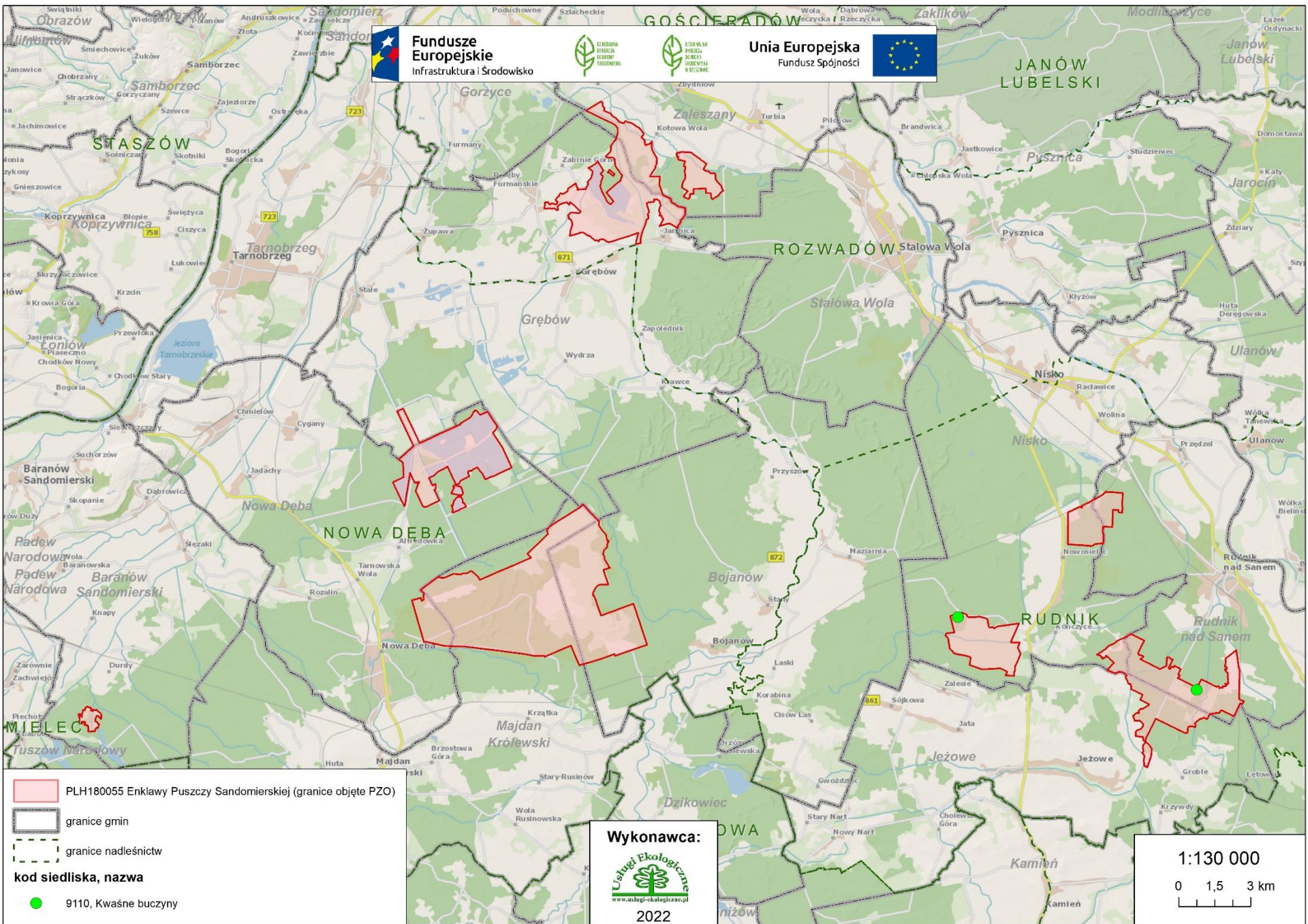
Nowosielec, gmina Nisko, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

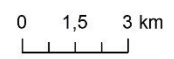
9110, Kwaśne buczyny

**Wykonawca:**



2022

1:130 000





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	2	4,2	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	2,38 4,2	D B	- C	- B	- B





Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KUJAWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



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

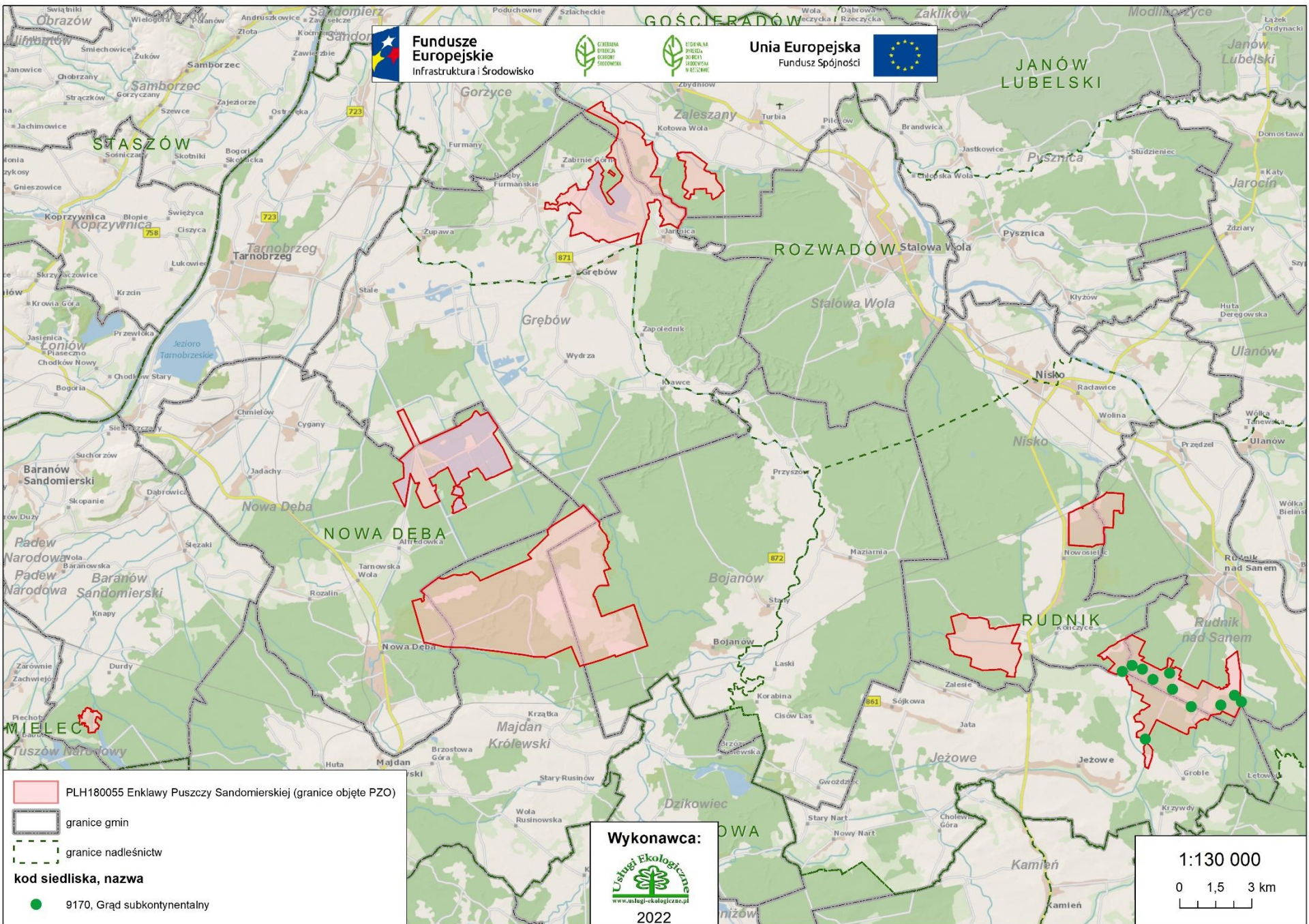
Ostrowy, gmina Rudnik nad Sanem, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

9170, Grąd subkontynentalny

**Wykonawca:**  
Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płatów	Powierzchnia płatów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	11	178,37	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	180,52	A	C	B	B
		178,37	B	C	B	B



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



**\*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)**

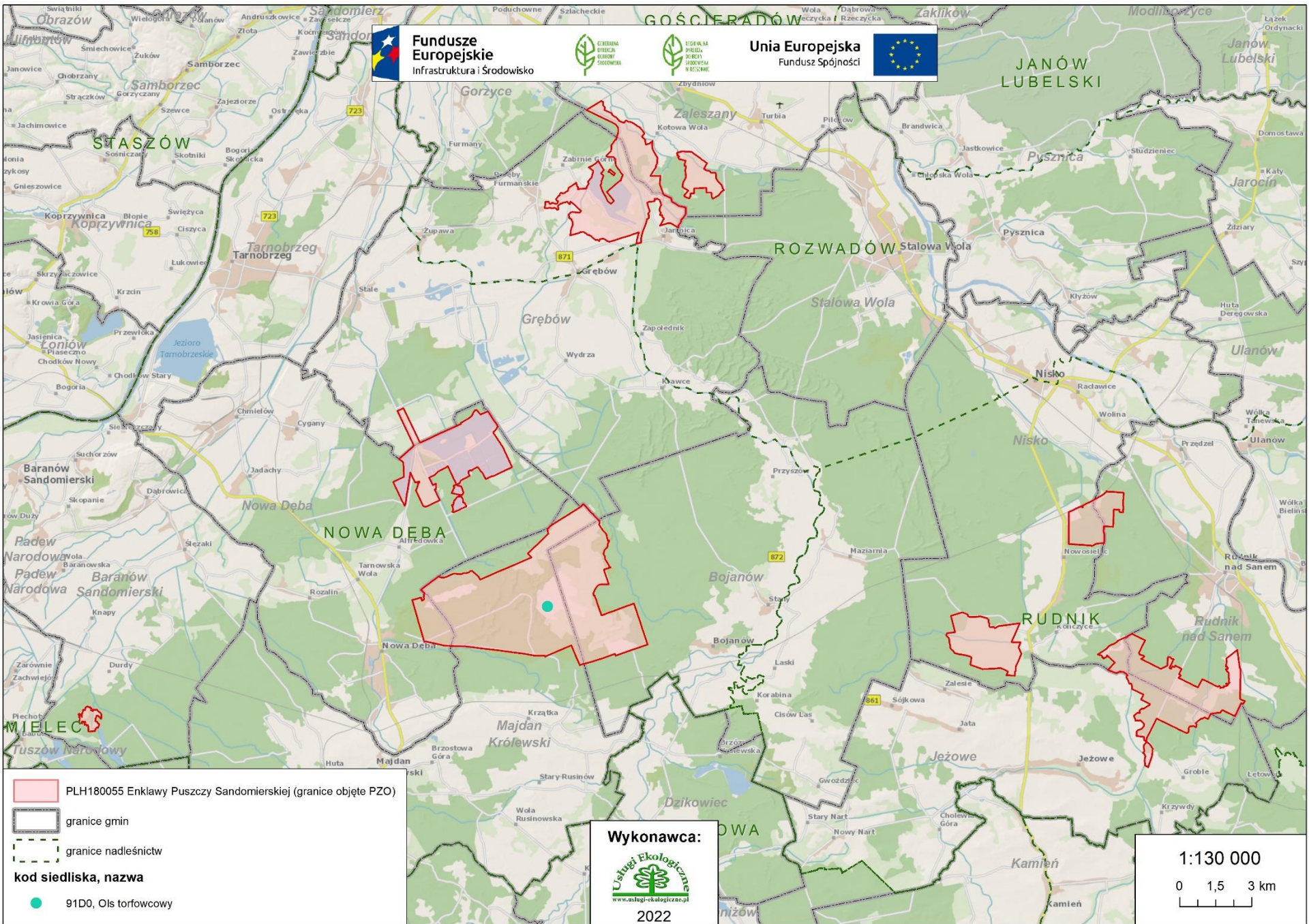
Krzątka, gmina Majdan Królewski, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

91D0, Ols torfowocny

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płatów	Powierzchnia płatów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
*91D0	*Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	1	20,56	C (średni lub zdegradowany)	
				III (średnio zachowana lub częściowo zdegradowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*91D0	*Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno gir-gensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	9,5	B	C	C	C
		20,56	B	C	C	C





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płątów	Powierzchnia płątów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze		
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji	Możliwość odtworzenia
*91E0	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	brak	-	-	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*91E0	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	5,57 -	D -	- -	- -	- -



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZU

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



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

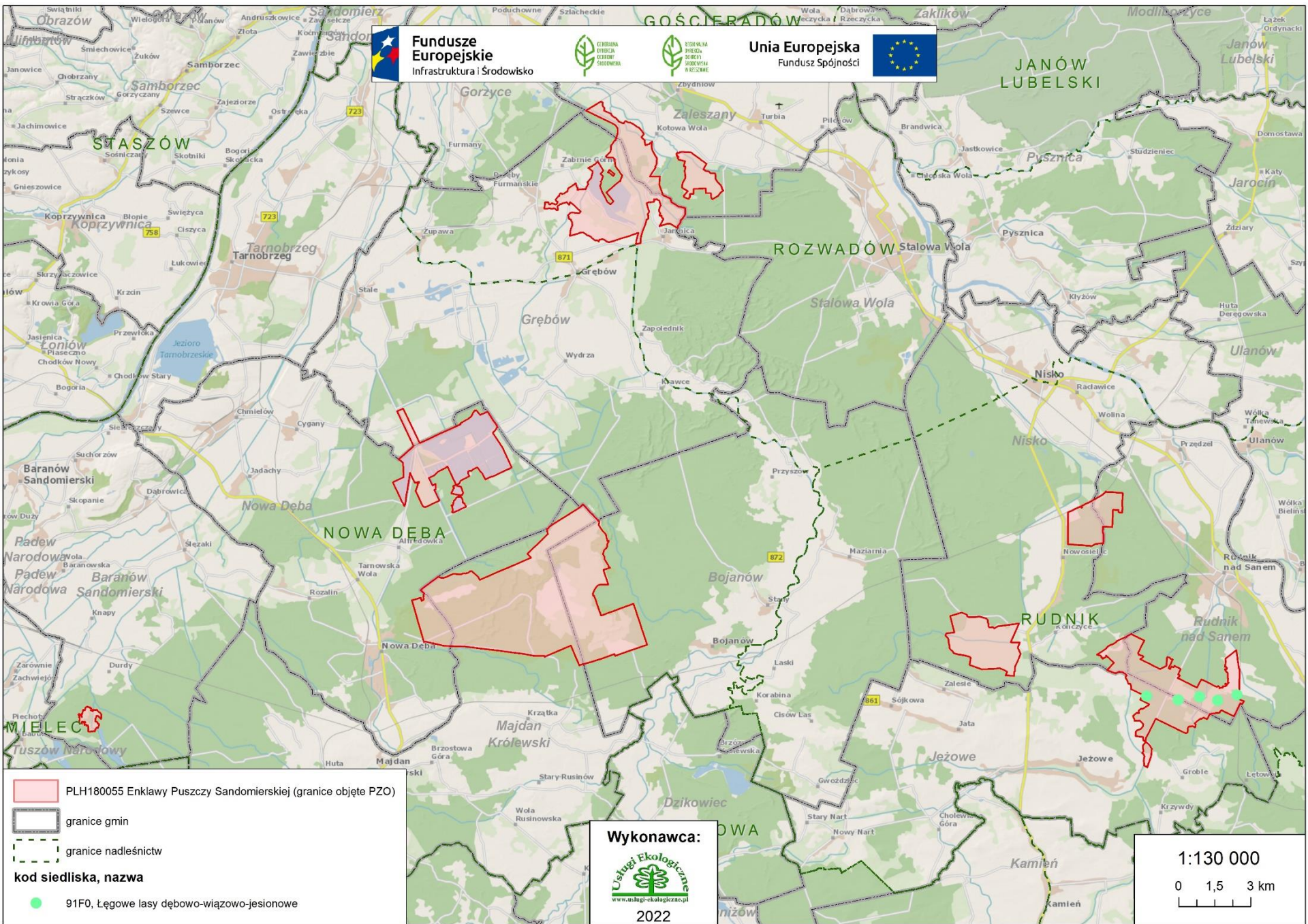
Ostrowy, gmina Rudnik nad Sanem, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

kod siedliska, nazwa

91F0, Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Oceny siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa siedliska	Liczba płatów	Powierzchnia płatów (ha)	Stan zachowania siedliska w Obszarze	
				Stopień zachowania struktury	Stopień zachowania funkcji
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	5	49,71	B (dobry)	
				II (dobrze zachowana)	II (dobre perspektywy)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa siedliska	Powierzchnia (ha)	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	1,31	A	B	B	B
		49,71	B	C	B	B



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE  
KOZŁYM

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona siedlisk leśnych



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZCZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

Kod siedliska			
9110	9170	*91D0	*91F0
B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew  I02 Problematyczne gatunki rodzime	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew  I01 Obce gatunki inwazyjne	I01 Obce gatunki inwazyjne  I02 Problematyczne gatunki rodzime	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew  I01 Obce gatunki inwazyjne  I02 Problematyczne gatunki rodzime





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska			
9110	9170	*91D0	*91F0
X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków



## Cele działań ochronnych

Kod siedliska	
9110	9170
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 4 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (&gt;20 m<sup>3</sup>/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego &gt;5 szt./ha na powierzchniach, gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U1.</li><li>• Pozostawianie większej ilości martwego drewna (całych pni drzew) (10-20 m<sup>3</sup>/ha) i martwego drewna wielkowymiarowego 3-5 szt./ha na powierzchniach gdzie wskaźnik „martwe drewno....” oceniony był na U2.</li><li>• Utrzymanie wskaźnika ekspansywne gatunki rodzime w runie na poziomie oceny FV.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 150 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Utrzymanie na poziomie oceny U1 wskaźników: charakterystyczna kombinacja florystyczna; inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie; struktura pionowa i przestrzenna roślinności.</li><li>• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: ekspansywne gatunki rodzime w runie; wiek drzewostanu (obecność starodrzewu); naturalne odnowienie drzewostanu; gatunki obce w drzewostanie; inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna.</li></ul>



## Cele działań ochronnych – c.d.

Kod siedliska	
*91D0	*91F0
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie siedliska przyrodniczego w obszarze na powierzchni co najmniej 10 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Niedopuszczanie do rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 30 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</li><li>• Niedopuszczanie do rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych i gatunków ekspansywnych.</li></ul>



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

Kod siedliska	
9110	9170
<p><b>Zadanie:</b> Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p><b>Zakres:</b> Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.</p> <p><b>Zakres:</b> Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p><b>Zakres:</b> Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p><b>Zadanie:</b> Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych.</p> <p><b>Zakres:</b> Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wrywanie.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.</p> <p><b>Zakres:</b> Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne – c.d.

Kod siedliska	
*91D0	*91F0
<p><b>Zadanie:</b> Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych.</p> <p><b>Zakres:</b> Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wrywanie.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.</p> <p><b>Zakres:</b> Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p>	<p><b>Zadanie:</b> Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p><b>Zakres:</b> Ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p><b>Zadanie:</b> Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych.</p> <p><b>Zakres:</b> Usuwanie okazów inwazyjnych i obcych gatunków roślin poprzez koszenie lub ręczne wrywanie.</p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.</p> <p><b>Zakres:</b> Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska przyrodniczego.</p>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

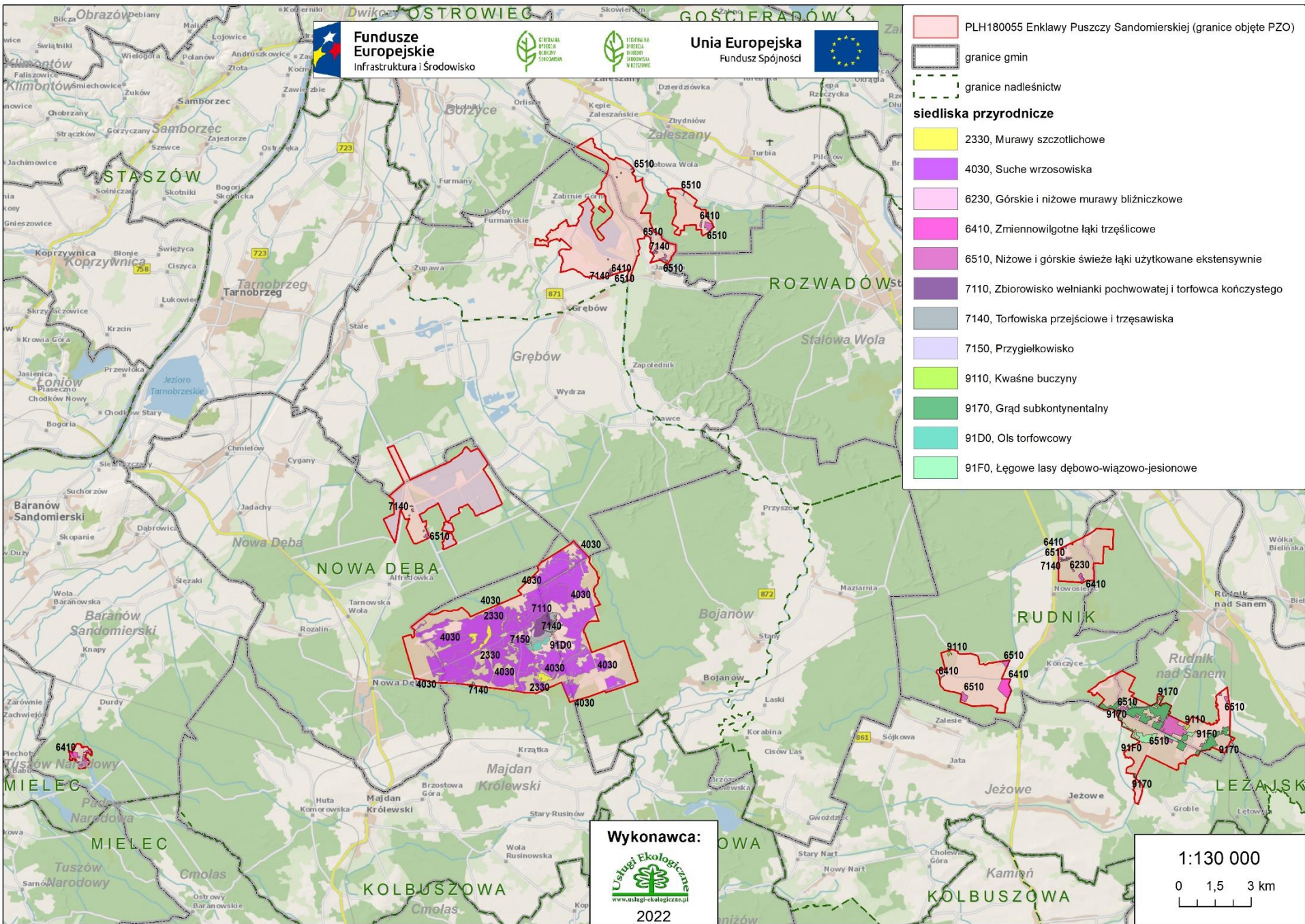


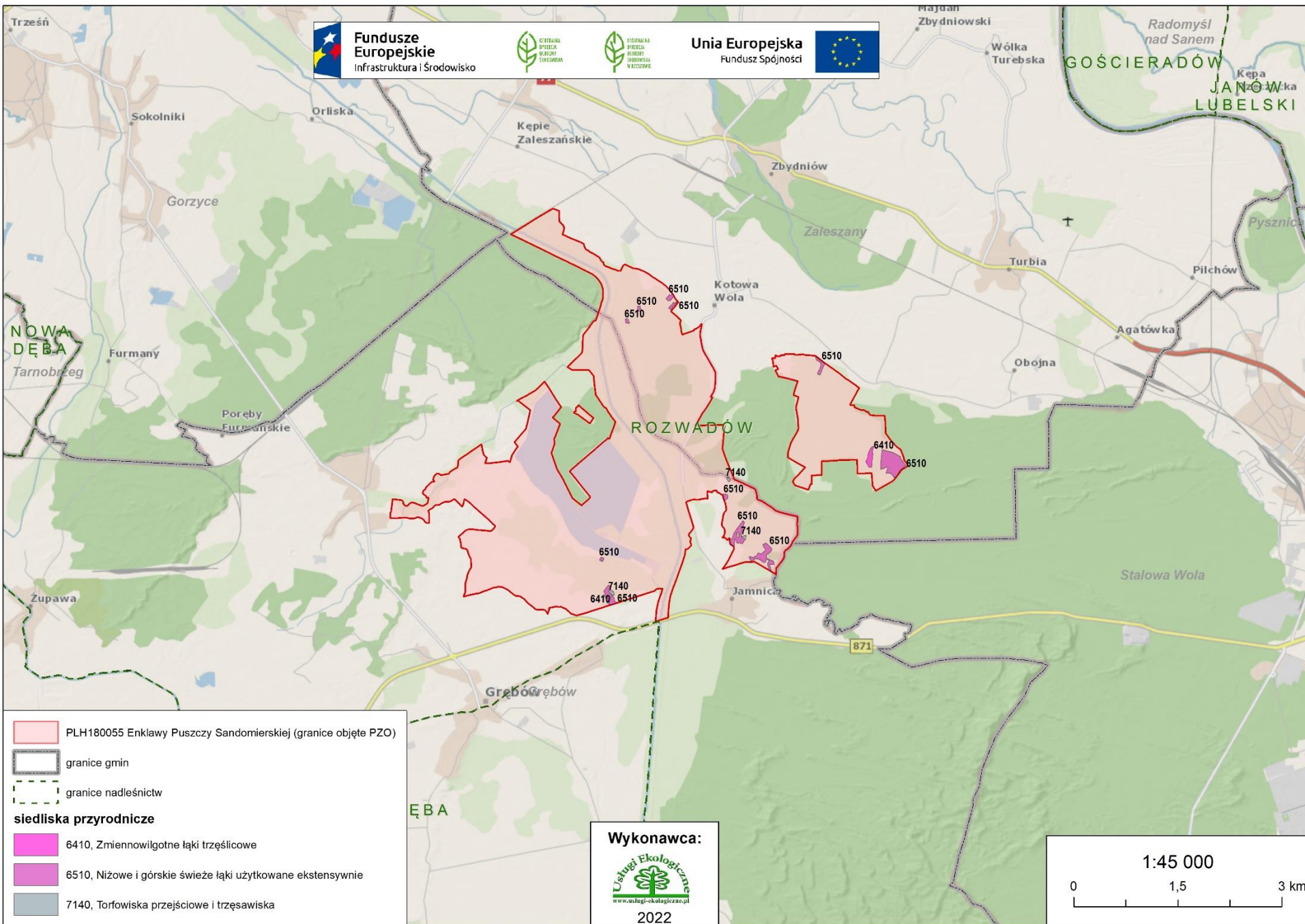
REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYŃ

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Siedliska naturalne Obszaru – podsumowanie





PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

**siedliska przyrodnicze**

6410, Zmiennewilgotne łąki trzęścicowe

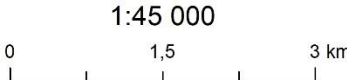
6510, Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

7140, Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

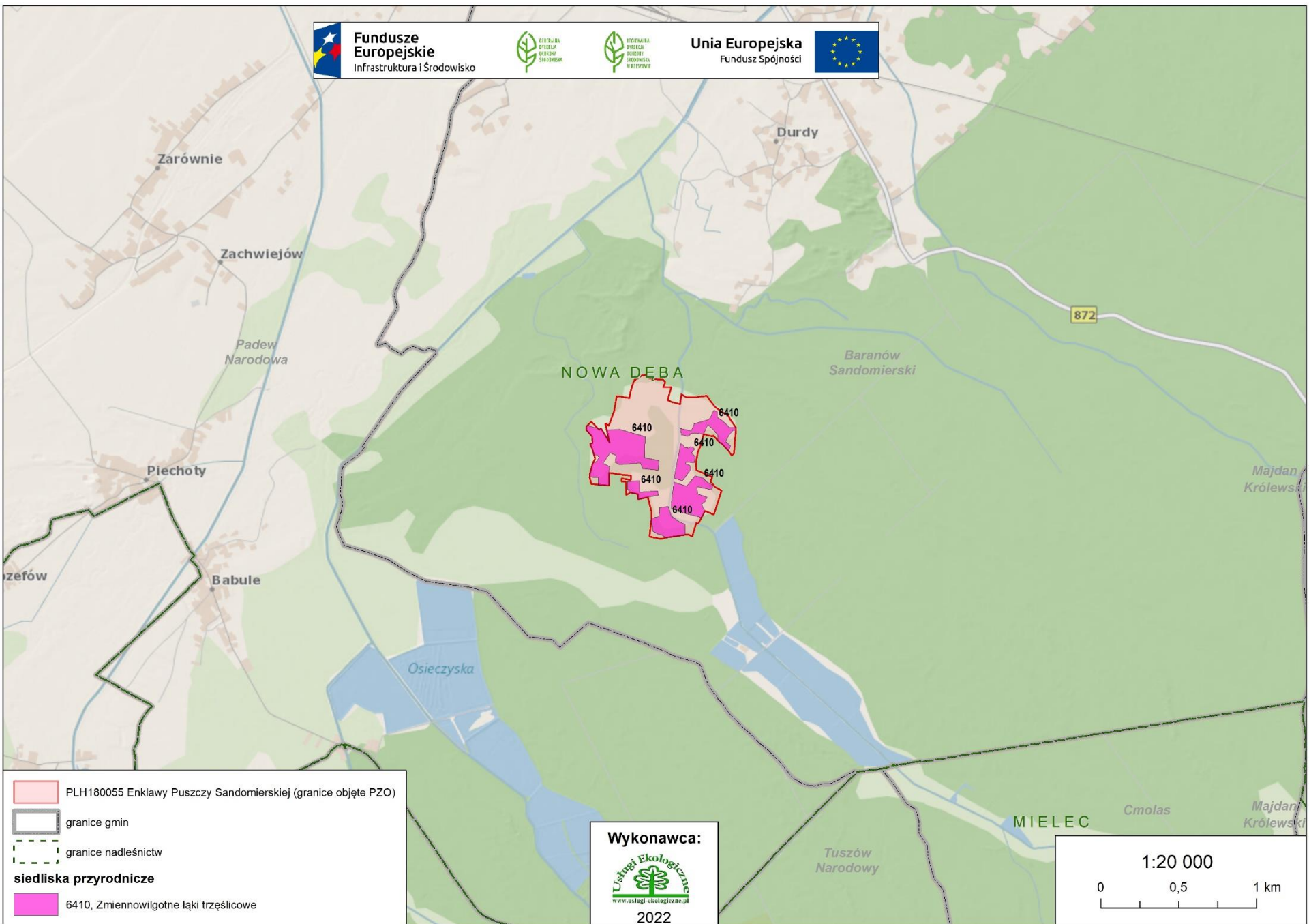
Wykonawca:



2022







PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

siedliska przyrodnicze

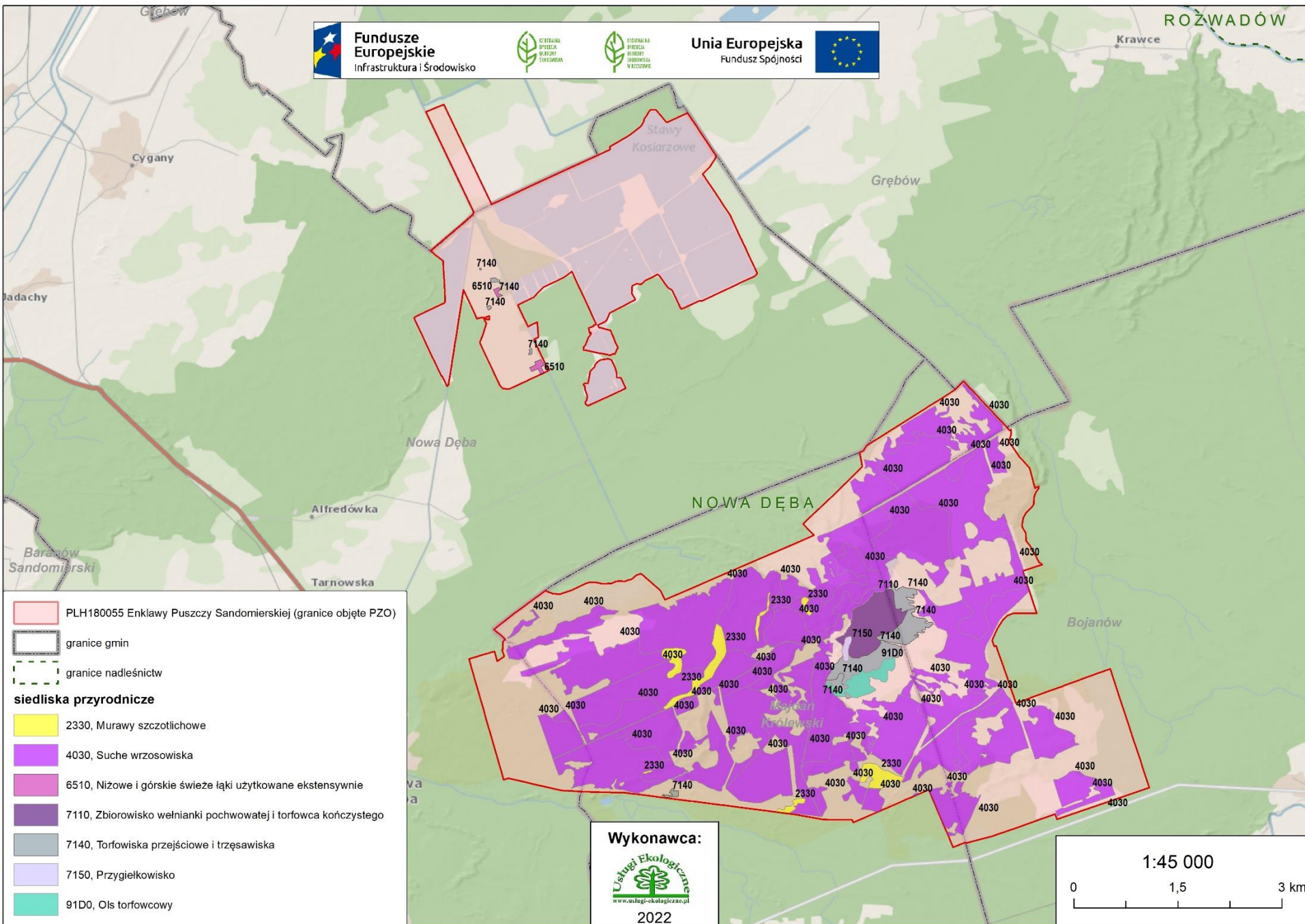
6410, Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

Wykonawca:

Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:20 000

0 0,5 1 km



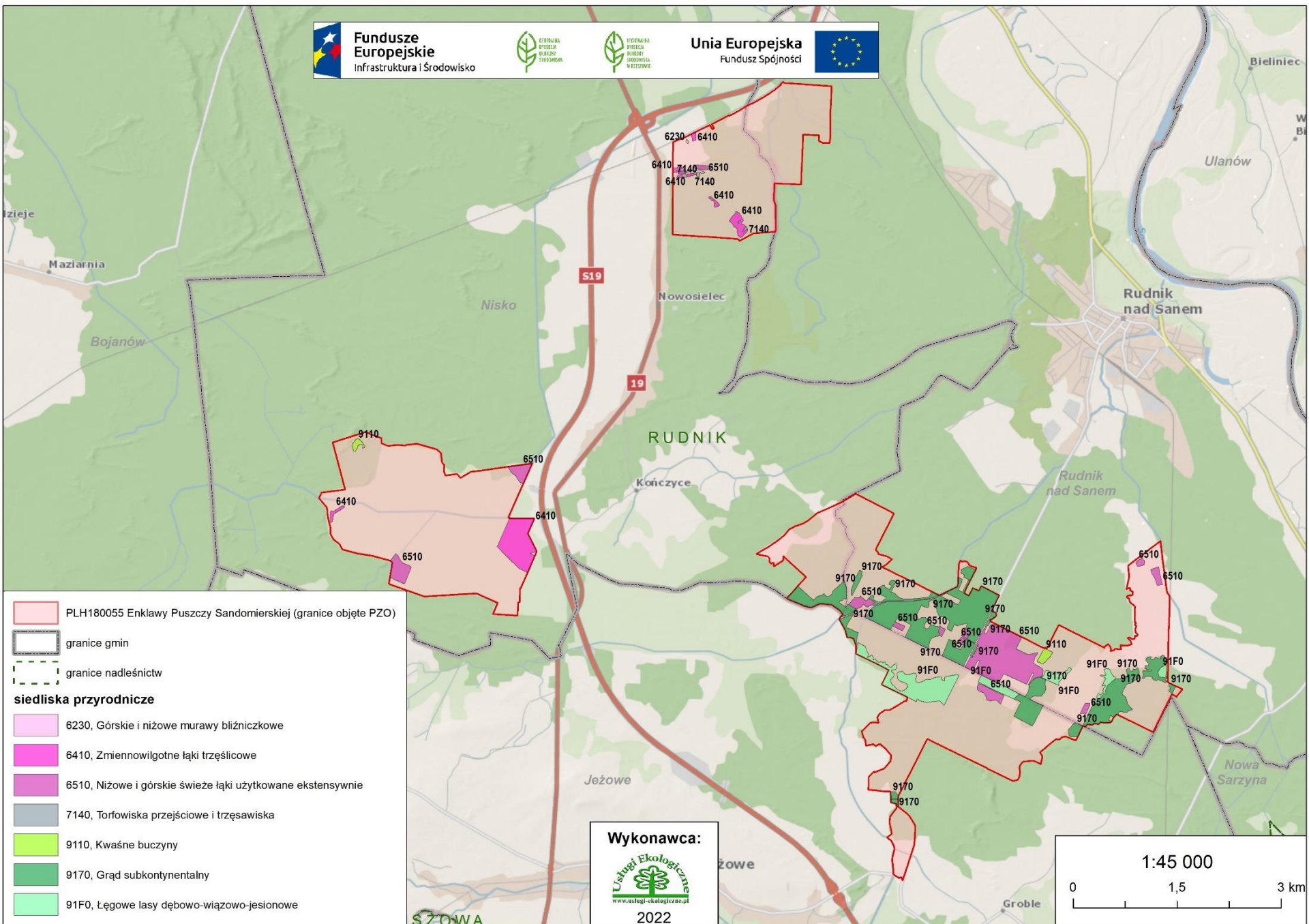
Wykonawca:



2022

1:45 000

0 1,5 3 km



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

**siedliska przyrodnicze**

6230, Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe

6410, Zmiennowilgotne łąki trzęslicowe

6510, Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

7140, Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

9110, Kwaśne buczyny

9170, Grąd subkontynentalny

91F0, Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe

**Wykonawca:**  
  
Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:45 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

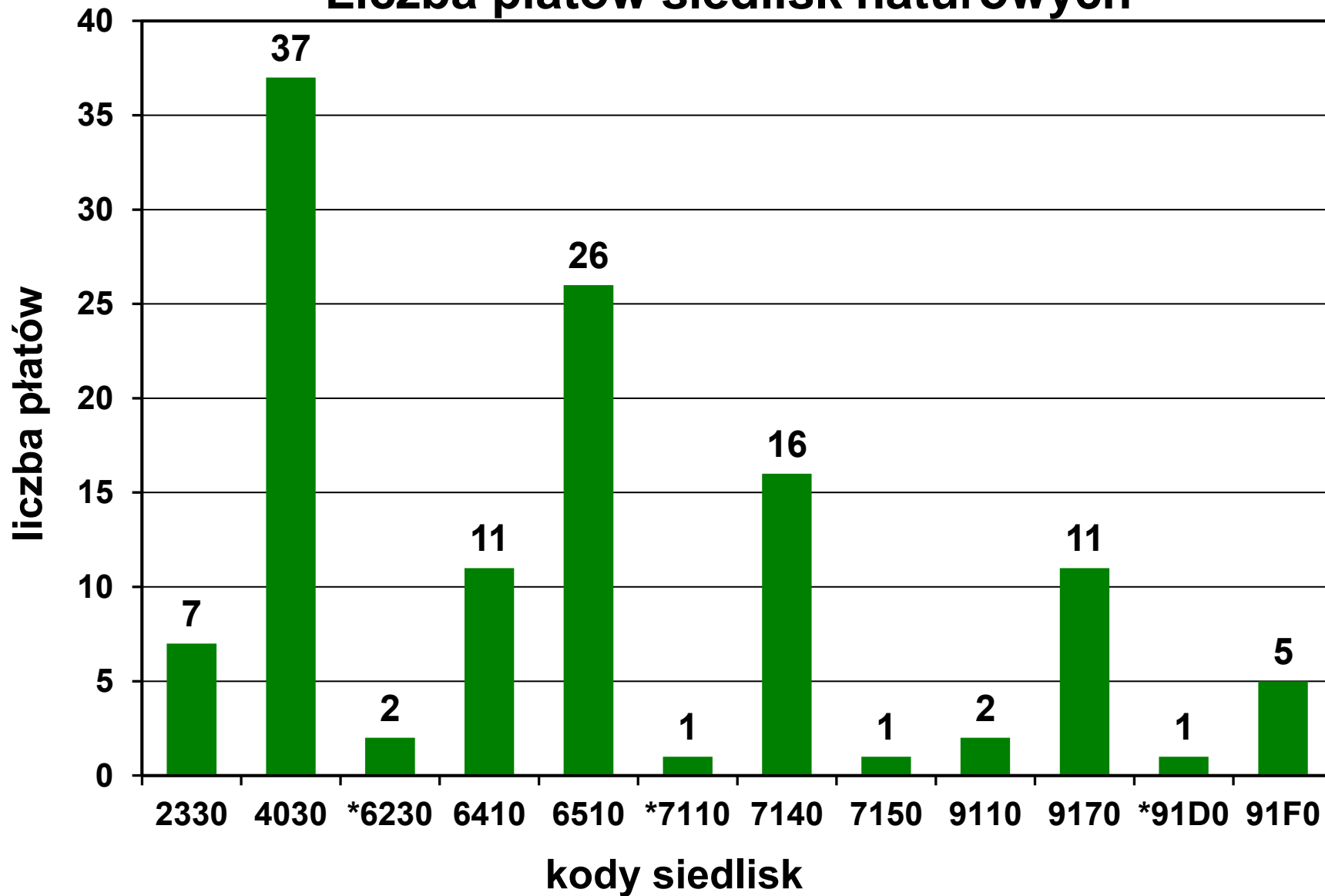


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEZSOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Liczba płatów siedlisk naturowych





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

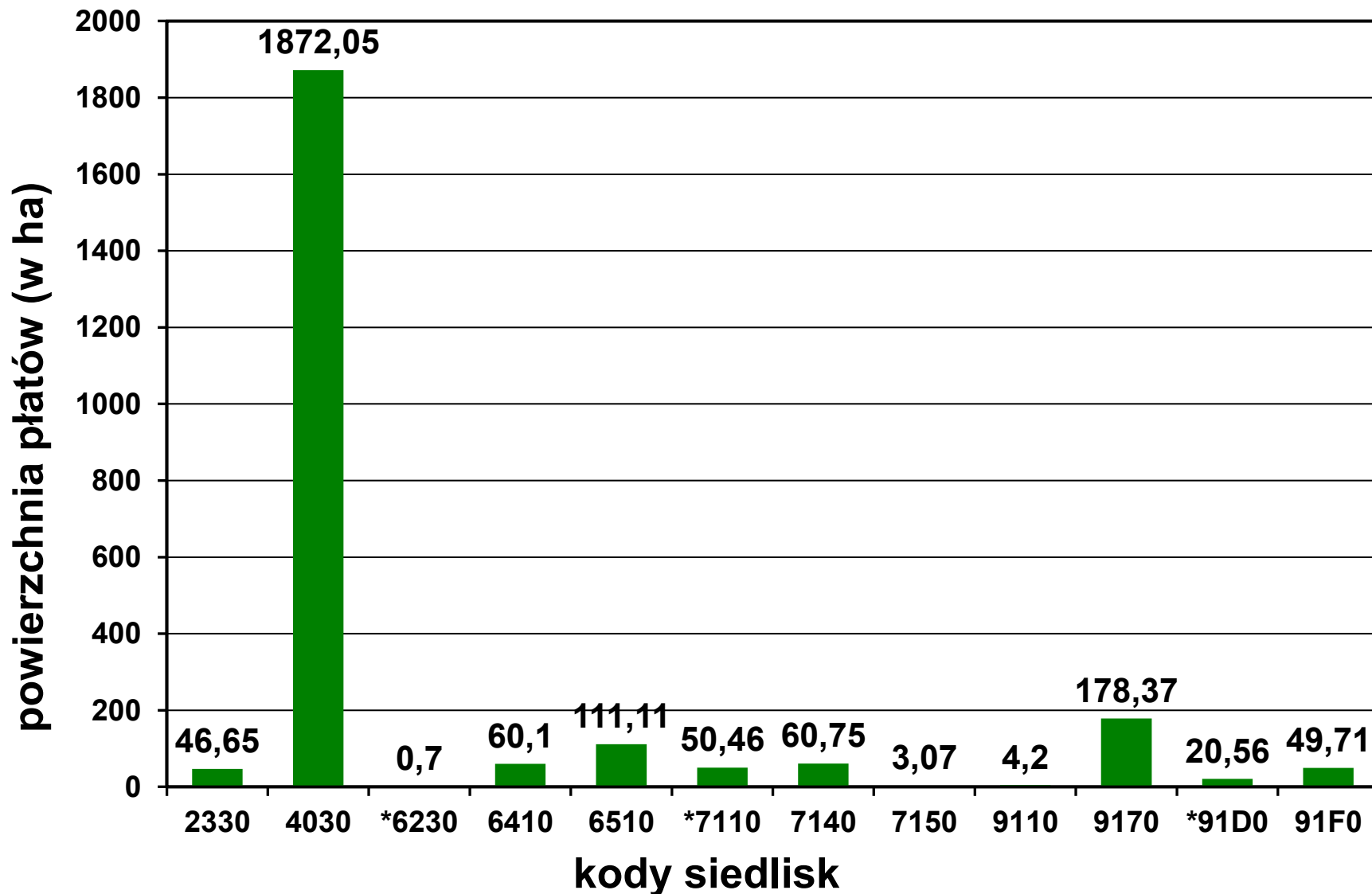


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Powierzchnia płątów siedlisk naturalnych





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZECZPOSPOLITEJ

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Podsumowanie zmian w SDF dotyczących siedlisk naturalnych

Badania z lat 2020-2021 przyniosły kilka istotnych korekt w zapisach SDF. Nowymi przedmiotami ochrony zostały 2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*) oraz 9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – oba siedliska wcześniej oceniane na D. Kolejnym nowym przedmiotem ochrony są 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* – to siedlisko w ogóle nie było wymienione w starym SDF. W SDF po raz pierwszy pojawiają się \*6230 górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie) ocenione na D. Z SDF całkowicie wykreślono \*91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe (w starym SDF ocenione na D). Pozostałe zapisy pozostają bez zmian lub obejmują niewielkie korekty niektórych ocen przedmiotów ochrony.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Naturowe gatunki flory



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Gatunki flory wymienione w nowym SDF jako przedmioty ochrony**

- **1477 sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*).**





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Gatunki flory wymienione w nowym SDF nie będące przedmiotami ochrony**

- **1898 ponikło kraińskie (*Eleocharis carniolica*).**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYŃ

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# OKRYTONASIENNE



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1898	ponikło kraińskie ( <i>Eleocharis carniolica</i> )	brak	-	
			-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1898	ponikło kraińskie ( <i>Eleocharis carniolica</i> )	-	-	D	-	-	-
		-	-	D	-	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# 1477 sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*)



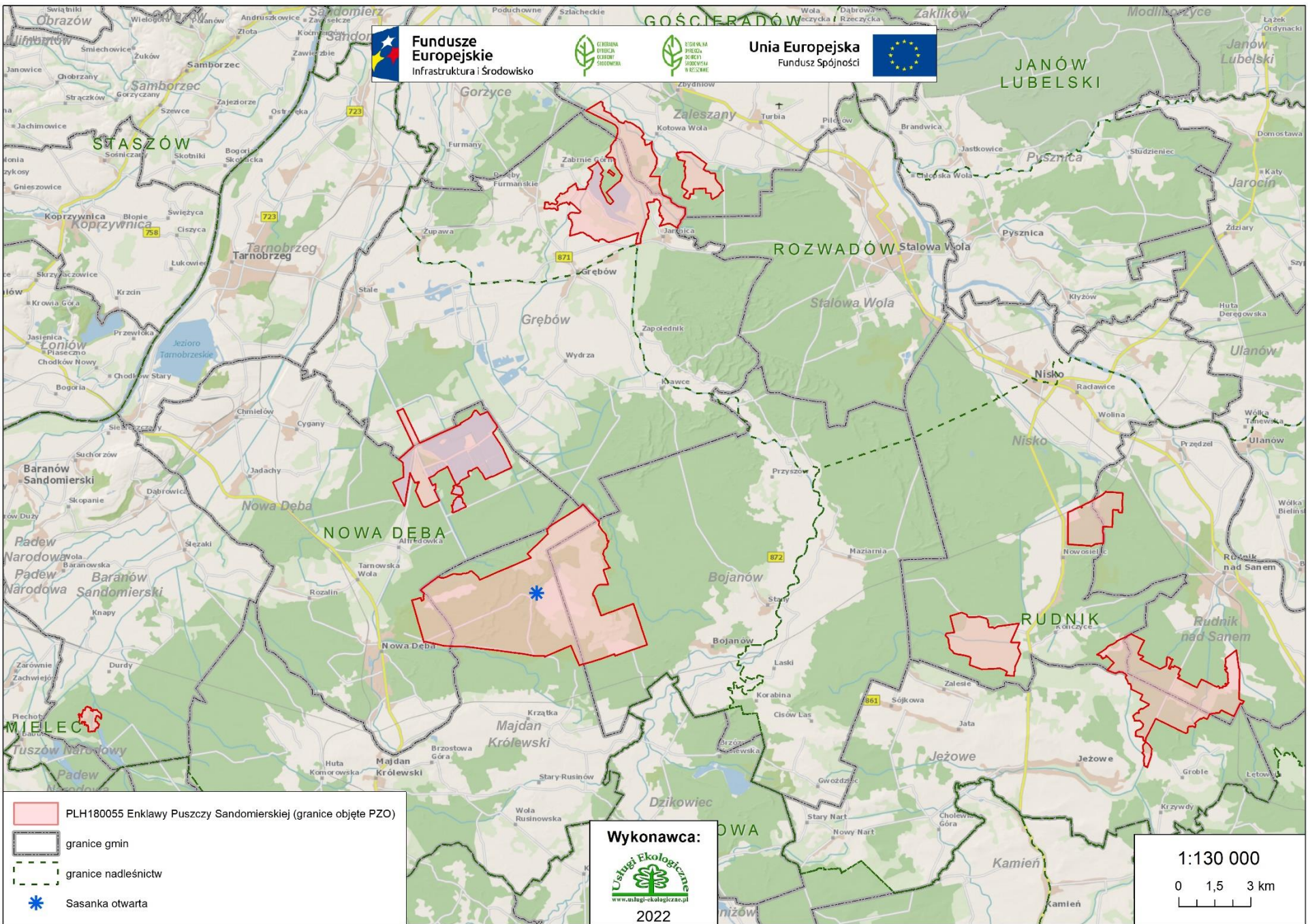
Krzątka, gmina Majdan, Enklawy Puszczy Sandomierskiej







**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

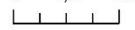


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



-  PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  Sasanka otwarta

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
[www.uslugi-ekologiczne.pl](http://www.uslugi-ekologiczne.pl)  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1477	sasanka otwarta ( <i>Pulsatilla patens</i> )	1	C (znacząca)	
			C (<2% populacji krajowej)	C (średni lub zdegradowany)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1477	sasanka otwarta ( <i>Pulsatilla patens</i> )	- 1	- 1	- C	- C	- C	- C





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁÓDZIU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona okrytonasiennych



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

**Nazwa gatunku**

**sasanka otwarta**

D01 Drogi, ścieżki i drogi kolejowe

I01 Obce gatunki inwazyjne

I02 Problematiczne gatunki rodzime

K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

**Nazwa gatunku**

**sasanka otwarta**

X Brak zagrożeń i nacisków



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Cele działań ochronnych

### Nazwa gatunku

### sasanka otwarta

- Zachowanie populacji sasanki otwartej (*Pulsatilla patens*).
- Poprawa warunków siedliskowych poprzez odpowiednio dobrane działania ochrony czynnej w celu zapewnienia możliwości rozwoju populacji gatunku.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

### Nazwa gatunku

### sasanka otwarta

**Zadanie:** Przerzedzenie drzewostanu.

**Zakres:** Polepszenie warunków świetlnych na stanowisku, poprzez umiarkowane przerzedzenie drzewostanu (cięcia na poziomie do 10-15% zasobności drzewostanu). Podczas prac leśnych należy zabezpieczyć istniejące osobniki sasanki otwartej przed bezpośrednim zniszczeniem mechanicznym.

**Zadanie:** Odślanianie gleby.

**Zakres:** Okresowe umiarkowane odślanianie gleby, które polepszy warunki kiełkowania dla gatunku.

**Zadanie:** Wydzielenie/ogrodzenie stanowiska.

**Zakres:** Wprowadzenie zabezpieczenia/wydzielenia stanowiska gatunku oraz poinformowanie użytkowników terenu oraz Lasy Państwowe o stanowisku gatunku.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Flora naturalna Obszaru – podsumowanie



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZECZPOSPOLITEJ

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Podsumowanie zmian w SDF dotyczących flory naturalnej

W wyniku badań z lat 2020-2021 lista przedmiotów ochrony wzbogaciła się o jeden gatunek (1477 sasanka otwarta *Pulsatilla patens*). Drugiego gatunku wymienionego w starym SDF (1898 ponikło kraińskie *Eleocharis carniolica*) nie stwierdzono, dlatego w tym przypadku pozostawiono stary zapis (ocena D). Gatunek ten nie był wcześniej przedmiotem ochrony, ale całkowicie wykreślać go z SDF nie należy, gdyż na badanym terenie wciąż istnieją siedliska umożliwiające ponowne pojawienie się populacji ponikła kraińskiego.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Inwentaryzacja fauny





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki fauny wymienione w nowym SDF jako przedmioty ochrony

- 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*;
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- 1060 czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*.



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki fauny wymienione w nowym SDF nie będące przedmiotami ochrony

- 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*;
- 1337 bóbr europejski *Castor fiber*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;
- \*1352 wilk *Canis lupus*.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki fauny obecne w starym SDF, ale nie zamieszczone w nowym SDF

- 4030 szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁÓDZIU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# OWADY



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZCZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita* potencjalne siedliska, pułapki feromonowe





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEŚOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1084	pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	brak	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1084	pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	-	-	C	C	A	C
		-	-	D	-	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
4030	szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>	brak	-	
			-	-





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
4030	szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>	- -	- -	C -	B -	B -	B -



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*



Nowosielec, gmina Nisko, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



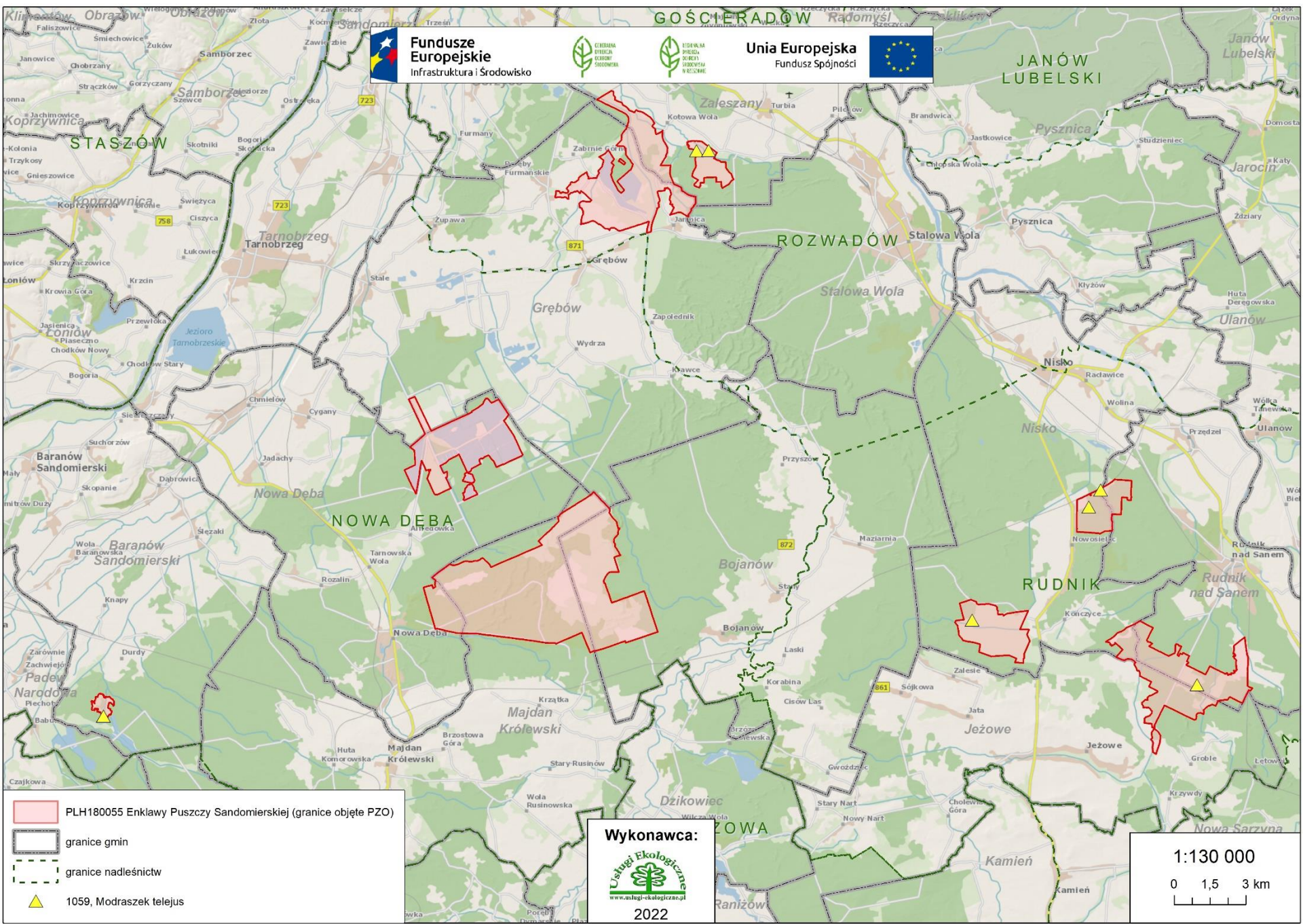
**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko






**GOŚCIRADÓW**

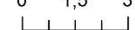


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



-  PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  1059, Modraszki telejusz

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
6177	modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	7	B (dobra)	
			C (<2% populacji krajowej)	B (dobry)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
6177	modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	-	-	C	B	C	B
		51	51	C	B	C	B



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W MAZOWIECKIM  
WOJEWÓDZTWE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*



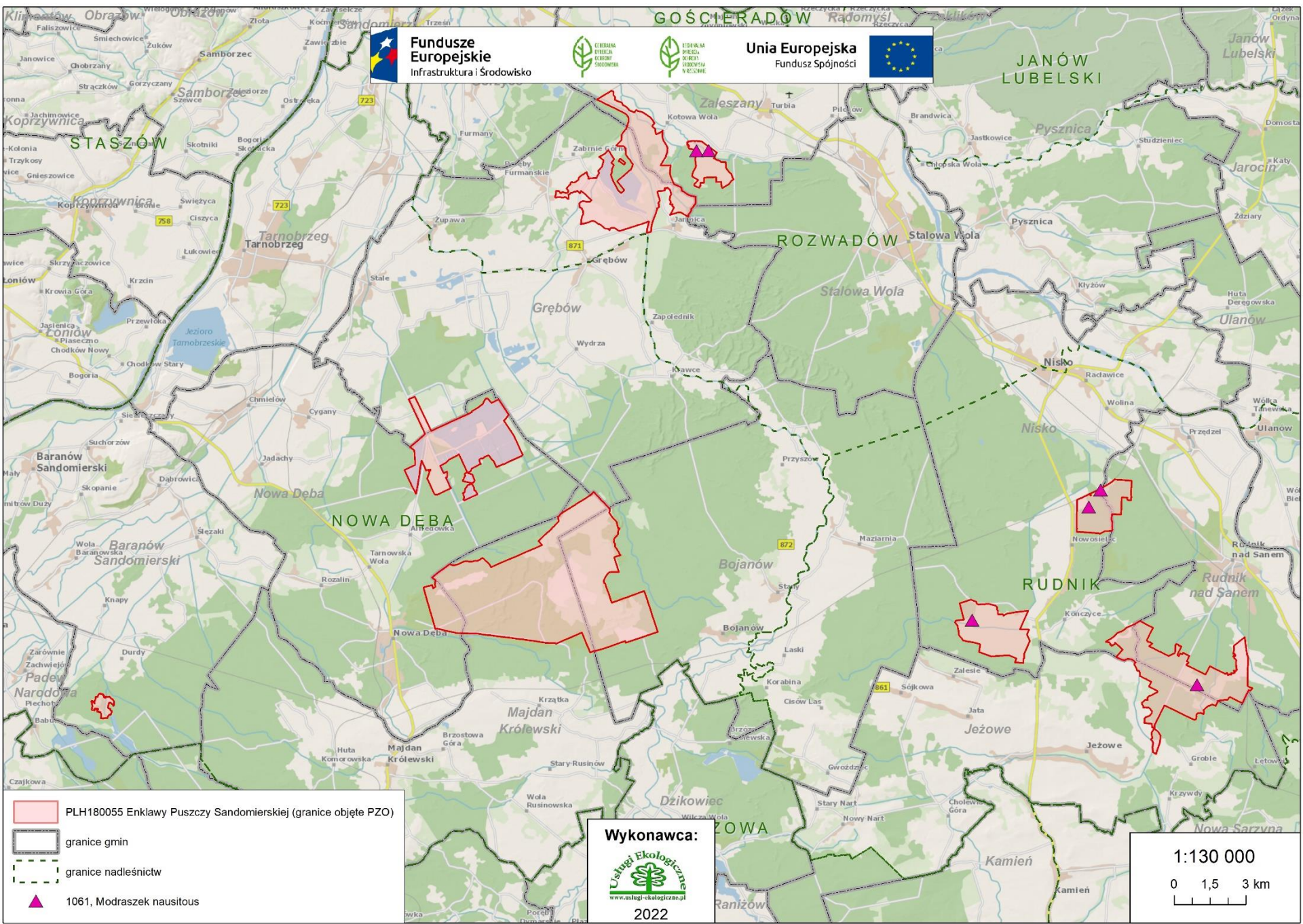
Zaosie, gmina Zaleszany, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

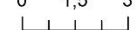


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



- PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1061, *Modraszek nausitous*

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
 www.uslugi-ekologiczne.pl  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
6179	modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	6	B (dobra)	
			C (<2% populacji krajowej)	B (dobry)





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
6179	modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	-	-	C	B	C	B
		23	23	C	B	C	B



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŚWIĘTOKRZYSKIEM

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*



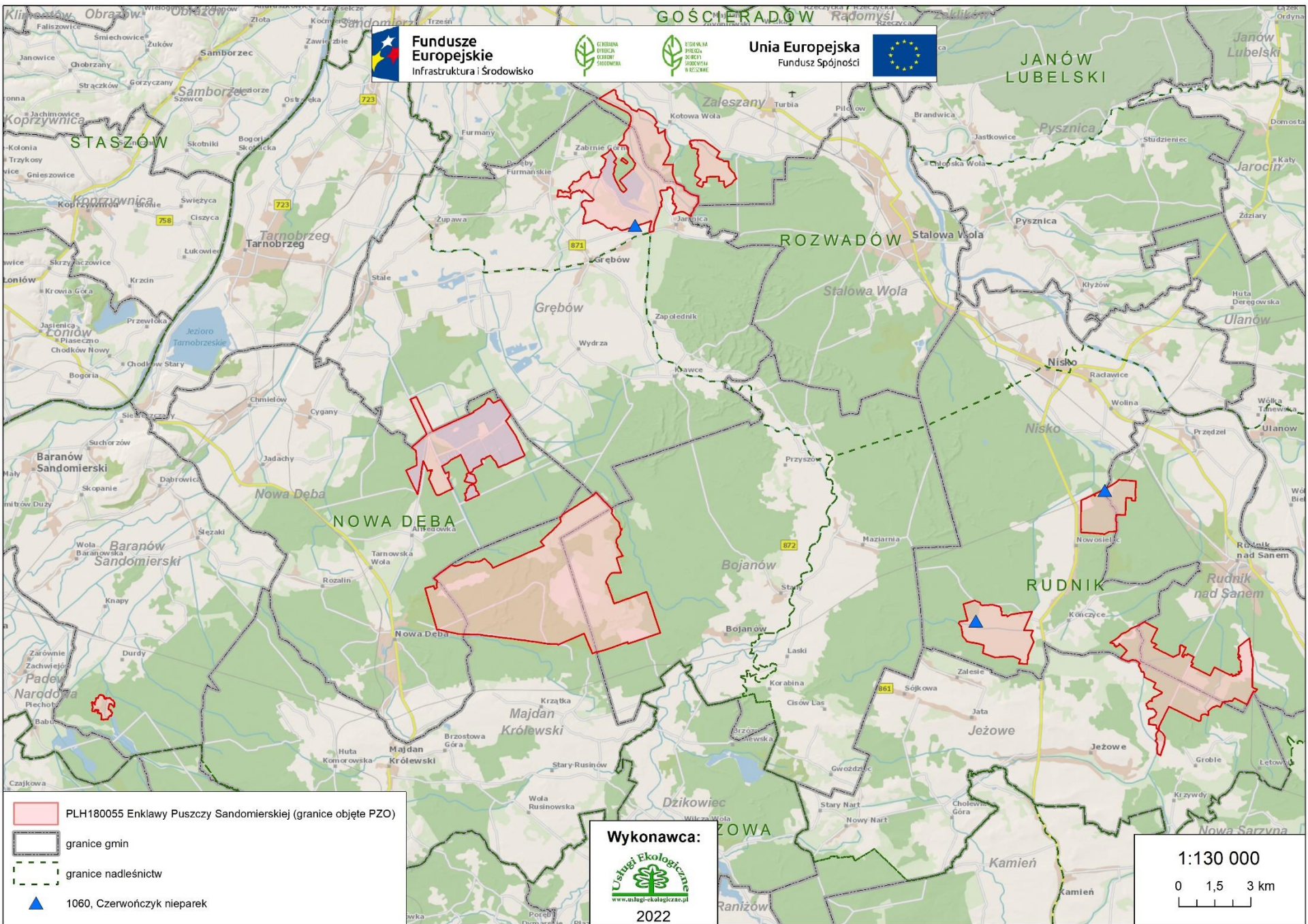
Nowosielec, gmina Nisko, Enklawy Puszczy Sandomierskiej







**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

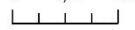


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



-  PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  1060, Czerwończyk nieparek

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
 www.uslugi-ekologiczne.pl  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1060	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	3	C (znacząca)	
			C (<2% populacji krajowej)	C (średni lub zdegradowany)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1060	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	- 20	- 20	D C	- C	- C	- C



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE  
KOZŁE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona owadów



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

Nazwa gatunku		
modraszek telejus	modraszek nausitous	czerwończyk nieparek
A03.01 Intensywne koszenie A03.03 Zaniechanie/brak koszenia A04.01 Wypas intensywny A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak I01 Obce gatunki inwazyjne J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie I02 Problematyczne gatunki rodzime K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	A03.01 Intensywne koszenie A04.01 Wypas intensywny A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych A03.03 Zaniechanie/brak koszenia G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne gatunki rodzime K02.02 Nagromadzenie materii organicznej J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.02 Nagromadzenie materii organicznej I02 Problematyczne gatunki rodzime J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

Nazwa gatunku		
modraszek telejus	modraszek nausitous	czerwończyk nieparek
<p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p>	<p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p>	<p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p> <p>B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)</p> <p>K02.02 Nagromadzenie materii organicznej</p>





## Cele działań ochronnych

Nazwa gatunku		
modraszek telejus	modraszek nausitous	czerwończyk nieparek
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie co najmniej 7 stanowisk gatunku w obszarze.</li> <li>• Utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie oceny U1 poprzez wznowienie/utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania na zmiennowilgotnych łąkach trzęślicowych (6410) i niżowych i górskich świeżych łąkach użytkowanych ekstensywnie (6510).</li> <li>• Poprawa parametru „Perspektywy zachowania” z oceny U1 do FV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie co najmniej 6 stanowisk gatunku w obszarze.</li> <li>• Utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie oceny U1 poprzez wznowienie/utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania na zmiennowilgotnych łąkach trzęślicowych (6410) i niżowych i górskich świeżych łąkach użytkowanych ekstensywnie (6510).</li> <li>• Poprawa parametru „Perspektywy zachowania” z oceny U1 do FV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie istniejących 3 stanowisk oraz zwiększenie liczebności gatunku, możliwe do osiągnięcia dzięki zabiegom mającym na celu zachowanie siedlisk.</li> </ul>



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

Nazwa gatunku		
modraszek telejus	modraszek nausitous	czerwończyk nieparek
<p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska gatunku poprzez prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego – <b>działanie obligatoryjne.</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę zbiorowisk łąkowych (optymalny termin koszenia to druga połowa września lub październik) – <b>działanie fakultatywne.</b></p> <p><b>Zadanie:</b> Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony. – <b>działanie obligatoryjne</b></p> <p><b>Zakres:</b> Odstąpienie od zalesiania, zaorywania, zabudowy, nawożenia azotem, podsiewania gatunków wysokoplennych.</p>		



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# PŁĄZY



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RADOMIU

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*



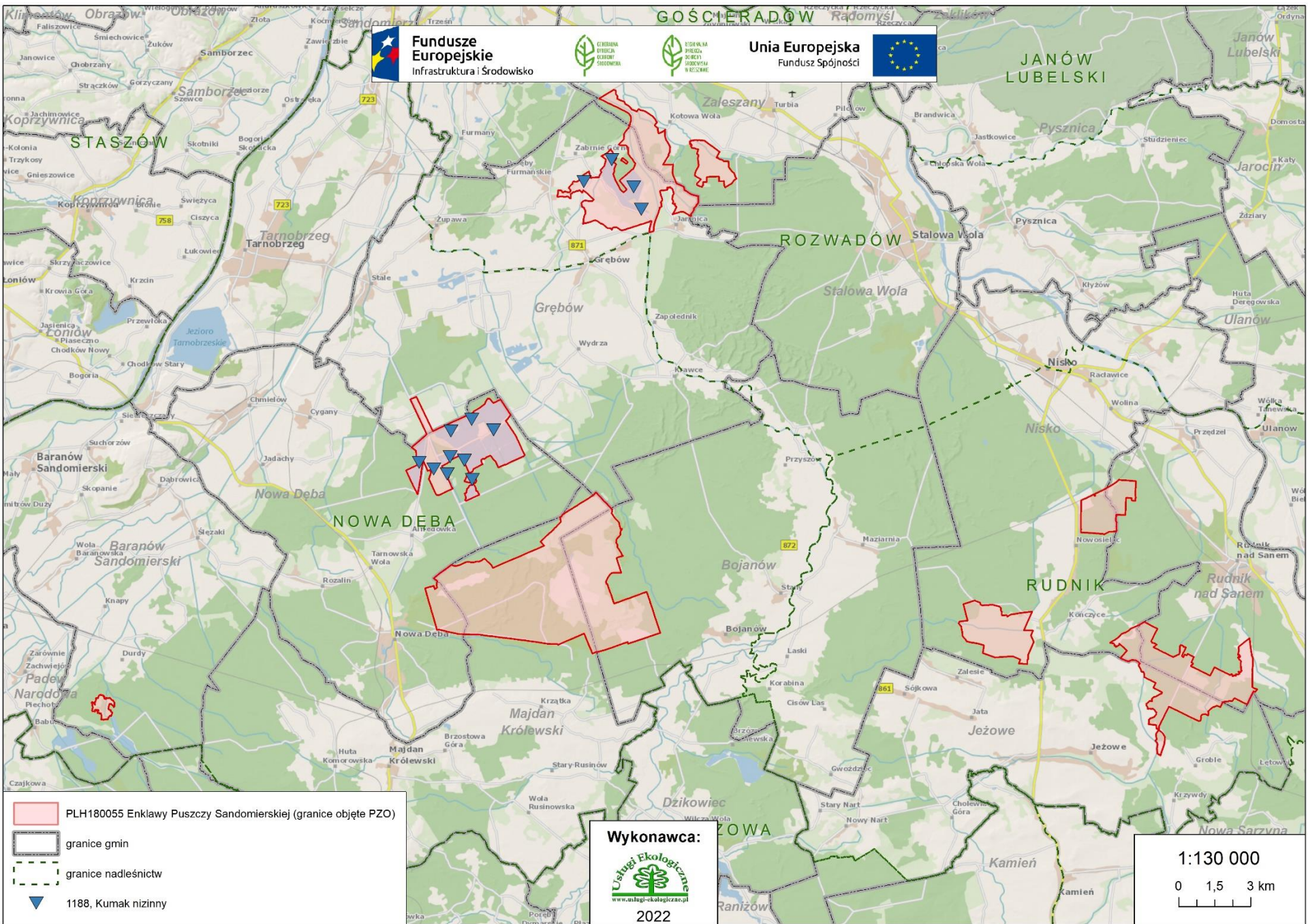
Zabrze Dolne, gmina Grębów, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

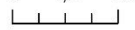


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



- PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1188, Kumak nizinny

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
 www.uslugi-ekologiczne.pl  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1188	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	13	B (dobra)	
			C (<2% populacji krajowej)	B (dobry)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1188	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	100	-	C	B	B	B
		1000	1000	C	B	C	B



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁODZI

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Zagrożenia i ochrona płazów





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia istniejące

**Nazwa gatunku**

**kumak nizinny**

F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja

H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem

I02 Problematiczne gatunki rodzime

K01.03 Wyschnięcie

K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)

K02.03 Eutrofizacja

K03.04 Drapieżnictwo



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Zagrożenia potencjalne

**Nazwa gatunku**

**kumak nizinny**

I01 Obce gatunki inwazyjne

K01.02 Zamulenie

K01.03 Wyschnięcie

K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)

K02.02 Nagromadzenie materii organicznej

M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Cele działań ochronnych

**Nazwa gatunku**

**kumak nizinny**

- Zachowanie istniejących 13 stanowisk występowania gatunku w obszarze.
- Utrzymanie obecnej liczebności populacji.
- Utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie oceny FV.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Działania ochronne

**Nazwa gatunku**

**kumak nizinny**

**Zadanie:** Ograniczenie zarastania.

**Zakres:** Zapewnienie udziału szuwarów w powierzchni zbiorników na poziomie 25% i wysokości nieprzekraczającej 1 m, występowaniu pływaczki oraz łagodnego nachylenia brzegów zbiorników oraz utrzymaniu poziomu zacienienia powierzchni zbiorników na poziomie poniżej 50%.

**Zadanie:** Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.

**Zakres:** Odstąpienie od makroniwelowania terenu, zasypywania oraz osuszania.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁÓDZIU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# SSAKI



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KUJAWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## 1337 bóbr europejski *Castor fiber*



Zgryzy bobrowe, Podkorzeń, gmina Baranów Sandomierski, Enklawy Puszczy Sandomierskiej



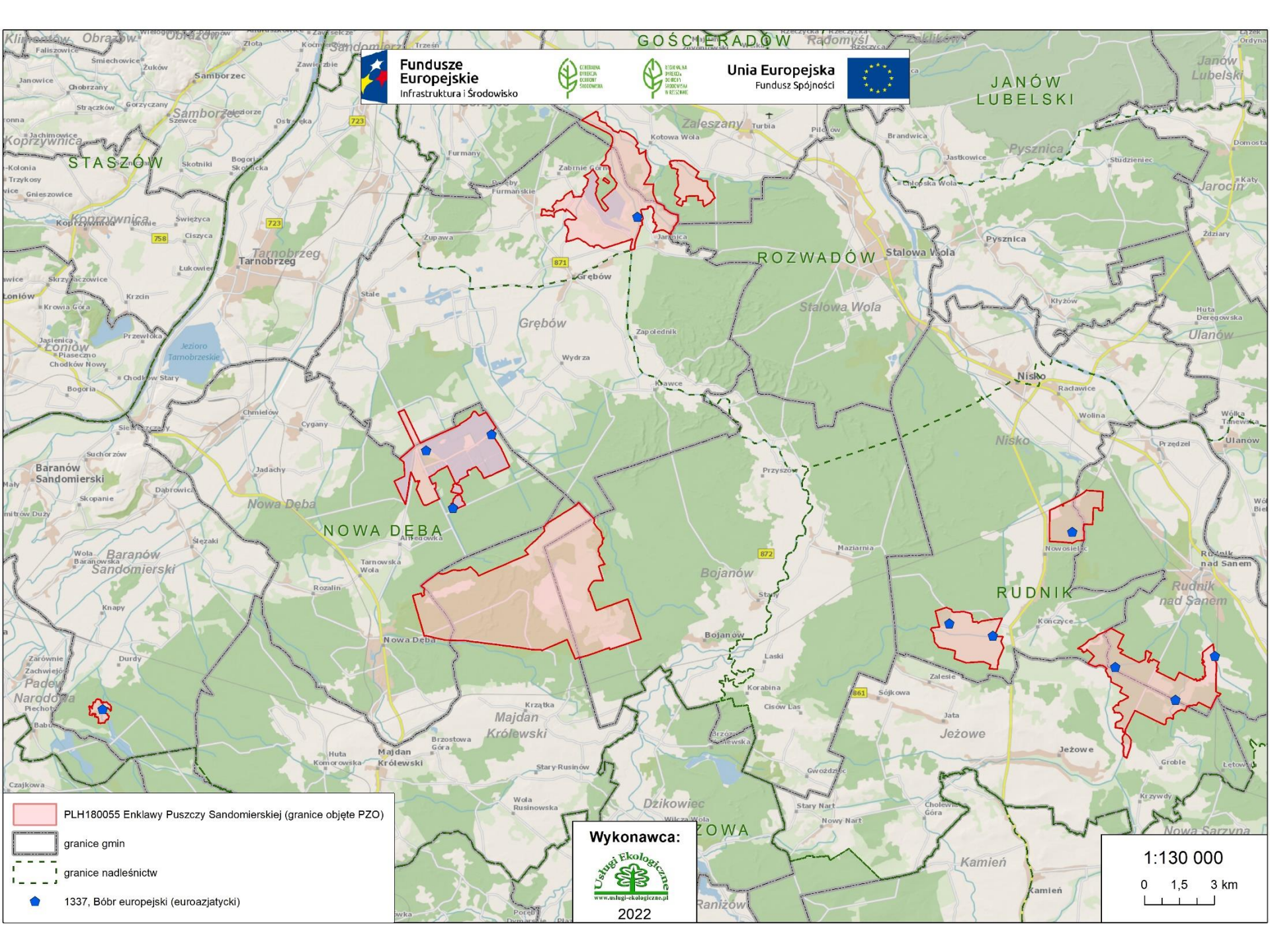
**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**GOŚCIRADÓW**



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

1337, Bóbr europejski (euroazjatycki)

**Wykonawca:**  
Usługi Ekologiczne  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022

1:130 000  
0 1,5 3 km



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIEŻOSZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk (liczba punktów monitoringowych)	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1 (11)	-	
			D (nieistotna)	-





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	- <b>30</b>	- <b>30</b>	- <b>D</b>	- <b>-</b>	- <b>-</b>	- <b>-</b>



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RADZISZEWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## 1355 wydra *Lutra lutra*



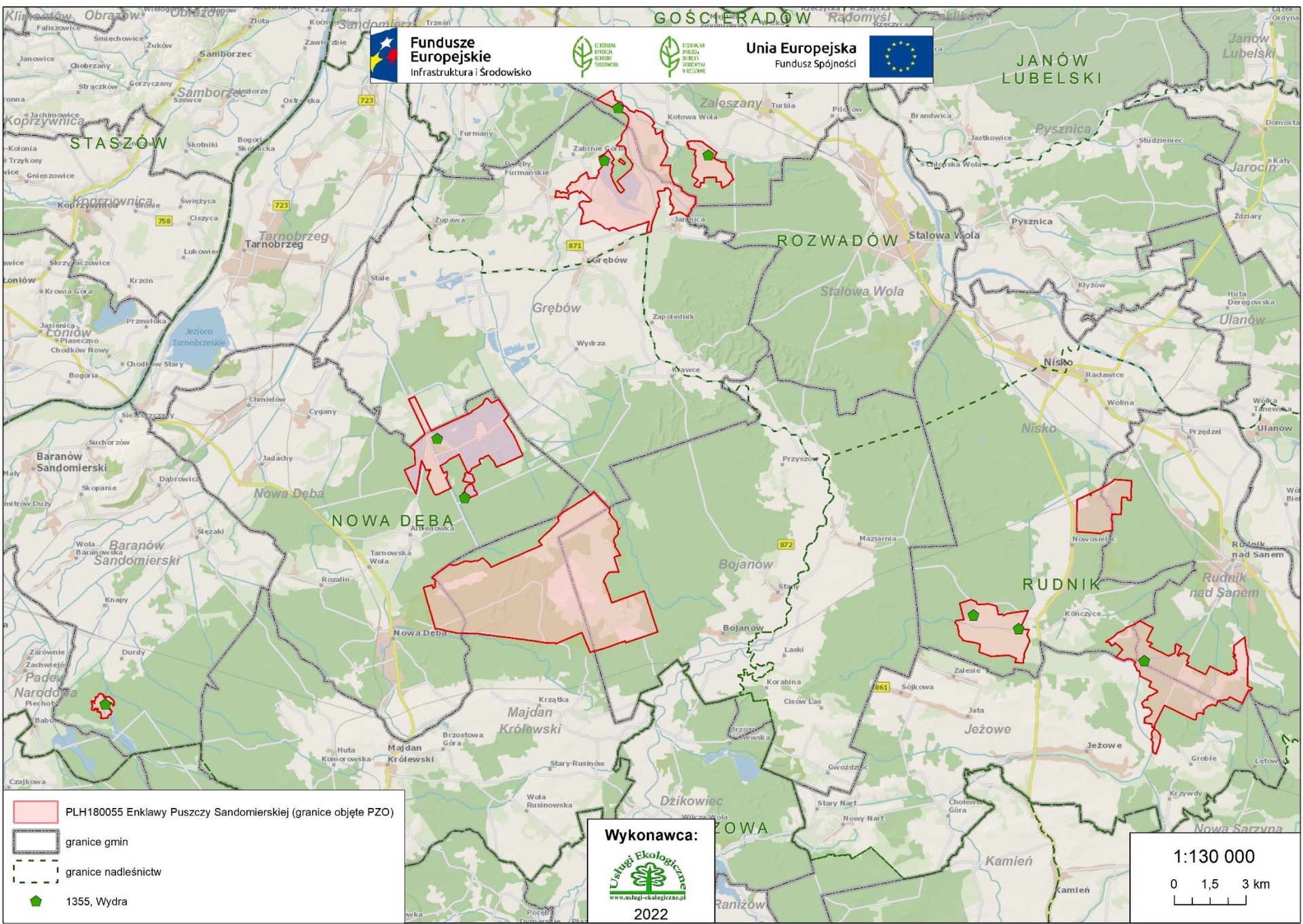
Tropy wydry, Rudnik, gmina Rudnik nad Sanem,  
Enklawy Puszczy Sandomierskiej



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

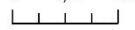


**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



- PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1355, Wydra

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
 www.uslugi-ekologiczne.pl  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk (liczba punktów monitoringowych)	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
1355	wydra <i>Lutra lutra</i>	1 (8)	-	-



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1355	wydra <i>Lutra lutra</i>	-	-	D	-	-	-
		12	12	D	-	-	-



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**\*1352 wilk *Canis lupus***



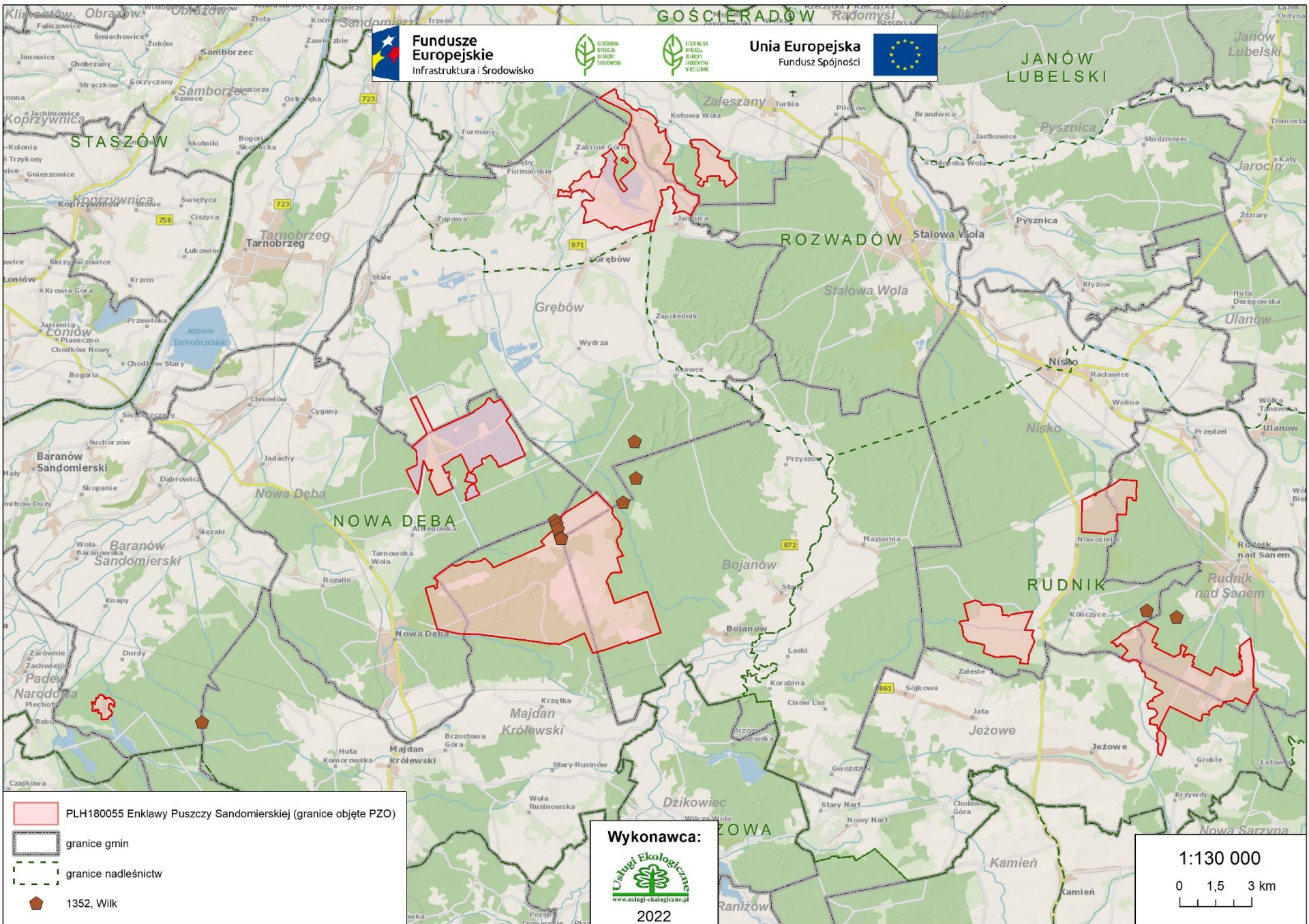
**Tropy wilka, Krzątka, gmina Majdan Królewski,  
Enklawy Puszczy Sandomierskiej**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

1352, Wilk

**Wykonawca:**  
  
 Usługi Ekologiczne  
 www.uslugi-ekologiczne.pl  
 2022

1:130 000  
 0 1,5 3 km  




Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na podstawie inwentaryzacji z lat 2020-2021

Kod	Nazwa gatunku	Liczba stanowisk	Ogólna ocena stanu gatunku	
			Ocena populacji	Stan zachowania gatunku w obszarze
*1352	wilk <i>Canis lupus</i>	1	-	-
			D (nieistotna)	-





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG według **starego** i **nowego** SDF

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
*1352	wilk <i>Canis lupus</i>	-	-	D	-	-	-
		4	4	D	-	-	-



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYŃ

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Fauna naturalna Obszaru – podsumowanie



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

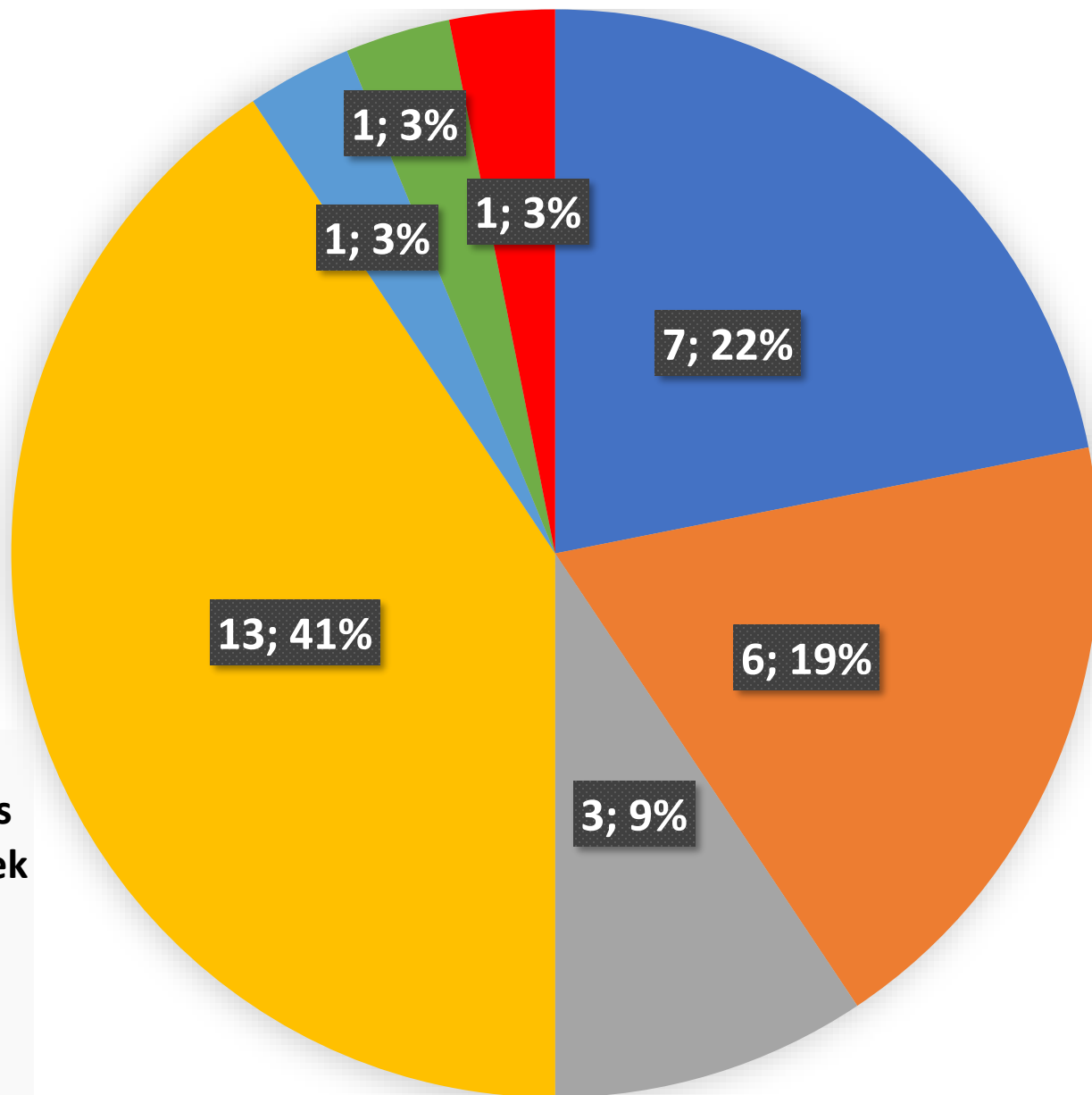


REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Liczba stanowisk gatunków fauny naturalnej



- modraszek telejus
- modraszek nausitous
- czerwńczyk nieparek
- kumak nizinny
- bóbr europejski
- wydra
- wilk



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W RZECZPOSPOLITEJ

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Podsumowanie zmian w SDF dotyczących fauny naturalnej

Badania z lat 2020-2021 przyniosły korektę części zapisów SDF. Największe zmiany dotyczyły dwóch gatunków. Pierwszym z nich jest 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, która obecnie została oceniona na D, czyli wykreślono ją z listy przedmiotów ochrony. Dokładnie odwrotnej zmiany dokonano w przypadku 1060 czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* – wcześniej był oceniany na D, a obecnie stał się przedmiotem ochrony.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Nowe granice Obszaru Natura 2000



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



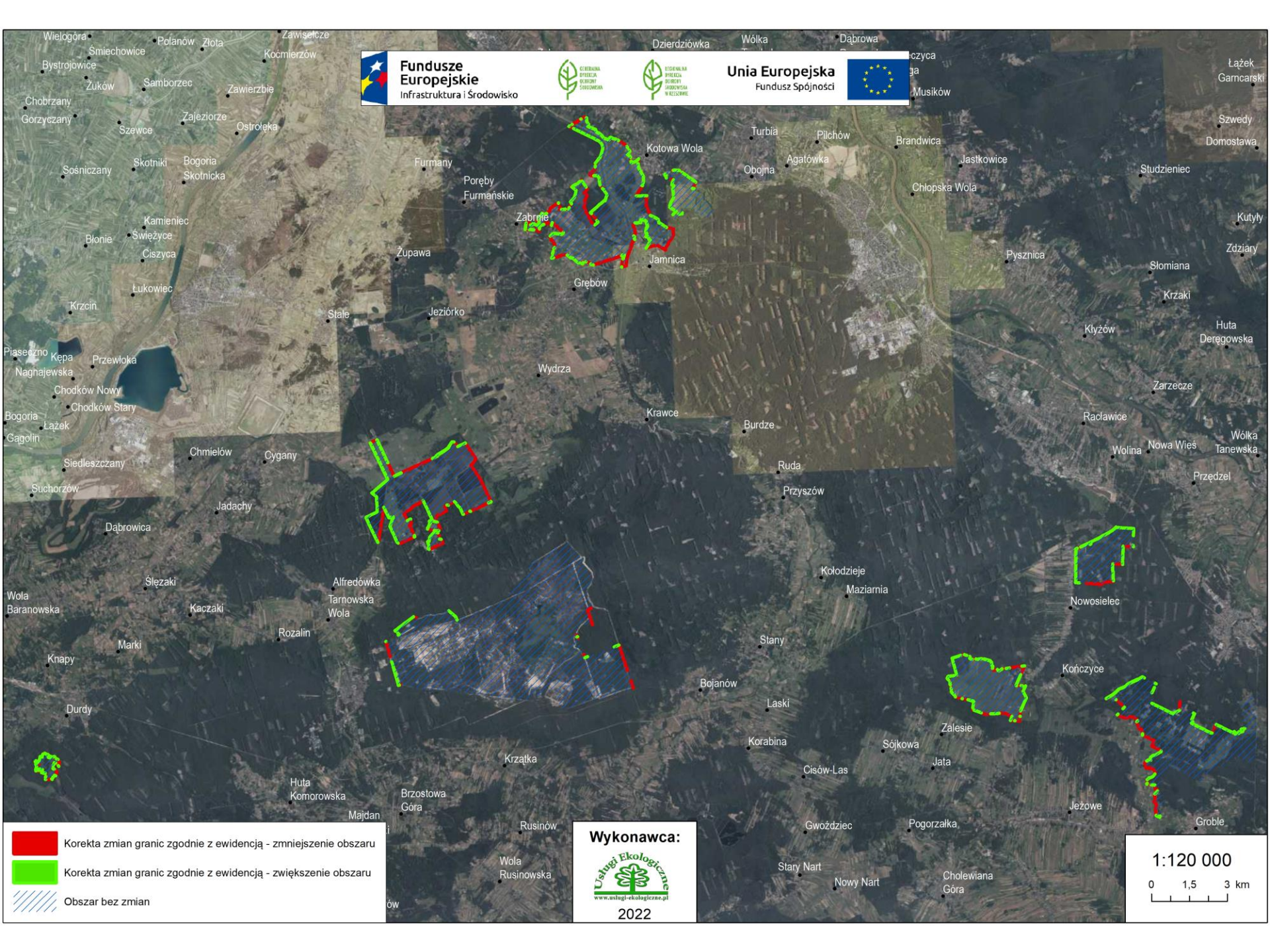
REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W ŁÓDZIU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Korekta granic Obszaru**

Nowa delimitacja Obszaru będzie skorelowana z przebiegiem granic działek ewidencyjnych.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru



Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru



Obszar bez zmian

**Wykonawca:**



2022

1:120 000

0 1,5 3 km



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



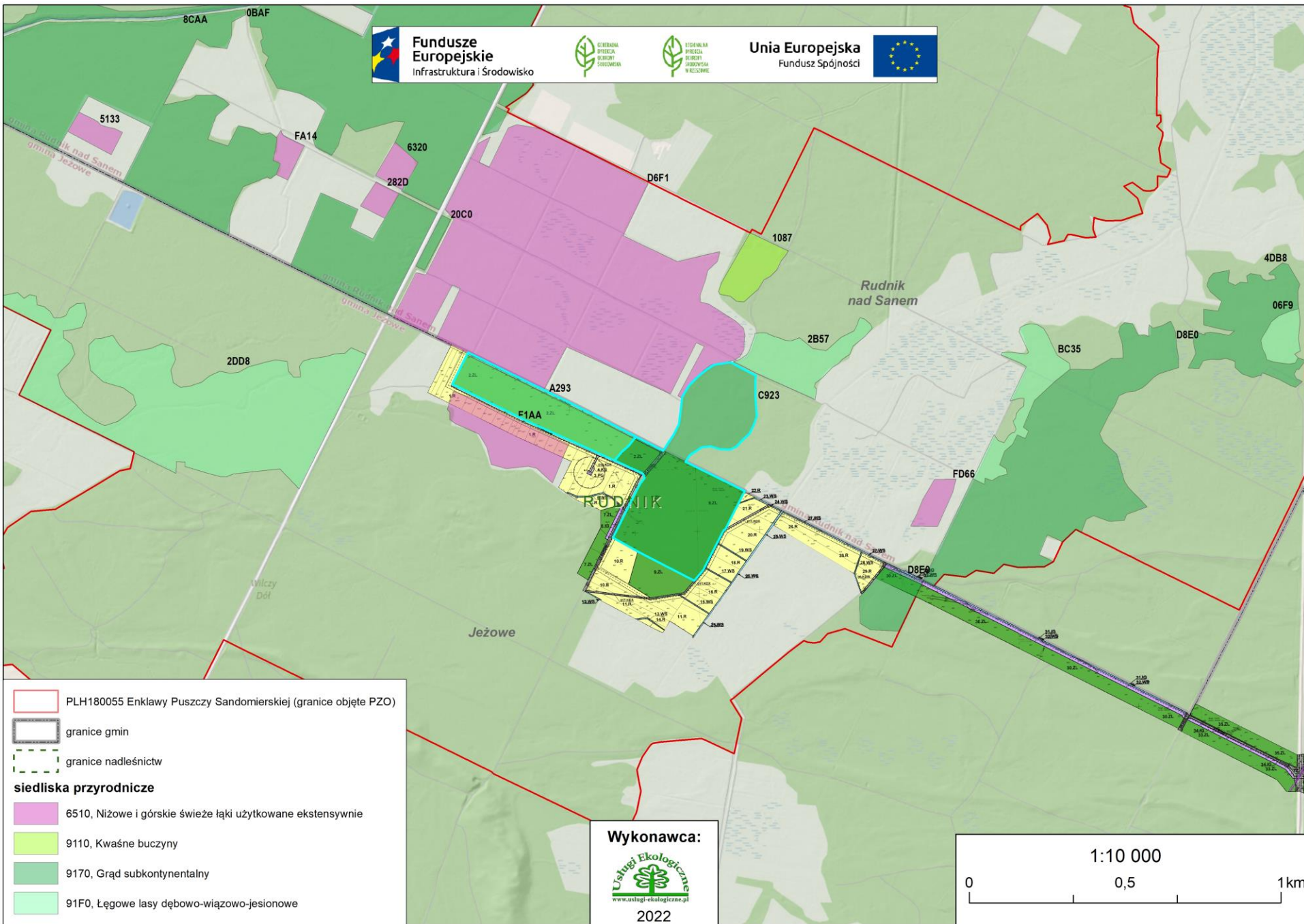
**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Uwagi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego**

- 1. Gmina Jeżowe – planowana inwestycja związana z lokalizacją odwiertów gazowych oraz gazociągów kopalnianych przewiduje m.in. budowę infrastruktury leśnej, wodnej, turystycznej i drogowej, z uwagi na obecność pól siedlisk 91F0 (łągi) oraz 9170 (grądy) – obligatoryjnie musi być poddana Ocenie Oddziaływania na Środowisko.**





PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

**siedliska przyrodnicze**

6510, Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

9110, Kwaśne buczyny

9170, Grąd subkontynentalny

91F0, Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe

**Wykonawca:**  
  
www.uslugi-ekologiczne.pl  
2022





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KĘDZIERZYNIE-KOZŁE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Uwagi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – c.d.**

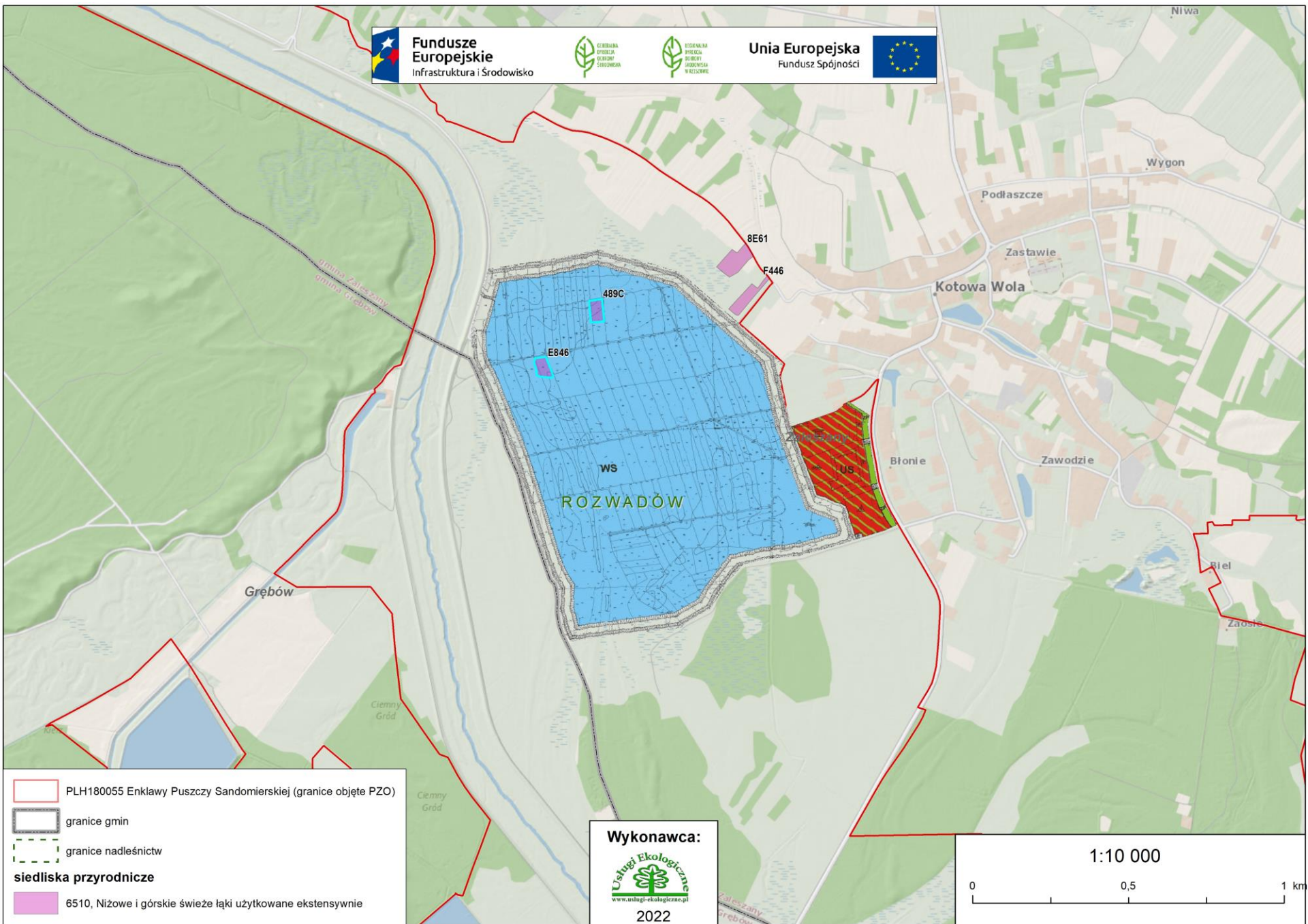
- 2. Gmina Zaleszany – planowana inwestycja związana z budową zbiornika retencyjnego w Kotowej Woli, z uwagi na obecność pól siedliska 6510 (świeże łąki) – obligatoryjnie musi być poddana Ocenie Oddziaływania na Środowisko.**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

siedliska przyrodnicze

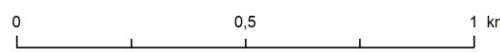
6510, Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

**Wykonawca:**



2022

1:10 000





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KRESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Uwagi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – c.d.**

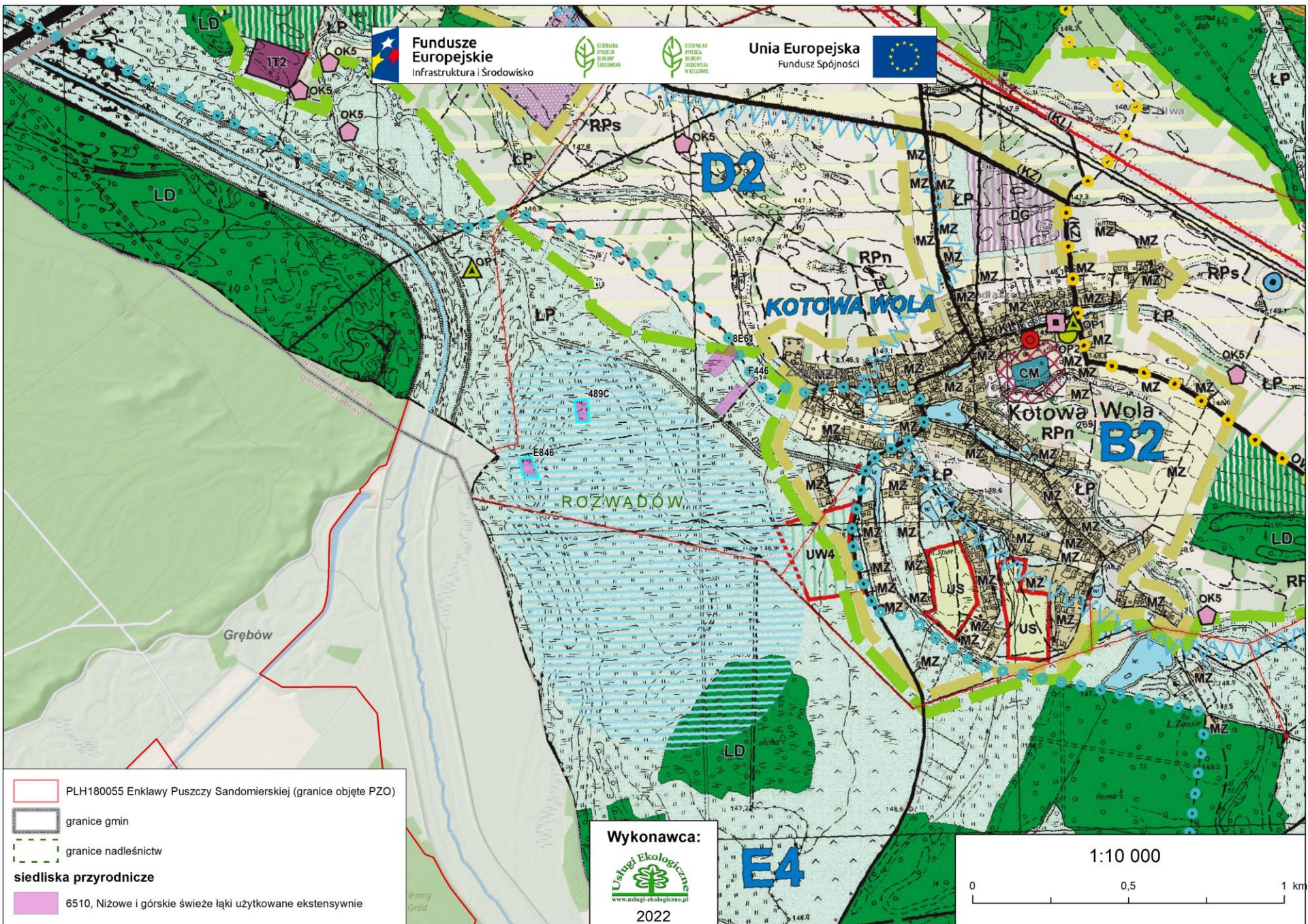
- 3. Gmina Zaleszany – planowana inwestycja związana z budową zbiorników retencyjnych „Zaleszany I” i „Zaleszany II” z uwagi na obecność płątów siedliska 6510 (świeże łąki) – obligatoryjnie musi być poddana Ocenie Oddziaływania na Środowisko.**



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

siedliska przyrodnicze

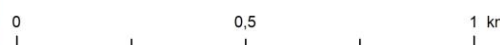
6510, Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

Wykonawca:



2022

1:10 000





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KIESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Uwagi do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - c.d.**

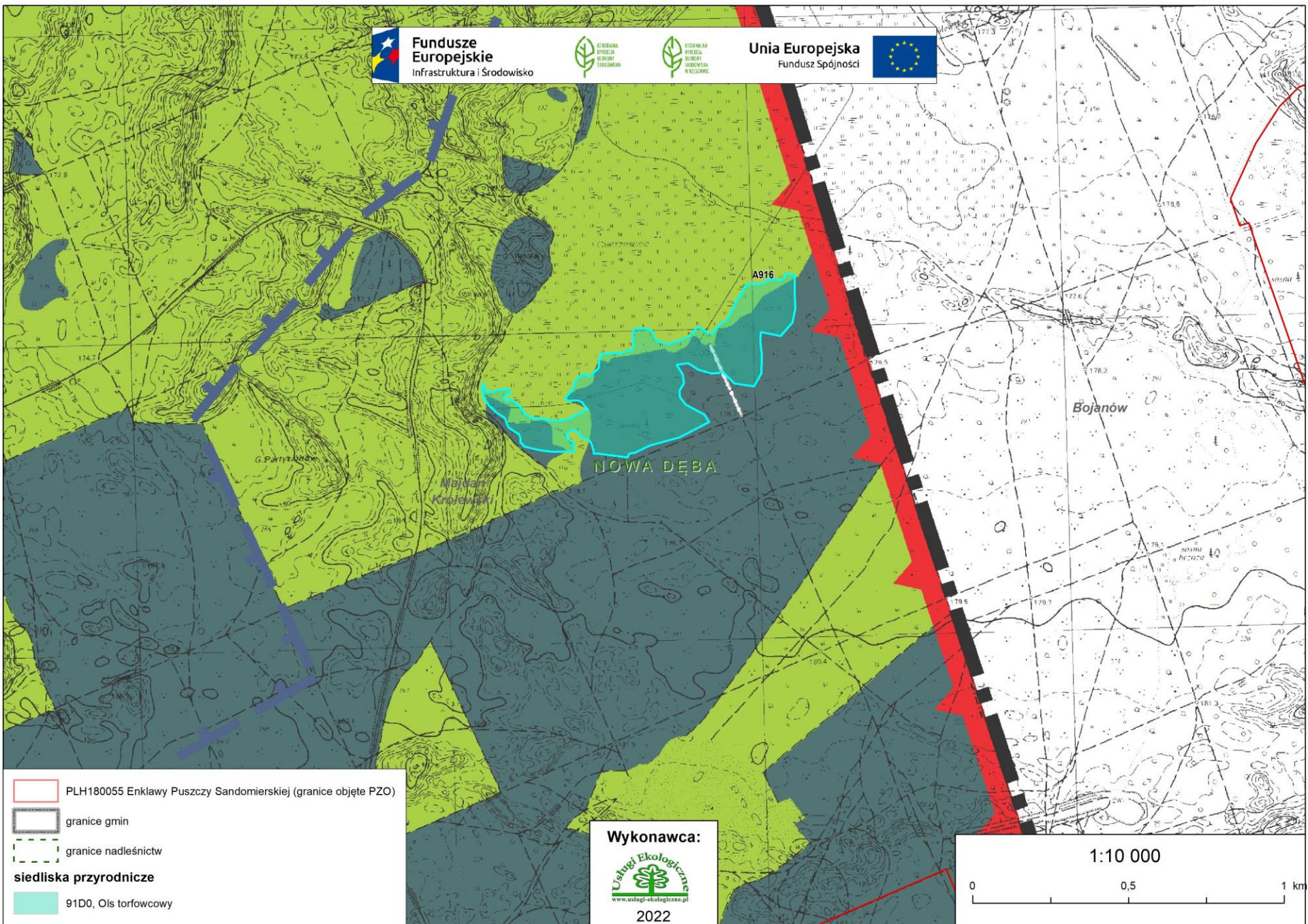
- 4. Gmina Majdan Królewski – planowane dolesienia należy prowadzić zgodnie ze wskazaniem ochronnymi PZO, gdyż znajduje się tam płat siedliska 91D0 (bory i lasy bagienne).**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



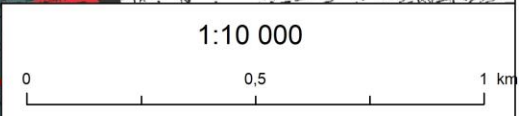
-  PLH180055 Enklawy Puszczy Sandomierskiej (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
- siedliska przyrodnicze**
-  91D0, Ols torfowcowy

**Wykonawca:**



www.uslugi-ekologiczne.pl

2022





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Inne uwagi i wnioski (z I spotkania ZLW)**

- 1. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – w odpowiedzi na pytania: 1) obszar Natura 2000 znajduje się w sąsiedztwie planowanego odcinka drogi ekspresowej S74, niezależnie od wybranego wariantu; 2) nie jest jeszcze znany przebieg planowanej obwodnicy Nowej Dęby (trwa procedura przetargowa), stąd nie można na tym etapie określić, czy zaistnieje kolizja.**
- 2. Nadleśnictwo Rudnik – propozycje zapisów dotyczących metod ochrony siedlisk przyrodniczych zostały uwzględnione.**
- 3. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – poprawka dotycząca jednej z cytowanych pozycji literatury została uwzględniona.**





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W KESZOWIE

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Harmonogram dalszych prac nad PZO**

- 1. Przygotowanie wstępnej wersji zarządzenia w sprawie ustanowienia PZO wraz z uzasadnieniem i projektem obwieszczenia (9 część zamówienia).**
- 2. Odniesienie się do uwag społecznych i ich uwzględnienie w poprawionym projekcie zarządzenia w sprawie ustanowienia PZO (10 część zamówienia).**
- 3. Dwuetapowe przekazanie PZO Zamawiającemu (m.in. w wersji elektronicznej) oraz jego poprawa i uzupełnienie (11 i 12 część zamówienia).**

# Wykorzystane materiały

- Herbich J. (red). 2004. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk M. (red.) 2015. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIO Ś, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.). 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Natura 2000 partnerstwo dla przyrody”. Prezentacja opracowana w ramach projektu bliźniaczego Polska – Królestwo Wielkiej Brytanii – Królestwo Niderlandów nr PL2004/IB/EN-03: Opracowanie planów renaturalizacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na obszarach Natura2000 oraz planów zarządzania dla wybranych gatunków objętych Dyrektywą Ptasią i Dyrektywą Siedliskową. Opracowanie: Paweł Pawlaczyk, redakcja: Michał Miazga.
- Opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Wytyczne wydane na podstawie art. 32 ust. 1 w świetle art. 32 ust. 2 pkt 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. 12 grudnia 2012 r.
- Perzanowska J. (red.). 2012. Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych SDF Obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej.



Dziękujemy za uwagę