



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Plan Zadań Ochronnych

II spotkanie

Zespołu Lokalnej Współpracy

20.04.2022



OBSZAR NATURA 2000
DORZECZE GÓRNEGO
SANU PLH180021



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 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 (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 Tomasz Paciorek, dr Katarzyna Bojarska, mgr Luca Maugeri, dr Bartosz Piwowarski, mgr Iwona Kuleta, mgr inż. Krzysztof Tatoj, mgr inż. Agnieszka Tatoj, Zbigniew Fijewski, mgr Małgorzata Fijewska, 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 drugiego spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy

1. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji przyrodniczej
2. Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony
3. Stwierdzone zagrożenia rzeczywiste i potencjalne
4. Postulowana ochrona - cele i działania
5. Propozycja aktualizacji ocen przedmiotów ochrony w SDF
6. Propozycja nowych przedmiotów ochrony
7. Propozycja zmiany granic obszaru Natura 2000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych



Siedliska wymienione w SDF jako przedmioty ochrony

- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków;
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*);
- 6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae*, *Convolvuletalia sepium*);
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- *7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*;
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*);
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagetum*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- *9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*);
- *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.



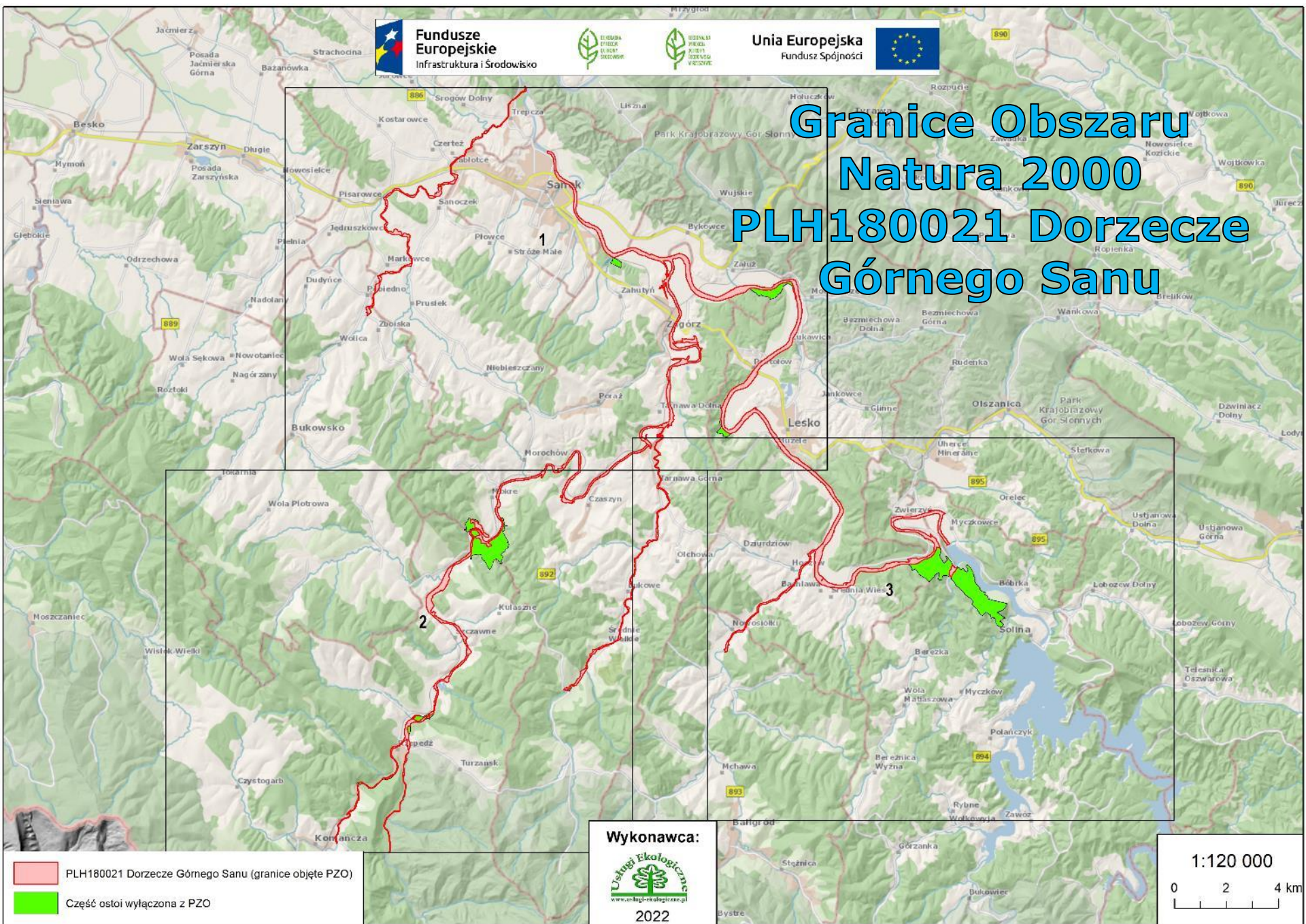
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Granice Obszaru Natura 2000 PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu



PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

Część ostoi wyłączona z PZO

Wykonawca:

2022

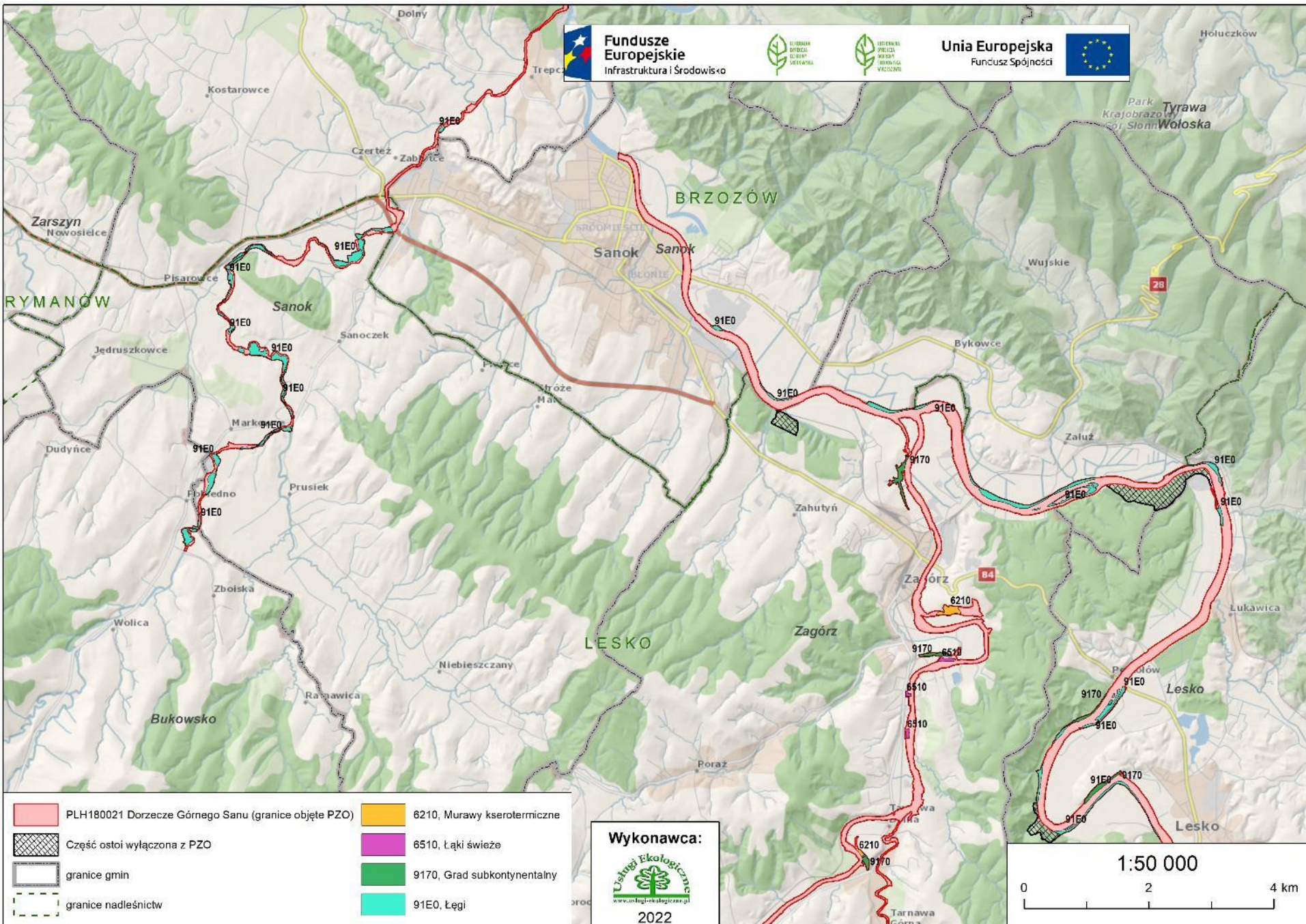
1:120 000
0 2 4 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



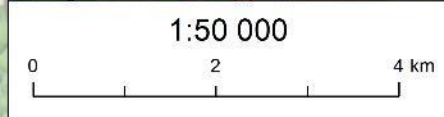
- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- 6210, Murawy kserotermiczne
- Część ostoi wyłączona z PZO
- 6510, Łąki świeże
- granice gmin
- 9170, Grad subkontynentalny
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

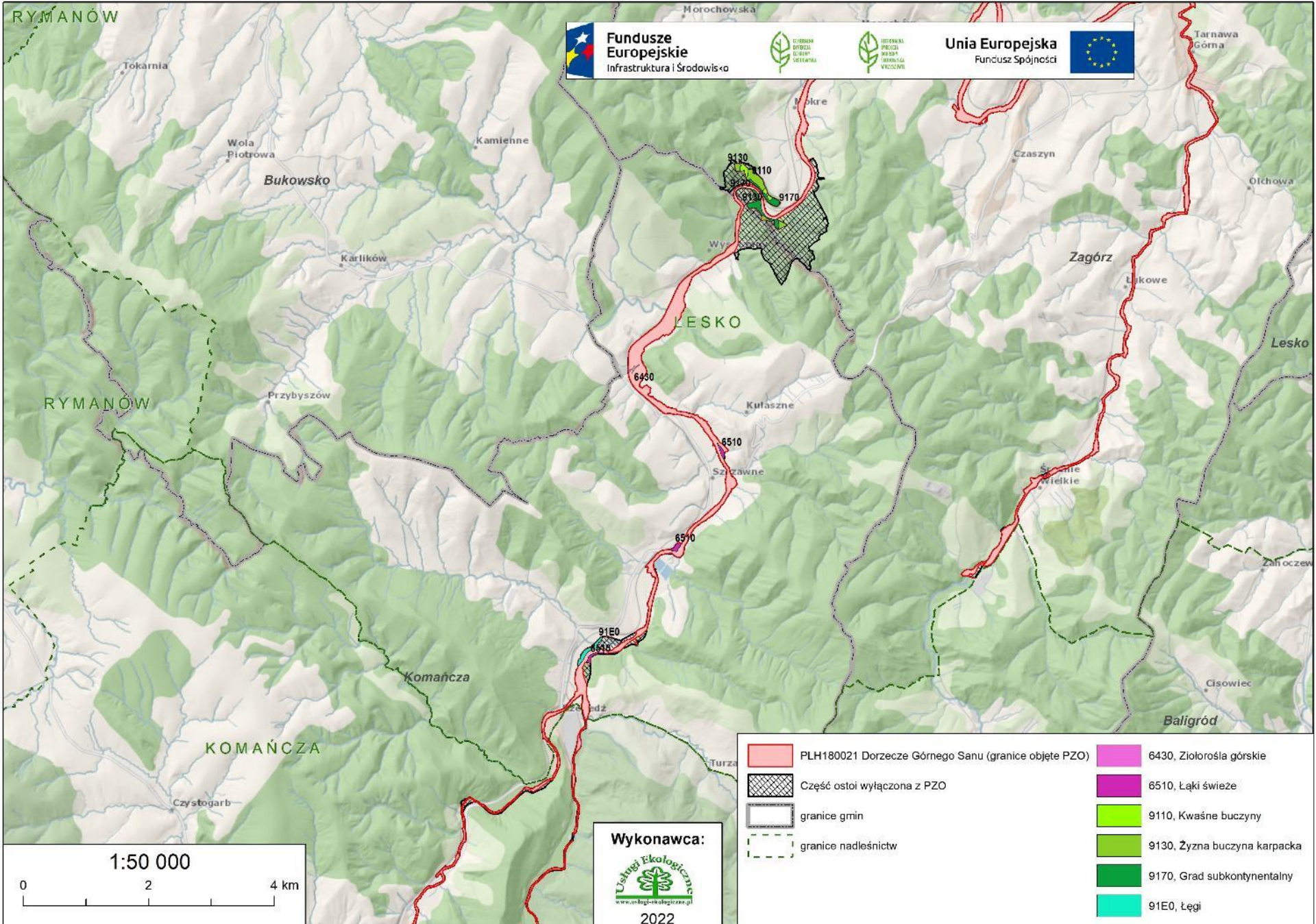
Wykonawca:



www.urzed-ekologiczny.pl

2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

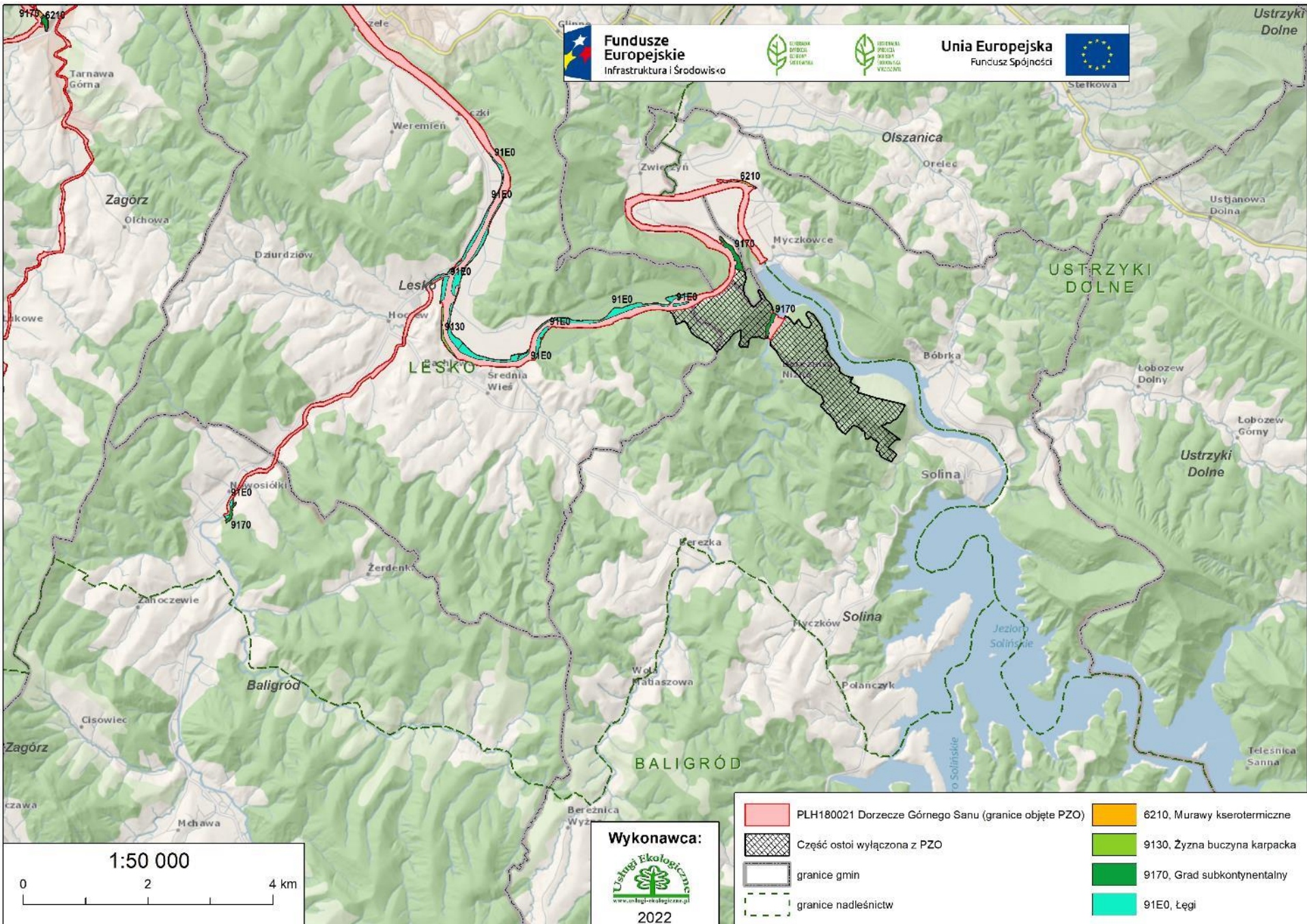


- | | |
|--|--|
|  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO) |  6430, Ziolorośla górskie |
|  Część ostoi wyłączona z PZO |  6510, Łąki świeże |
|  granice gmin |  9110, Kwaśne buczyny |
|  granice nadleśnictw |  9130, Żywna buczyna karpacka |
| |  9170, Grad subkontynentalny |
| |  91E0, Łęgi |

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

1:50 000
0 2 4 km





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W WROCŁAWIU

Unia Europejska
Fundusz Spójności



SIEDLISKA WODNE I PRZYBRZEŻNE



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono płatów siedliska (w SDF pow. 1,58 ha).

Stwierdzono wąskie pasy kamieńców pozbawione roślinności, która prawdopodobnie nie mogła się wykształcić w wyniku wezbrań wody. W innym miejscu wskazywanym przez WZS stwierdzono ziołorośla. Górny San i jego dopływy znajdujące się w granicach obszaru Dorzecze Górnego Sanu posiadają hydromorfologie rzek, które nie sprzyjają powstawaniu kamieńców, co znajduje swoje odbicie w SDF (znikomy areal tego siedliska). Najbardziej dogodne warunki wykształcają się jedynie na rzece Osława w okolicach Rzepedzi (gdzie prowadzony jest monitoring GIOŚ – stanowisko 2598). Jednak tutaj w okresie wegetacyjnym 2020 i 2021 nie udało się potwierdzić siedliska 3220.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym U2 (zły), w regionie alpejskim: U1 (niezadowalający).

Ranga w obszarze – reprezentatywność: C – znacząca (dane z SDF); D – nieznacząca (dane po weryfikacji terenowej).



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków		C D	C -	C -	C -



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono płatów siedliska (w SDF pow. 0,16 ha).

Siedlisko charakteryzuje się specyficznymi warunkami. Powolne wypływy wód podziemnych odznaczają się dużą zawartością związków wapnia (CO_2 , CaCO_3), któremu towarzyszy wytrącanie się martwicy wapiennej. Budowane głównie przez mszaki. Zgodnie z przekazanymi materiałami WZS 2 płaty siedliska zlokalizowane były na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, czyli na terenie nieobjętym inwentaryzacją.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami** ***Cratoneurion commutati

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowolający), w regionie alpejskim: FV (właściwy)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); D – nieznacząca (dane po weryfikacji terenowej).



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*7220	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	<i>Cratoneurion commutati</i>	B D	C -	A -	B -



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZKOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



SIEDLISKA ŁĄKOWE, MURAWOWE I ZIOŁOROŚLOWE



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZECZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)

Zagórz, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)

Tarnawa Dolna, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)



Myczkowce, gmina Solina, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności

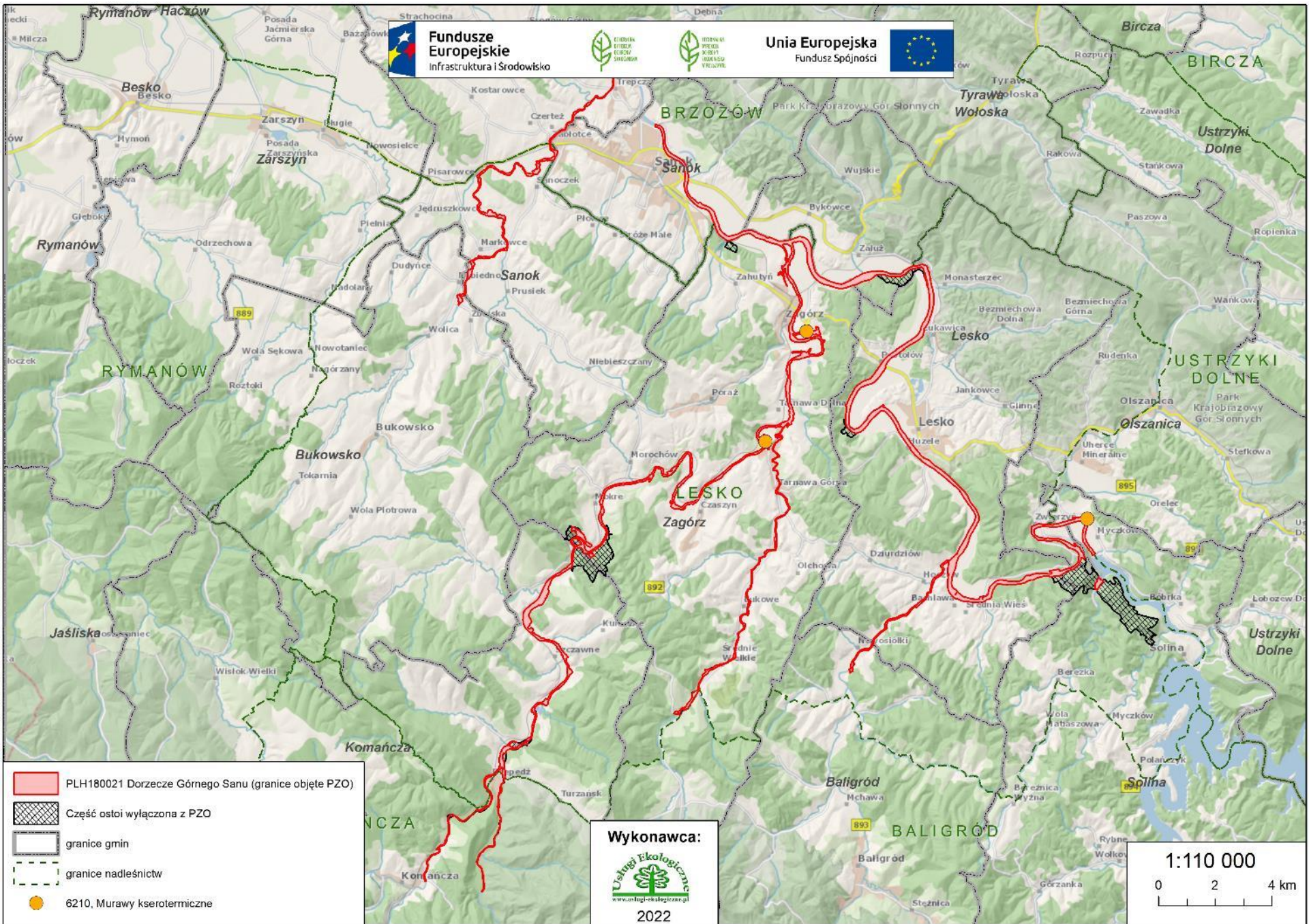


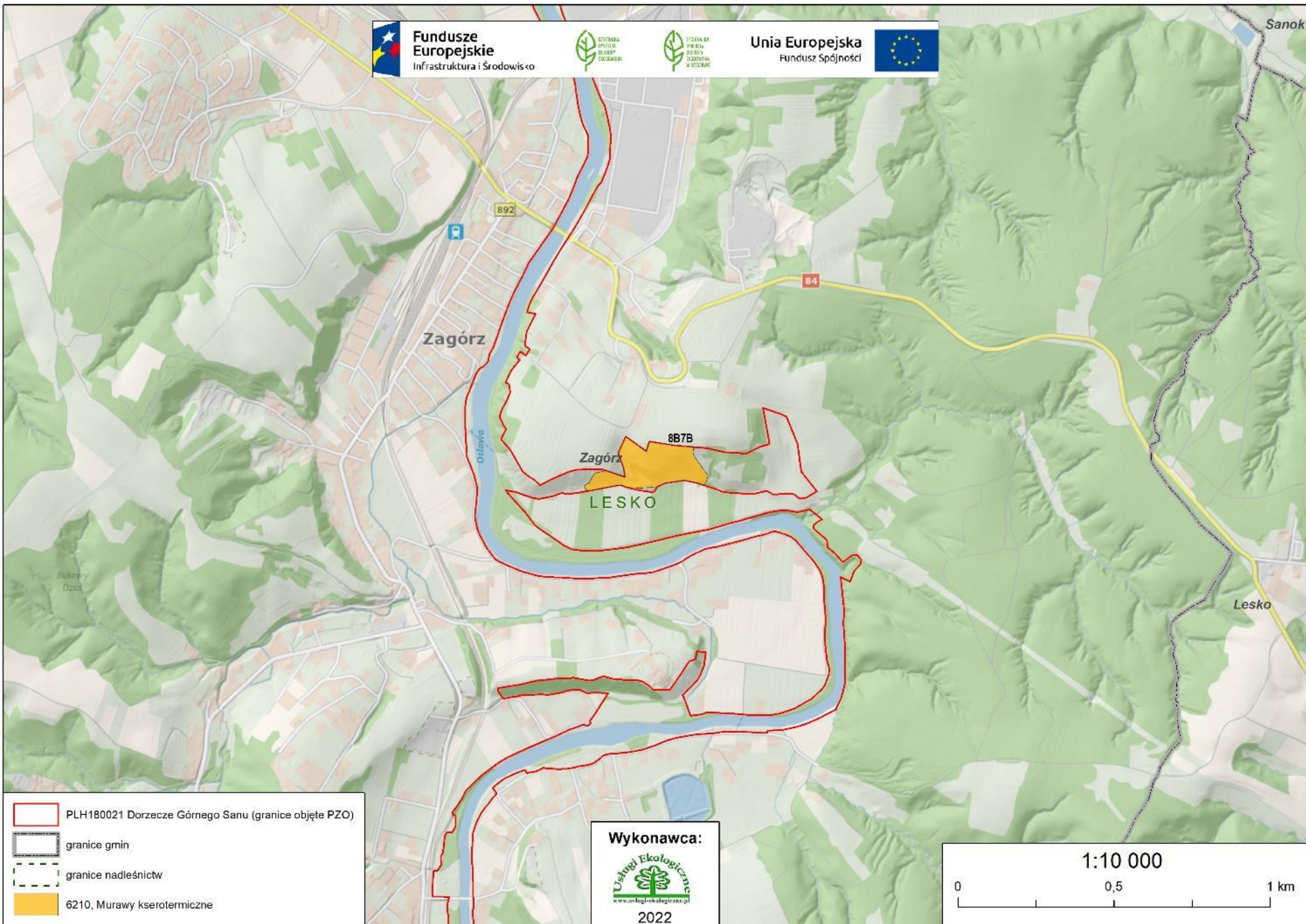
6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 3 płaty siedliska o powierzchni 5,62 ha (w SDF pow. 16,1 ha).

Siedlisko 6210 obejmuje trawiaste formacje, wymagające podłoża zasobnego w węglan wapnia, południowej wystawie i znacznej insolacji, co wiąże się wysoką temperaturą. Mogą występować na zboczach dolin rzecznych o znacznym nachyleniu, półkach skalnych i pagórkach. Dodatkowo wymagają ekstensywnej gospodarki pasterskiej. Z gatunków charakterystycznych na murawach kserotermicznych w obszarze objętym planem Dorzecza Górnego Sanu odnotowane zostały: kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum*, lebiodka pospolita *Origanum vulgare*, aster gawędka *Aster amellus*, rzepik pospolity *Agrimonia eupatoria*. Ponadto z gatunków rzadkich stwierdzono oleśnik górski *Libanotis pyrenaica* i objętą ochroną częściową zarazę Bartlinga *Orobanche bartlingii*.

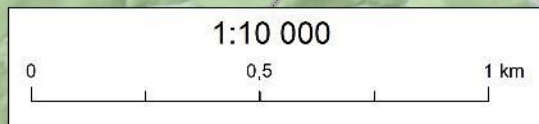


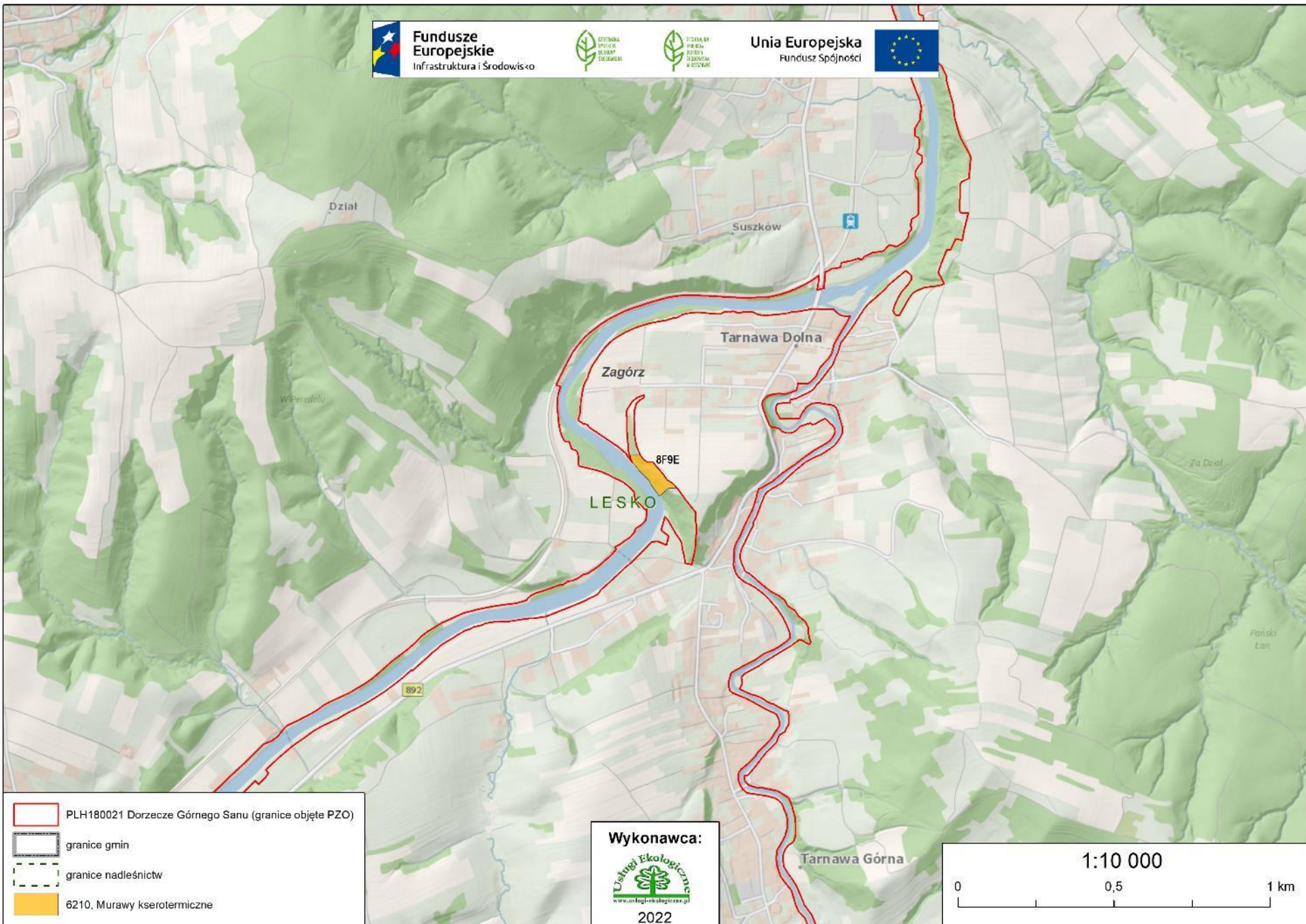


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6210, Murawy kserotermiczne

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

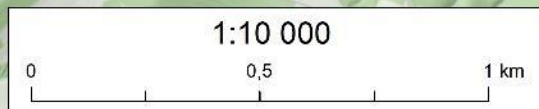


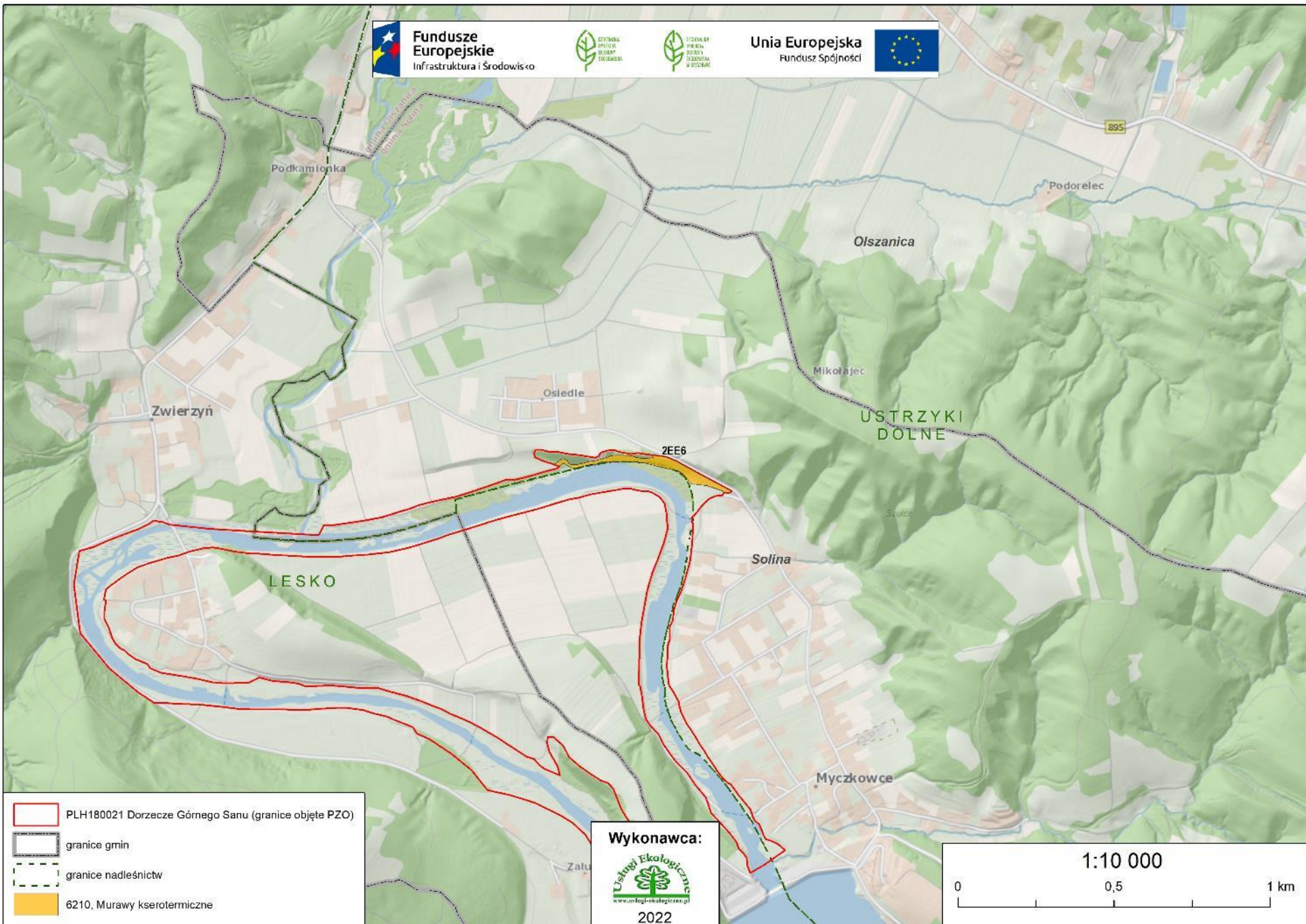


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6210, Murawy kserotermiczne

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

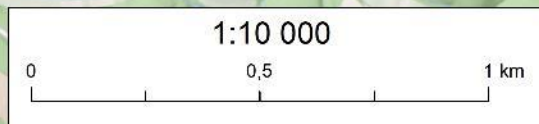




- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6210, Murawy kserotermiczne

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowalający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowalający).

Ranga w obszarze – reprezentatywność: C (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej). Powyższa ocena reprezentatywności wynika z dość niskiego udziału gatunków charakterystycznych oraz z ekspansji kłosownicy pierzastej *Brachypodium pinnatum*, której masowe występowanie wpływa na zwiększenie żyzności podłoża i wkraczania gatunków łąkowych

Stan zachowania w obszarze: C (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)
Murawy kserotermiczne w wyniku zaprzestania regularnego użytkowania, ulegają kolejnym etapom sukcesji. Świadczy o tym obecność krzewów i podrostów drzew oraz roślin ekspansywnych. Siedlisko wykształcone jest w obecnej chwili w sposób częściowo zdegradowany, niemniej jednak przy zastosowaniu odpowiednich działań ochronnych posiada dobre perspektywy zachowania w przyszłości (odkrzewienie, użytkowanie pastwiskowe).



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6210	Murawy kserotermiczne	<i>Festuco-Brometea</i>	C C	C C	C C	C C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae*, *Convolvuletalia sepium*)

Przybyszów, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIELECKIM

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae*, *Convolvuletalia sepium*)

Przybyszów, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae*, *Convolvuletalia sepium*)

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 1 płat siedliska (stanowiący 2 poligony) o powierzchni 0,37 ha (w SDF pow. 8,52 ha).

Siedlisko wykształca się w pobliżu cieków na żyznych i wysoko uwilgotnionych glebach o obojętnym odczynie. W obszarze objętym planem siedlisko reprezentowane jest przez ziołorośla górskie ze związku *Adenostylion alliariae*. Zlokalizowany jest pomiędzy miejscowościami Wysoczany i Szczawne. Z gatunków charakterystycznych występowały lepiężnik biały *Petasites albus* i oset łopianowaty *Carduus personata*. Ponadto stwierdzano także lepiężnik różowy *Petasites hybridus*, jasnotę plamistą *Lamium maculatum*, kłosownicę leśną *Brachypodium sylvaticum*, świerząbek korzenny *Chaerophyllum aromaticum*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, pokrzywę zwyczajną *Urtica dioica*, przytulię czepną *Galium aparine*, miętę długolistną *Mentha longifolia*.



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6430, Ziokrośla górskie

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

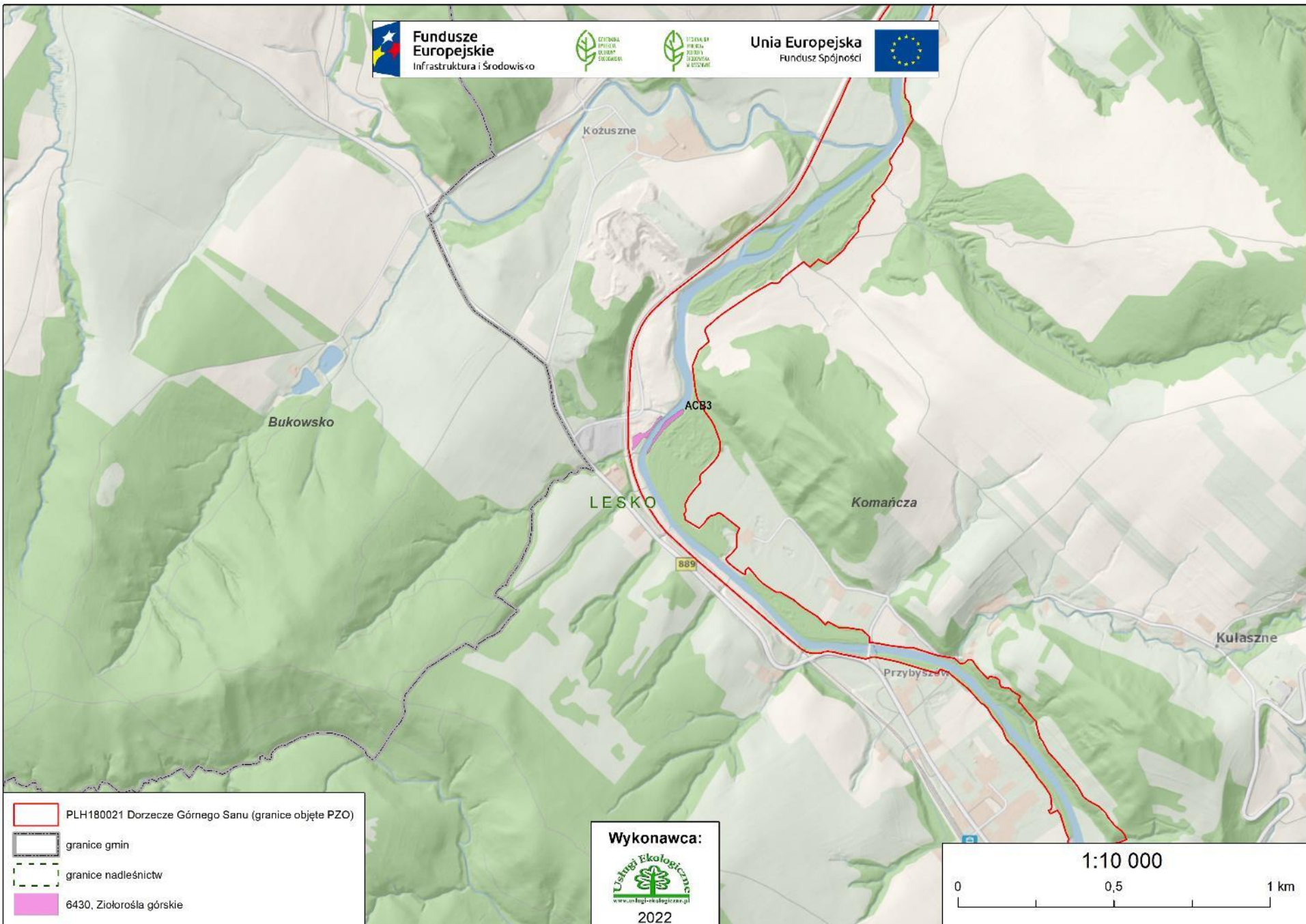
1:110 000
0 2 4 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



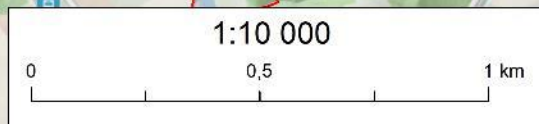
- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6430, Zielenica górska

Wykonawca:



Usługi Ekologiczne
www.uslugi-ekologiczne.pl

2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae*, *Convolvuletalia sepium*)

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U2 (zły), w regionie alpejskim: FV (właściwy)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); B – dobra (dane po weryfikacji terenowej). Występują tam gatunki z rodzaju lepieźnik *Petasites*, oraz oset łopianowaty *Carduus personata*. Pojawiają się gatunki łąkowe oraz ekspansywne.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)

Ocena wynika ze znacznego udziału roślin ekspansywnych (mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, sadziec konopiasty *Eupatorium cannabinum*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, świerząbek korzenny *Chaerophyllum aromaticum*), wkraczania gatunków inwazyjnych (barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*), a także niskiego udziału gatunków charakterystycznych dla siedliska.



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<i>Adenostylion alliariae</i> , <i>Convolvuletalia sepium</i>	B B	C C	B C	C C



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KATOWICACH

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Zagórz, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Szczawne, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Turzańsk, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 6 płatów siedliska o powierzchni 5,90 ha (w SDF pow. 7,89 ha)

Z gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych w obszarze objętym planem stwierdzono: rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, pępawa dwuletnia *Crepis biennis*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, świerzbica polna *Knautia arvensis*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*, dzwonek rozpięchły *Campanula patula*. Częstym komponentem były gatunki typowo łąkowe, a także gatunki wykazujące charakter ekspansywny: śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa* i ostrożeń polny *Cirsium arvense*. Bogactwo gatunkowe było zmienne: od dominacji gatunków łąkowych (w tym charakterystycznych dla siedliska 6510) po przewagę gatunków ekspansywnych i ujednoczenie gatunkowe (spowodowane np. podsiewaniem traw).



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoji wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6510, Łąki świeże

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

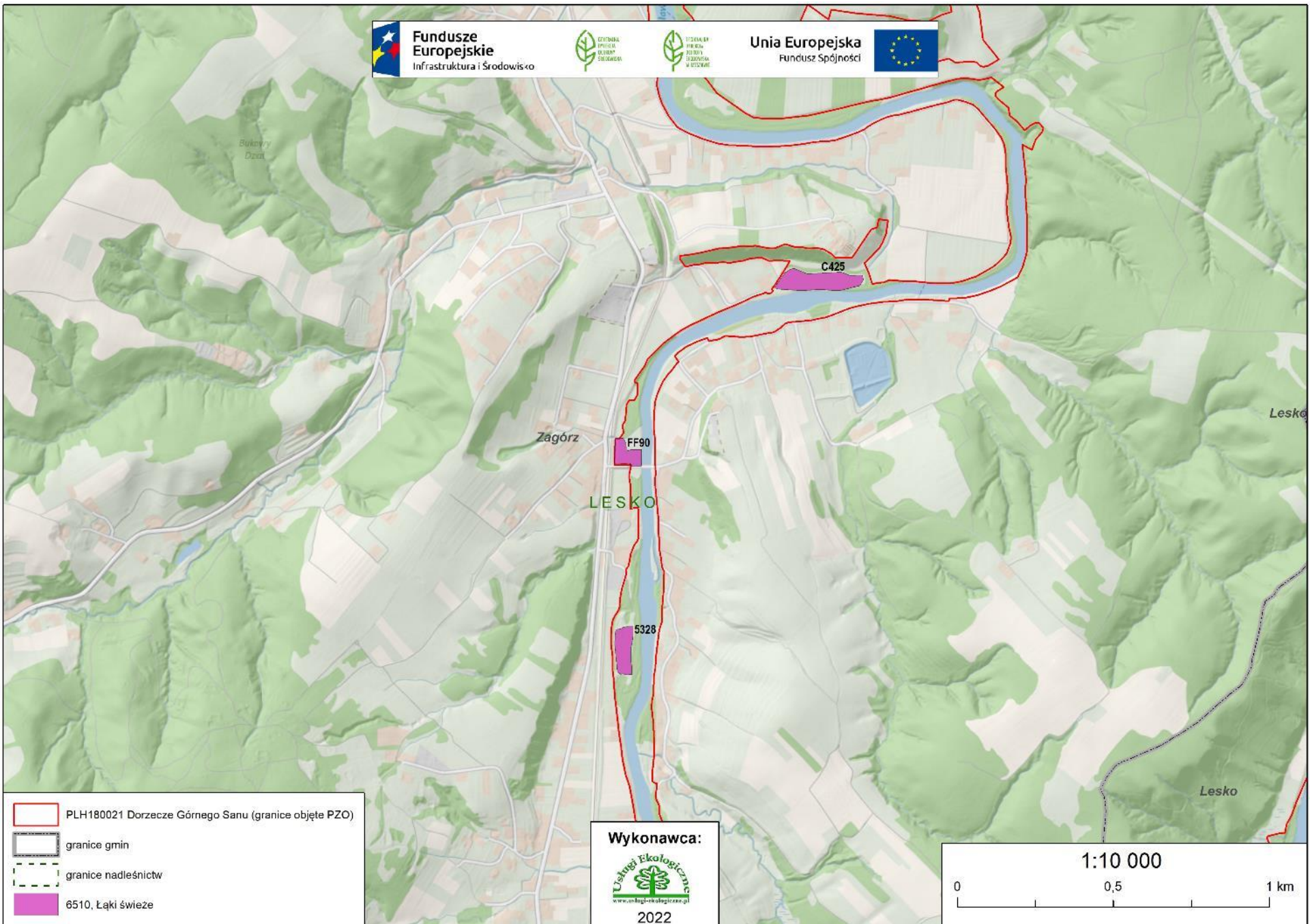
1:110 000
0 2 4 km







Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



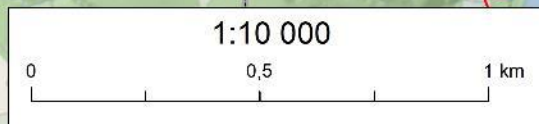
Unia Europejska
Fundusz Spójności



-  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  6510, Łąki świeże

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022



Bukowsko



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



REGIONALNA
AGENCJA
WDROŻEN I
INNOWACJI



REGIONALNA
AGENCJA
WDROŻEN I
INNOWACJI

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przybyszów

30B1

Szczawne

Szczawne

Komańcza

LESKO

93B3

PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

6510, Łąki świeże

Wykonawca:

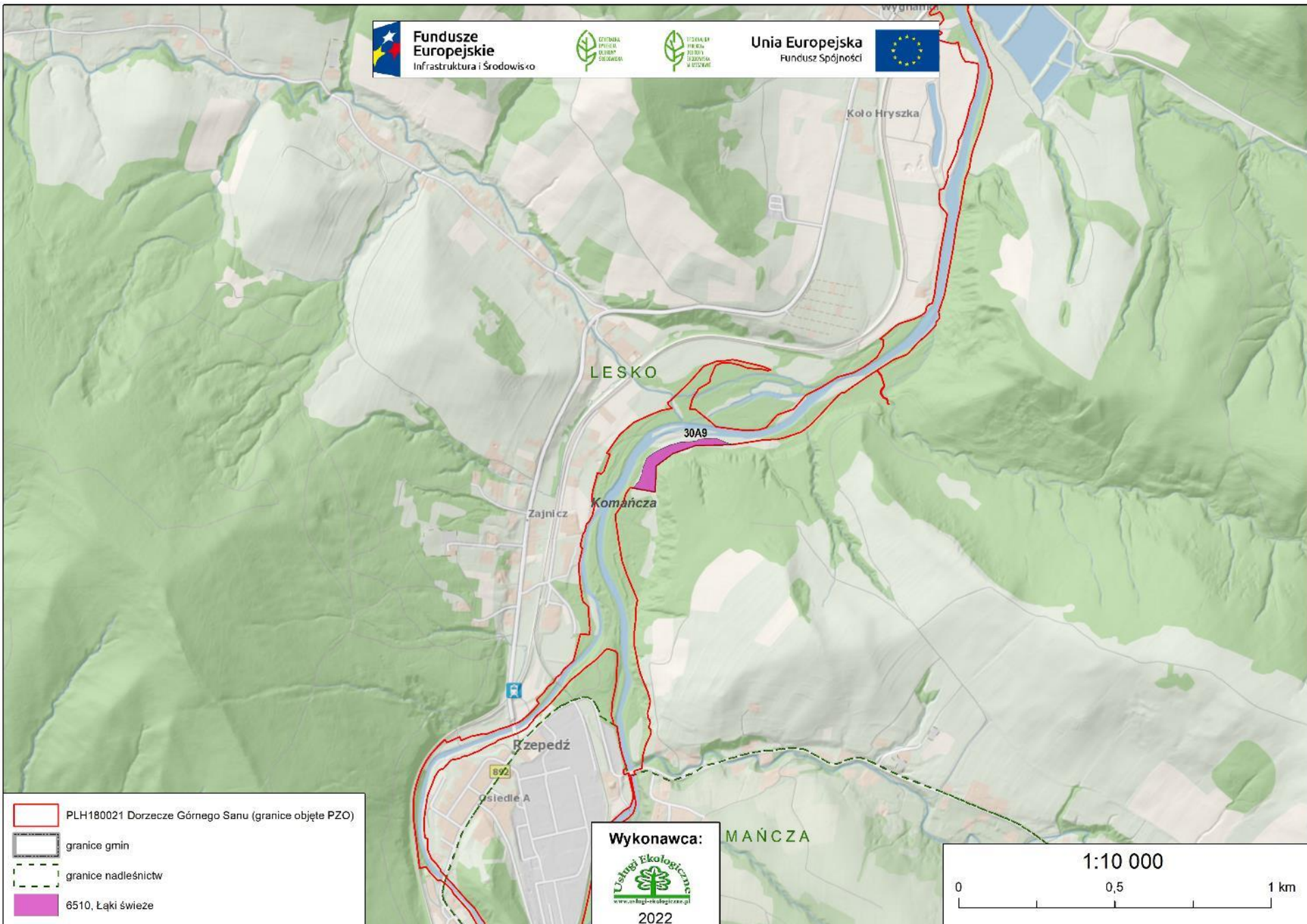


www.uslugi-ekologiczne.pl

2022

1:10 000

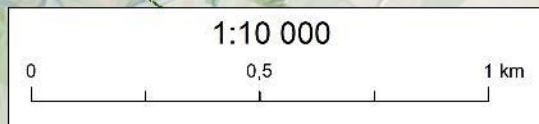
0 0,5 1 km



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 6510, Łąki świeże

Wykonawca:

Usługi Ekologiczne
www.uslugi-ekologiczne.pl
2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowolający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowolający)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); B – dobra (dane po weryfikacji terenowej). Średnia ilość gatunków charakterystycznych wynosiła 4-5. Bogactwo gatunkowe było zmienne: od dominacji gatunków łąkowych (w tym charakterystycznych dla siedliska 6510) po przewagę gatunków ekspansywnych i ujednoczenie gatunkowe.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); B (dane po weryfikacji terenowej)

W większości łąki są koszone, w mniejszym stopniu wypasane. Łąki świeże w obszarze objętym planem charakteryzowały się zmiennym zróżnicowaniem florystycznym. Czynnikiem zaburzającym była obecność gatunków inwazyjnych (barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, rudbekia naga *Rudbeckia laciniata*) i ekspansywnych (śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa* i ostrożeń polny *Cirsium arvense*).



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	B	C	B	C
			B	C	B	C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYNIE
KOZŁE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia i ochrona siedlisk łąkowych, murawowych i ziołoroślowych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Kod siedliska		
6210	6430	6510
A03.03 Zaniechanie/brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej (dosiewanie traw) I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime K02.02 Nagromadzenie materii organicznej



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska		
6210	6430	6510
X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)



Cele działań ochronnych

Kod siedliska		
6210	6430	6510
<ul style="list-style-type: none">• Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze (min. 5 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.• Utrzymanie wskaźnika obce gatunki inwazyjne na poziomie oceny FV.• Poprawa wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew do oceny FV.• Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne przynajmniej na poziomie oceny U1.• Poprawa wskaźnika rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych do poziomu oceny co najmniej U1.	<ul style="list-style-type: none">• Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze (min. 0,30 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników naturalność koryta rzecznoego; naturalny kompleks siedlisk; bogactwo gatunkowe.• Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne na poziomie oceny U1.	<ul style="list-style-type: none">• Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 5 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.• Utrzymanie wskaźnika struktura przestrzenna płatów siedliska na poziomie oceny FV.• Poprawa wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew do poziomu oceny FV.• Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne przynajmniej na poziomie oceny U1.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Kod siedliska		
6210	6430	6510
<p>Obligatoryjne: Prowadzenie ekstensywnego użytkowania pastwiskowego, kośnego lub kośno-pastwiskowego.</p> <p>Fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno - środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych. Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy. Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok. Powstałą biomasę należy usunąć z miejsca zabiegu. Działanie ciągłe do czasu odkrzewienia powierzchni - pomiędzy 16 października a końcem lutego lub w innym terminie pod nadzorem przyrodniczym.</p>	<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony poprzez odstąpienie od makroniwelowania terenu.</p> <p>Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych. Usuwanie z płatu siedliska barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i>.</p>	<p>Obligatoryjne: Prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego</p> <p>Fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno - środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych.</p>



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



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*)

Podposie, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Podposie, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



9110 Kwaśne buczyny

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 2 płaty siedliska o powierzchni 2,53 ha (w SDF pow. 21,94 ha)

Drzewostan z dominującym udziałem buka *Fagus sylvatica* (licznie obserwowany także w odnowieniach) i domieszką graba *Carpinus betulus*, lipy drobnolistna *Tilia cordata*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, lecz miejscami zaznacza się zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. Runo o niskim pokryciu przez gatunki (30-50%) budowane jest przez taksony typowe dla kwaśnych buczyn: borówkę czarną *Vaccinium myrtillus*, kosmatkę gajową *Luzula luzuloides* i owłosioną *L. pilosa*, natomiast z mszaków często notowany był złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*.

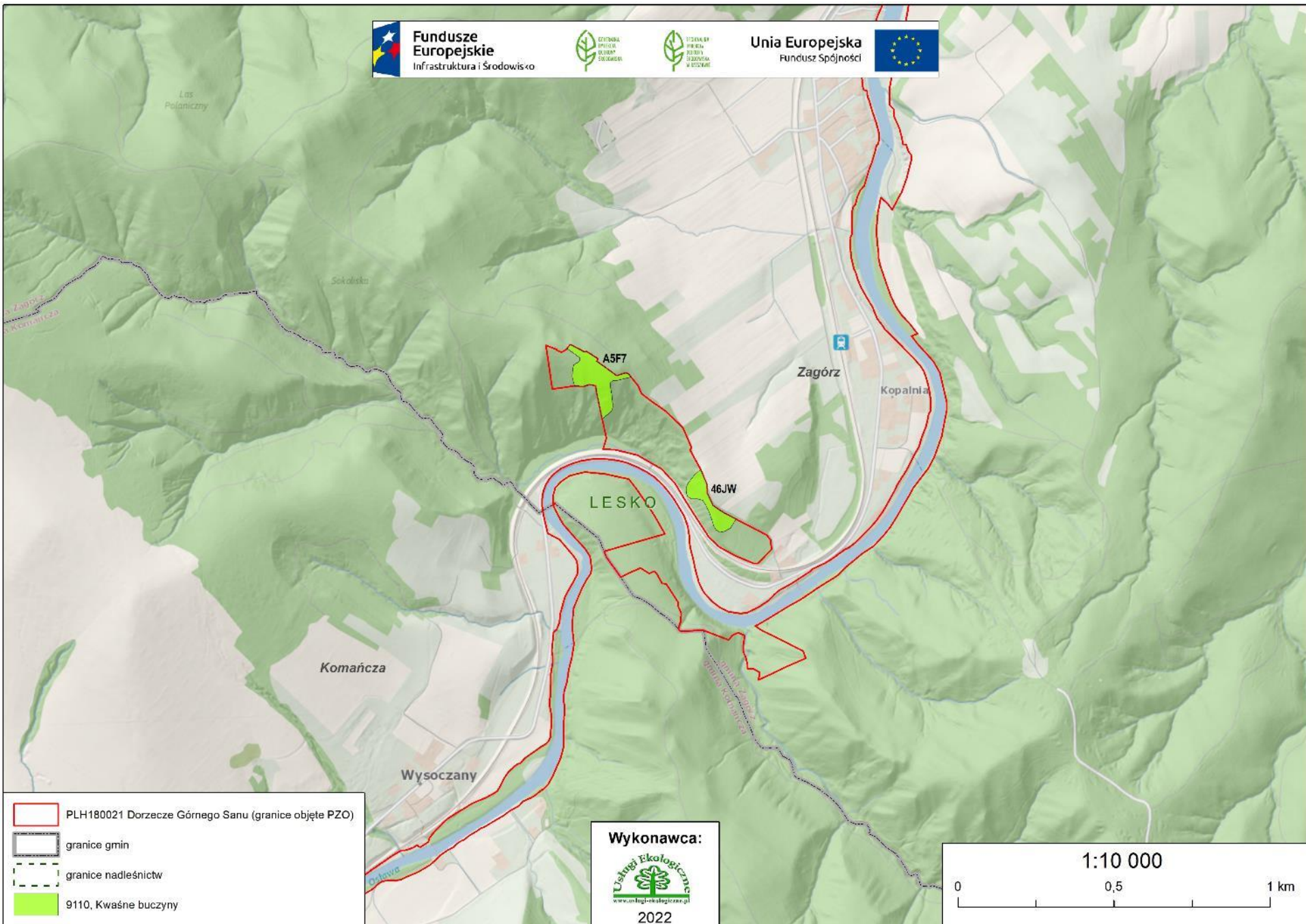


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoji wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9110, Kwaśne buczyny

Wykonawca:

2022

1:110 000



PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

9110, Kwaśne buczyny

Wykonawca:
Urząd Ekologiczny
www.ur-angi-ekologiczne.pl
2022

1:10 000
0 0,5 1 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



9110 Kwaśne buczyny

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowolający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowolający)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); B – dobra (dane po weryfikacji terenowej). Drzewostan budowany jest przez gatunek typowy dla siedliska (buk zwyczajny *Fagus sylvatica*), lecz miejscami zaznacza się zbyt duży udział sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. Runo o niskim pokryciu przez gatunki (30-50%) budowane jest przez taksony typowe dla kwaśnych buczyn.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); B (dane po weryfikacji terenowej)
Charakterystyczna kombinacja florystyczna typowa dla kwaśnych buczyn, jedynie miejscami zubożona. Zasoby wielkowymiarowego martwego drewna zróżnicowane w zależności od płatu siedliska. Nie obserwowano zniszczeń runa. Brak gatunków obcych inwazyjnych w drzewostanie, podszycie i runie. Naturalne odnowienia drzewostanu typowe dla siedliska.



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagetum</i>	B B	C C	B B	C C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae* *Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

Podposie, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Samu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae* *Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)



Dolny Koniec, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

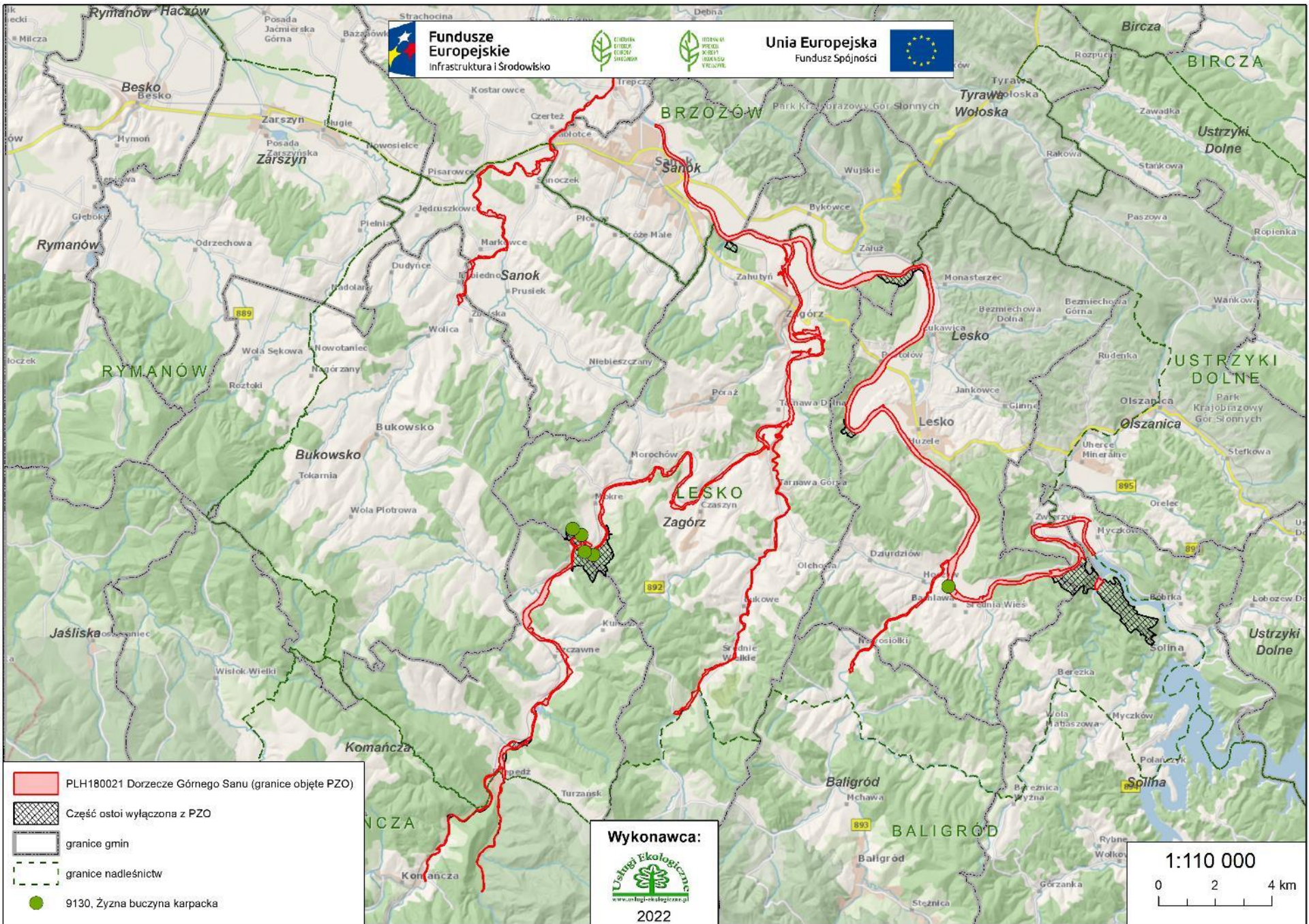


9130 Żyzne buczyny

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 5 płątów siedliska o powierzchni 9,37 ha (w SDF pow. 285,27 ha)

Drzewostan zdominowany jest przez buk zwyczajny *Fagus sylvatica* z domieszką wiąza górskiego *Ulmus glabra*, jawora *Acer pseudoplatanus*, graba *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata*, jodły pospolitej *Abies alba*. Warstwę krzewów tworzy podrost gatunków z drzewostanu oraz dodatkowo leszczyna pospolita *Corylus avellana* i wiciokrzew pospolity *Lonicera xylosteum*. Runo budowane jest przez przytulię wonną *Galium odoratum*, żywca cebulkowego *Dentaria bulbifera*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, zawilca gajowego *Anemone nemorosa*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*. Znamiennej cechą buczyn w obszarze Dorzecze Górnego Sanu, poza obszarem Lasów Państwowych, jest słabo buczynowe runo zielne. Jednak biorąc pod uwagę udział buka jak też położenie geograficzne zdecydowano się utrzymać wcześniejszą klasyfikację i siedlisko określono jako 9130. Cennym składnikiem runa są gatunki objęte ochroną prawną, np. żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*, goryczka trojeściowa *Gentiana asclepiadea*.



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9130, Żyzna buczyna karpacka

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022

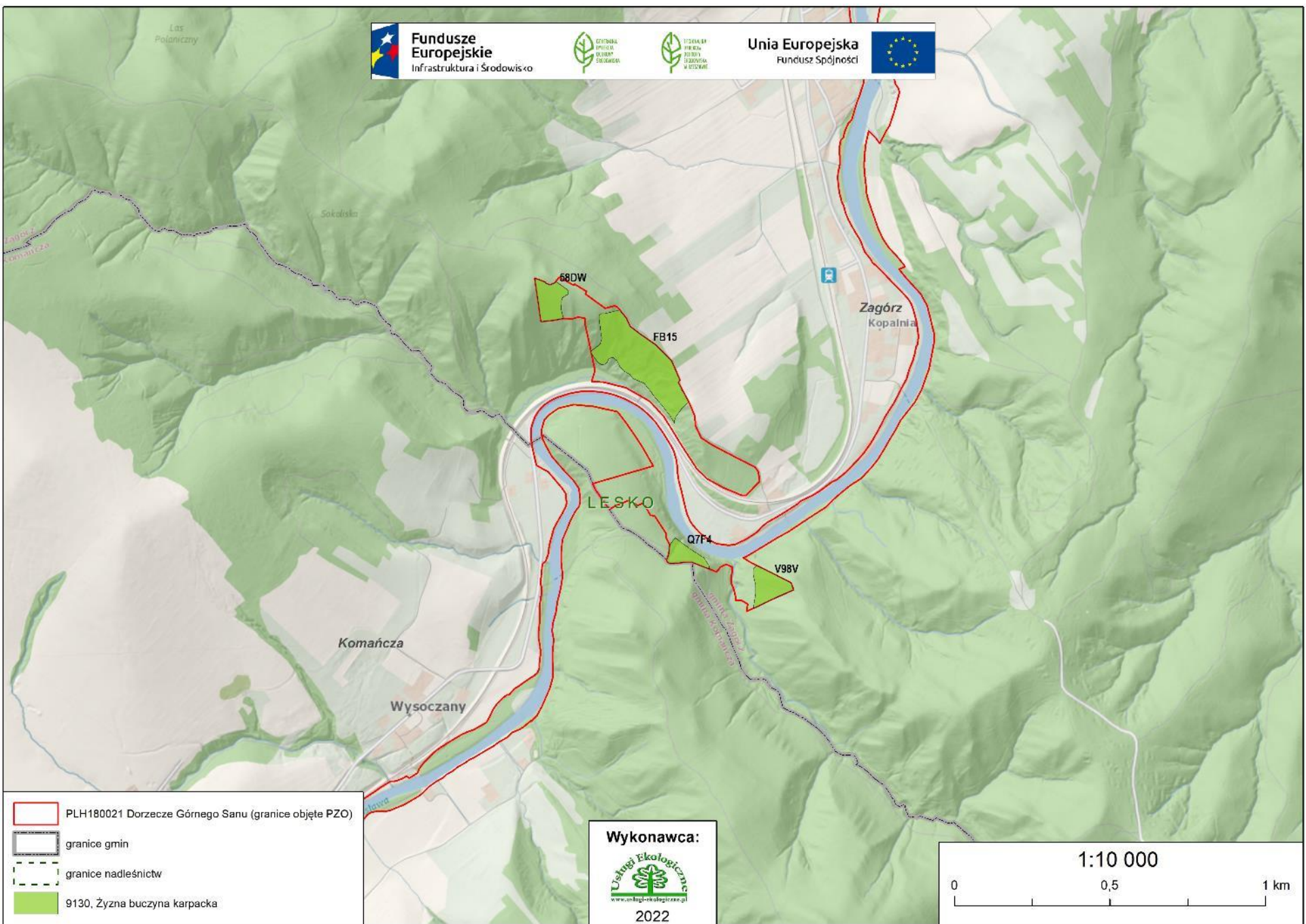
1:110 000
 0 2 4 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

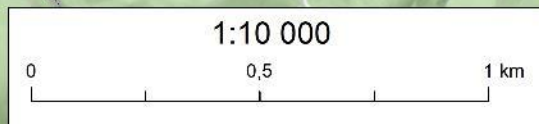


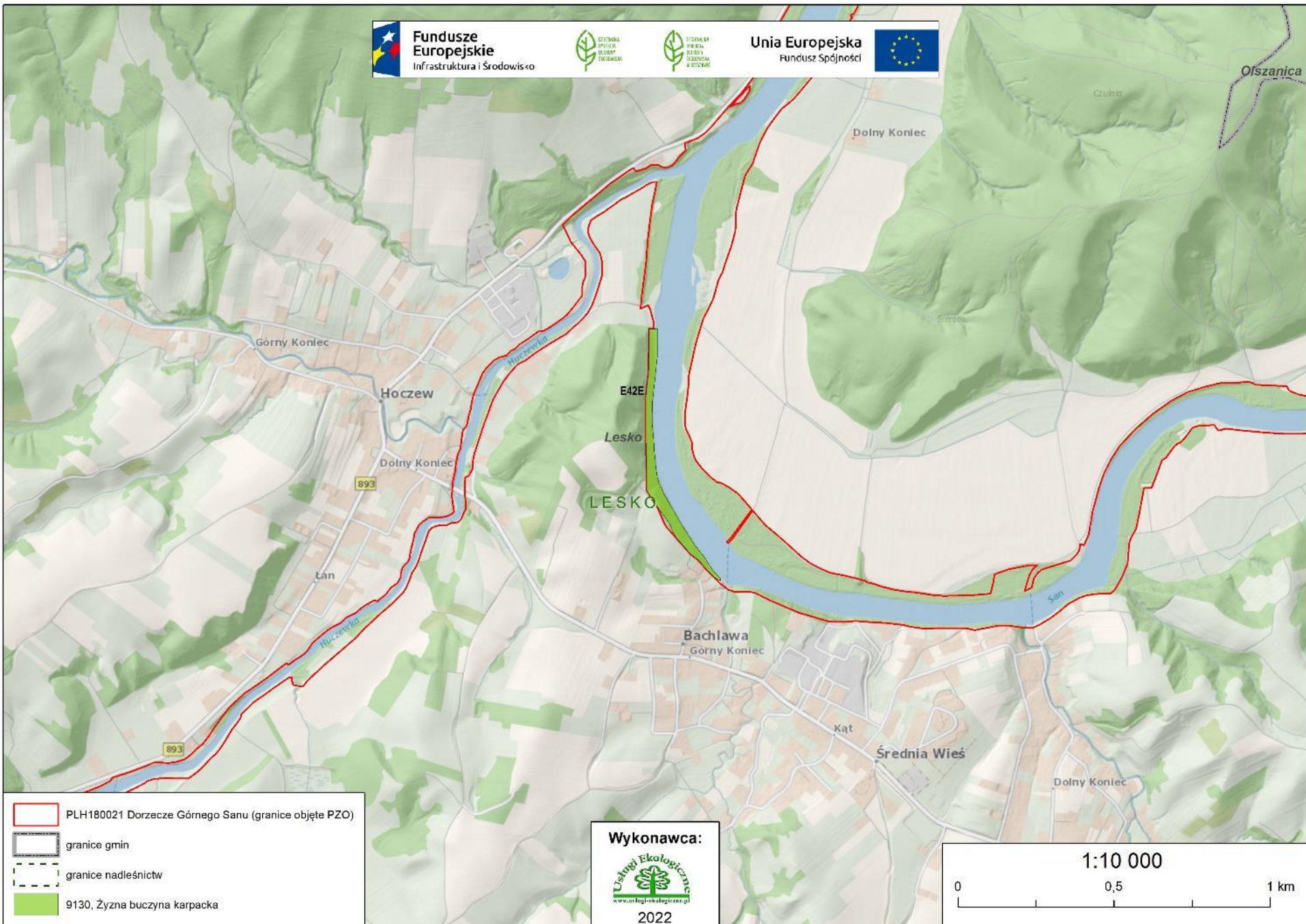
- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9130, Żyzna buczyna karpacka

Wykonawca:



Usługi Ekologiczne
www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

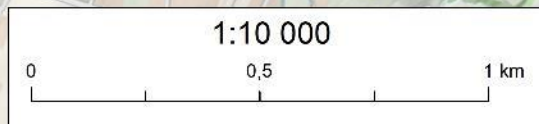




- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9130, Żyzna buczyna karpacka

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



9130 Żyzne buczyny

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowalający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowalający)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); B – dobra (dane po weryfikacji terenowej). Płaty siedliska są średnio typowe, w których w drzewostanie dominuje buk, natomiast runo często reprezentowane jest przez gatunki grądowe. Dodatkowo cennym składnikiem runa są gatunki objęte ochroną prawną, np. żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, goryczka trojeściowa *Gentiana asclepiadea*, pokrzyk wilcza-jagoda *Atropa belladonna*.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); B (dane po weryfikacji terenowej). Naturalne odnowienia drzewostanu typowe dla siedliska. Nie obserwowano zniszczeń runa. Łączne zasoby martwego drewna w stwierdzonych płatach żyznej buczyny są wysokie, jednak nadal zbyt mało jest drewna wielkowymiarowego.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	B B	C C	B B	C C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Podposie, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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



Myczków, gmina Olszanica, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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



Postolów, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 10 płątów siedliska o powierzchni 30,04 ha (w SDF pow. 146,66 ha)

Płaty siedliska cechują się typową dla grądów kombinacją florystyczną. W drzewostanie obecne są: grab pospolity *Carpinus betulus*, klon polny *Acer campestre*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, wiśnia ptasia *Cerasus avium*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. W warstwie krzewów występuje głównie leszczyna *Corylus avellana*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna* oraz podrosty drzew budujących drzewostan. Charakterystyczną kombinację florystyczną tworzą m.in. niecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, turzyca orzęsiona *Carex pilosa*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, przytulia Schultesa *Galium schultesii*.



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

1:110 000
0 2 4 km

Sanok



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



BRZOZÓW

Sanok

LESKO

UĄCD8

Zagórz

Ochława

Linia Zaplecza
gminy Sanok

Sanok

84

892

PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:



2022

1:10 000

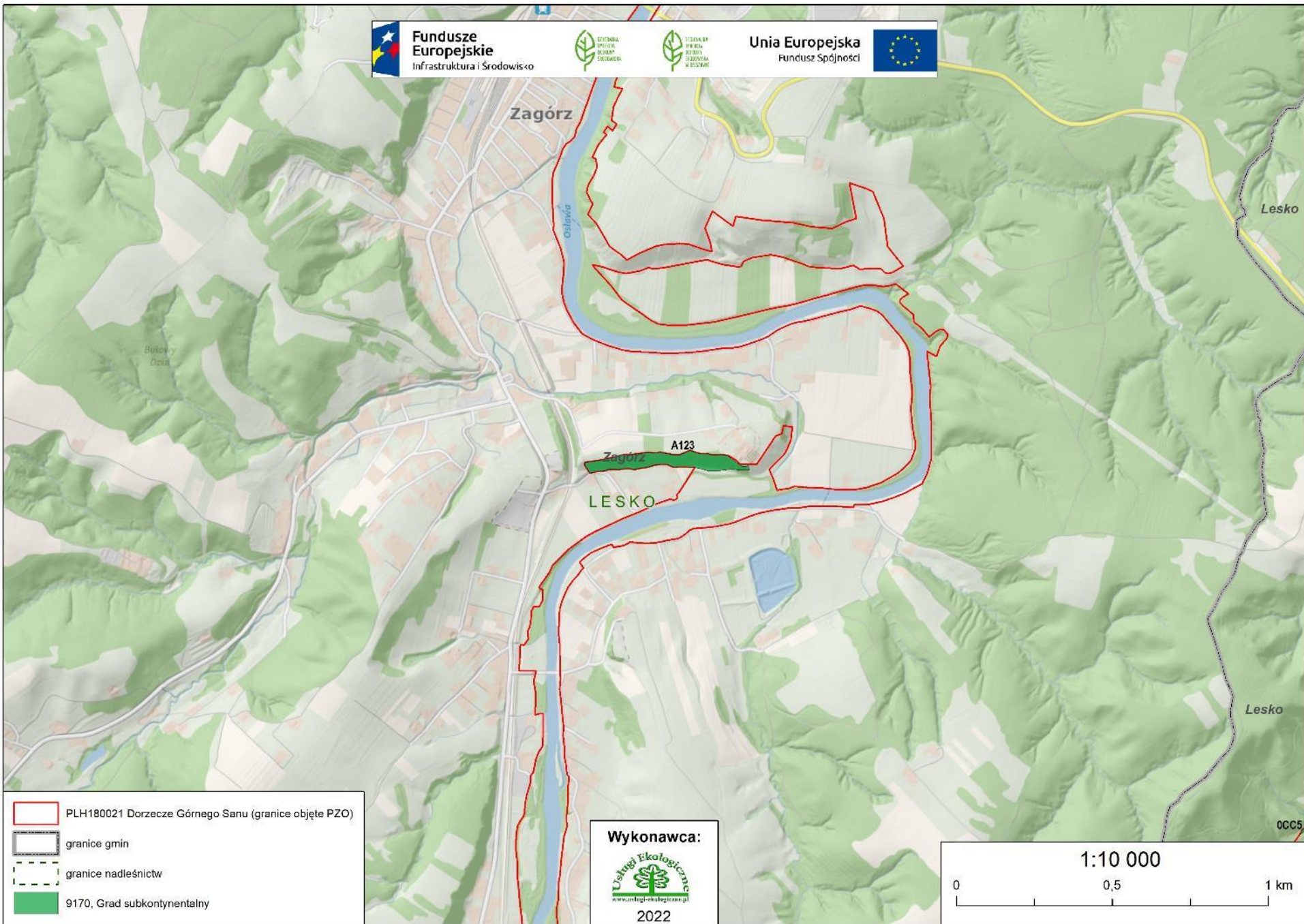
0 0,5 1 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



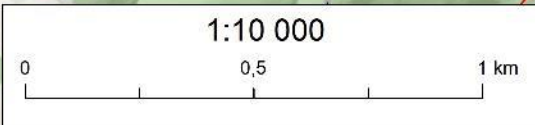
Unia Europejska
Fundusz Spójności



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022

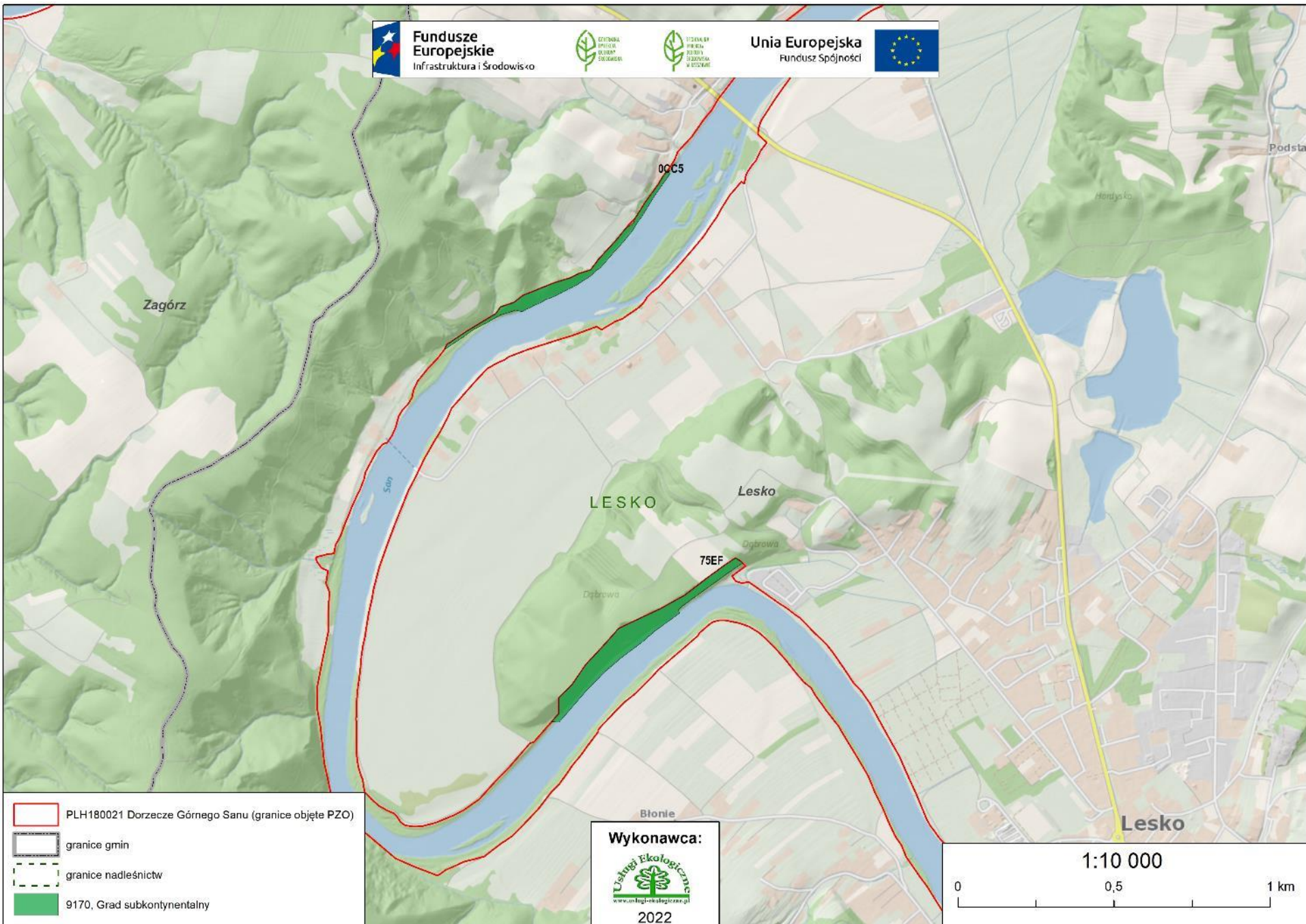








Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



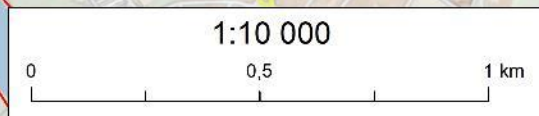
Unia Europejska
Fundusz Spójności

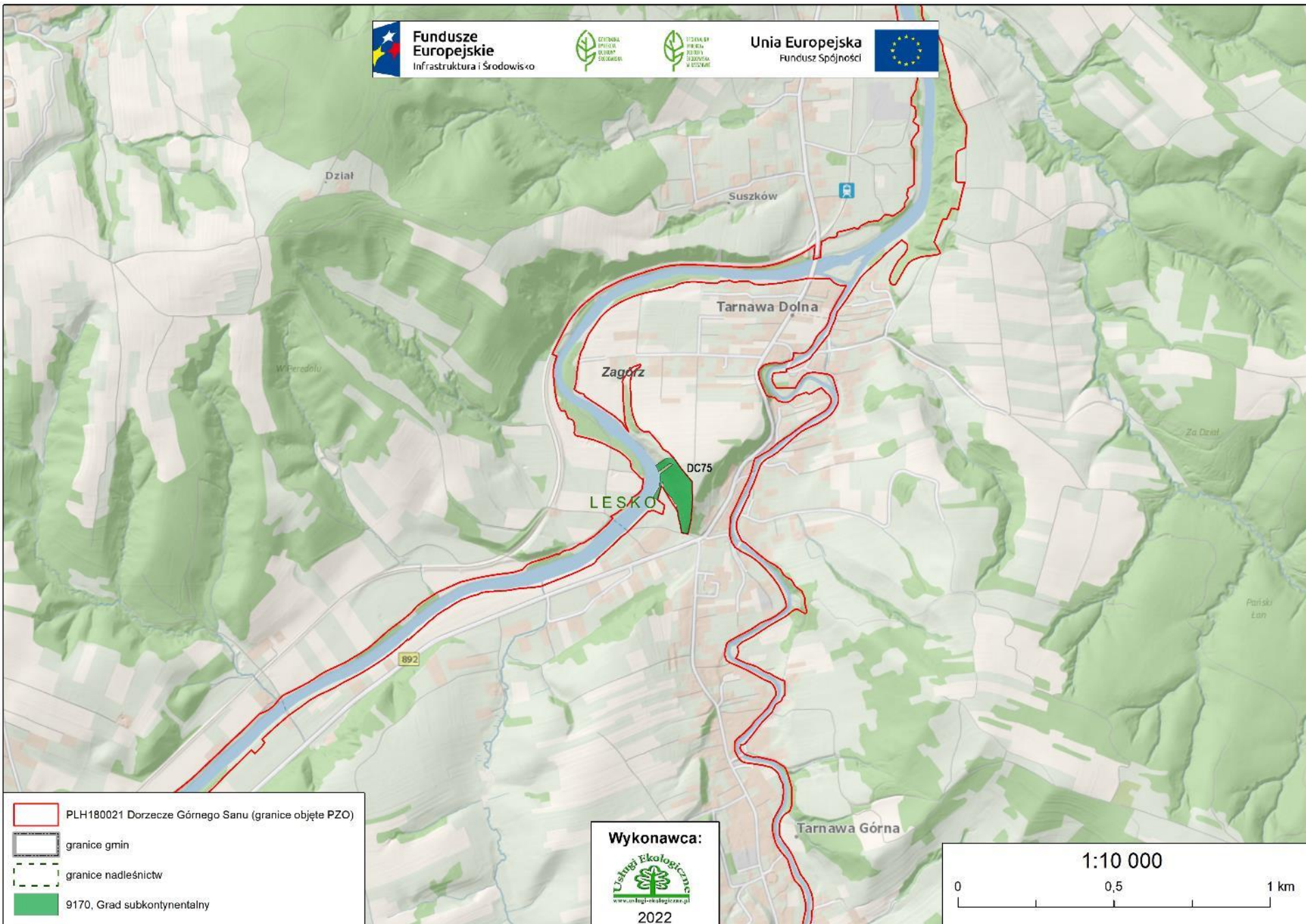


-  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022





PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

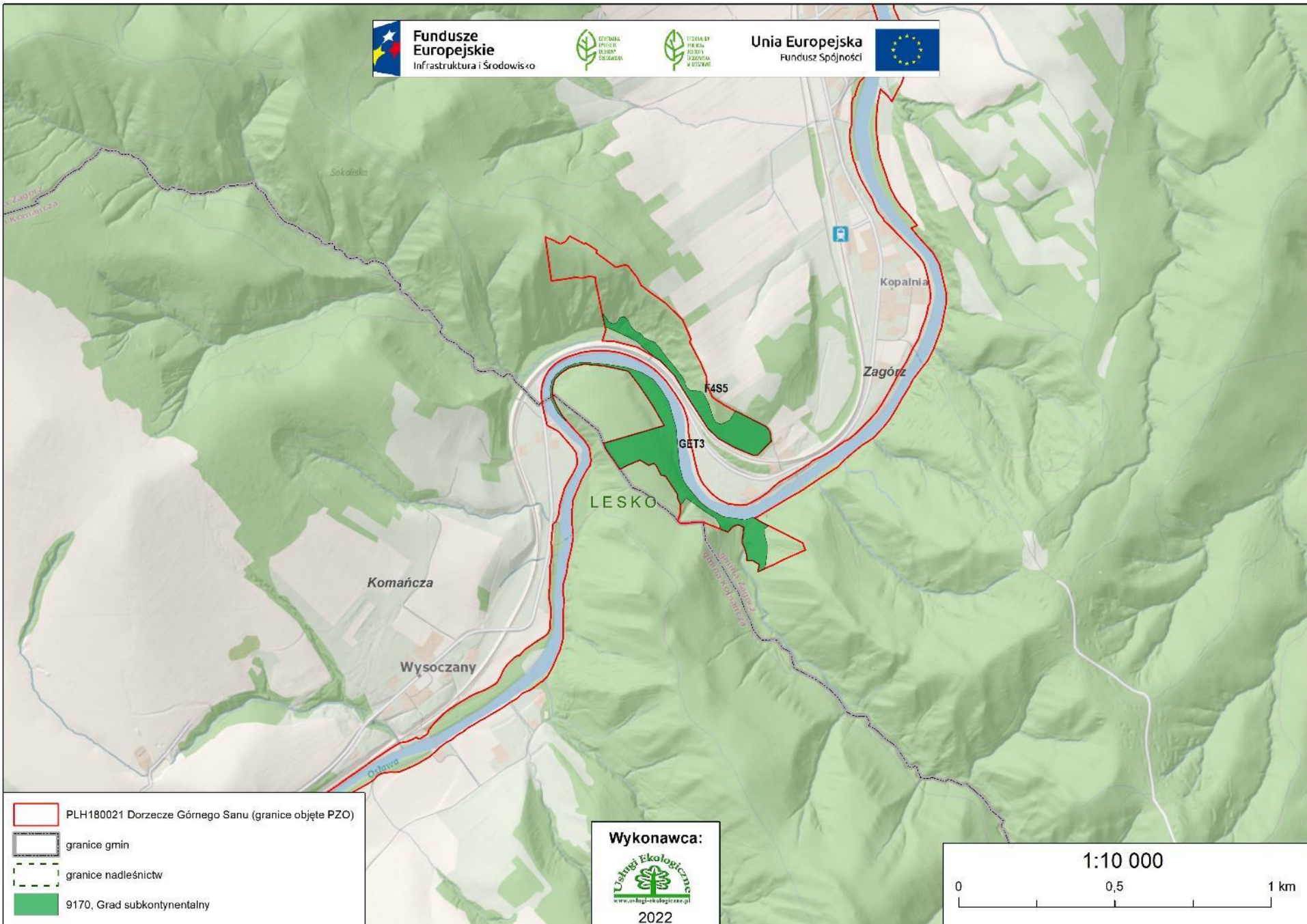
granice gmin

granice nadleśnictw

9170, Grad subkontynentalny

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

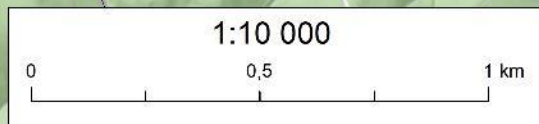
1:10 000
0 0,5 1 km



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

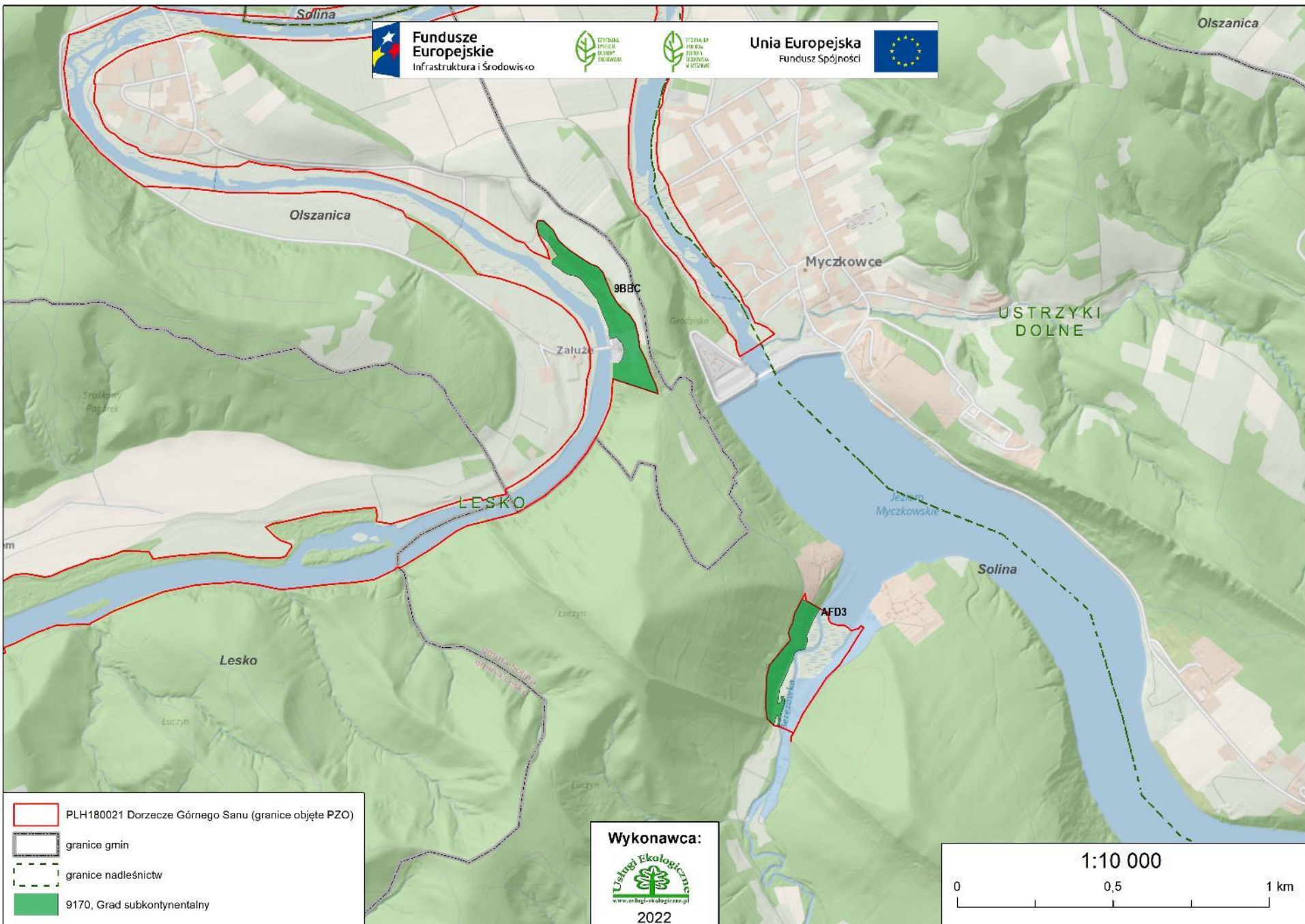








Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



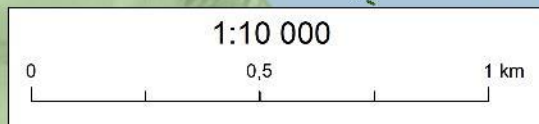
Unia Europejska
Fundusz Spójności

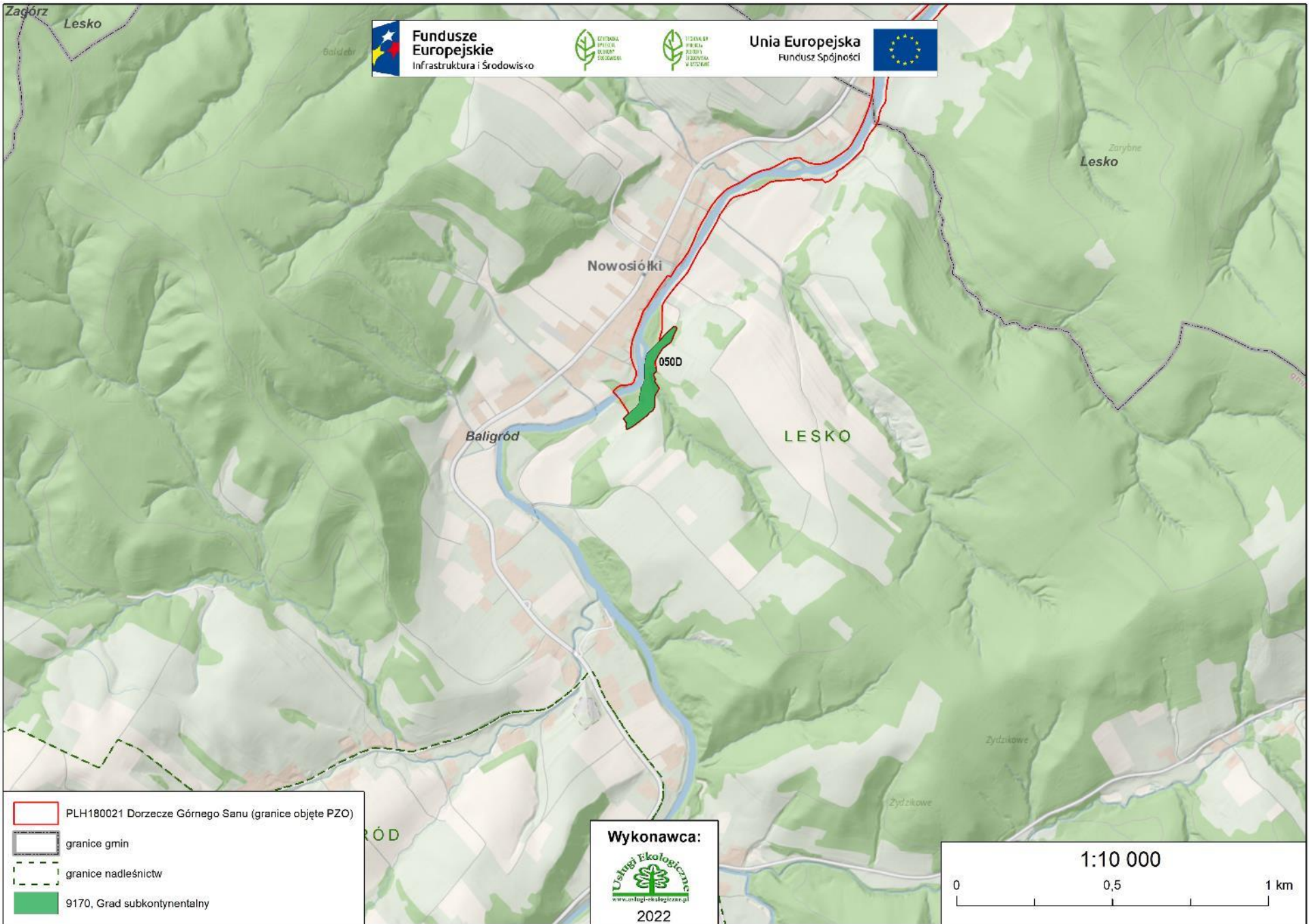


-  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  9170, Grad subkontynentalny

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



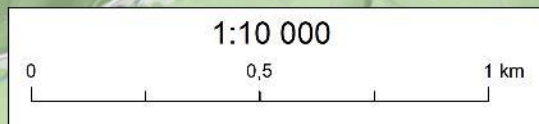
Unia Europejska
Fundusz Spójności



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 9170, Grad subkontynentalny

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



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

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U2 (zły), w regionie alpejskim: U2 (zły)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: B – dobra (dane z SDF); B – dobra (dane po weryfikacji terenowej). Płaty siedliska cechują się typową dla grądów kombinacją florystyczną. Ilość wielkowymiarowego martwego drewna jest zróżnicowana.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); B (dane po weryfikacji terenowej)

Skład gatunkowy drzewostanu i runa jest typowy dla grądu. Nie obserwowano zniszczeń runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna ani innych znaczących zniekształceń. W zależności od płatu siedliska stwierdzono zróżnicowaną ilość wielkowymiarowego martwego drewna oraz drzew biocenotycznych. Tylko w jednym płacie zaobserwowano obecność gatunków inwazyjnych: robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* i aster nowobelgijski *Aster novi-belgii*.



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	B B	C C	B B	B B



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



***9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*)**

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono występowania siedliska (w SDF pow. 16,1 ha)

Występuje ono jednak w Obszarze, ale w granicach PGL Lasy Państwowe. Siedlisko wykształca się na skalistym podłożu i dużym nachyleniu, w związku z czym zaznaczają się aktywne procesy erozyjne. Występują jako niewielkie pofragmentowane płyty z obrębie innych leśnych zbiorowisk.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



***9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*)**

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: FV (właściwy).

Ranga w obszarze – reprezentatywność: A – doskonała (dane z SDF); A – doskonała (dane po weryfikacji terenowej).

Stan zachowania w obszarze: A (dane z SDF); A (dane po weryfikacji terenowej).



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach	<i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>	A	C	A	B
			A	C	A	B



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

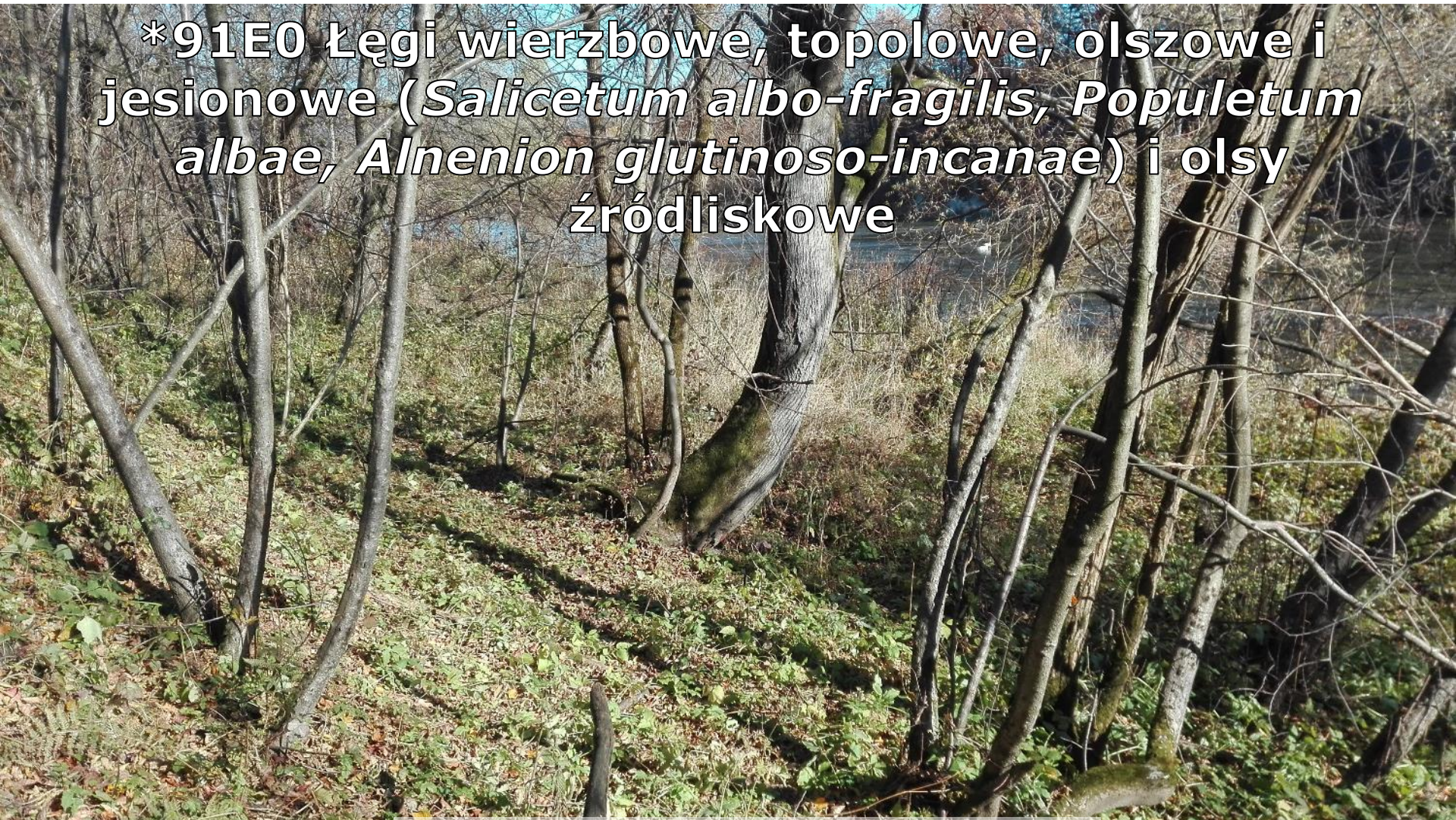


REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYŃ

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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



Postolów, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

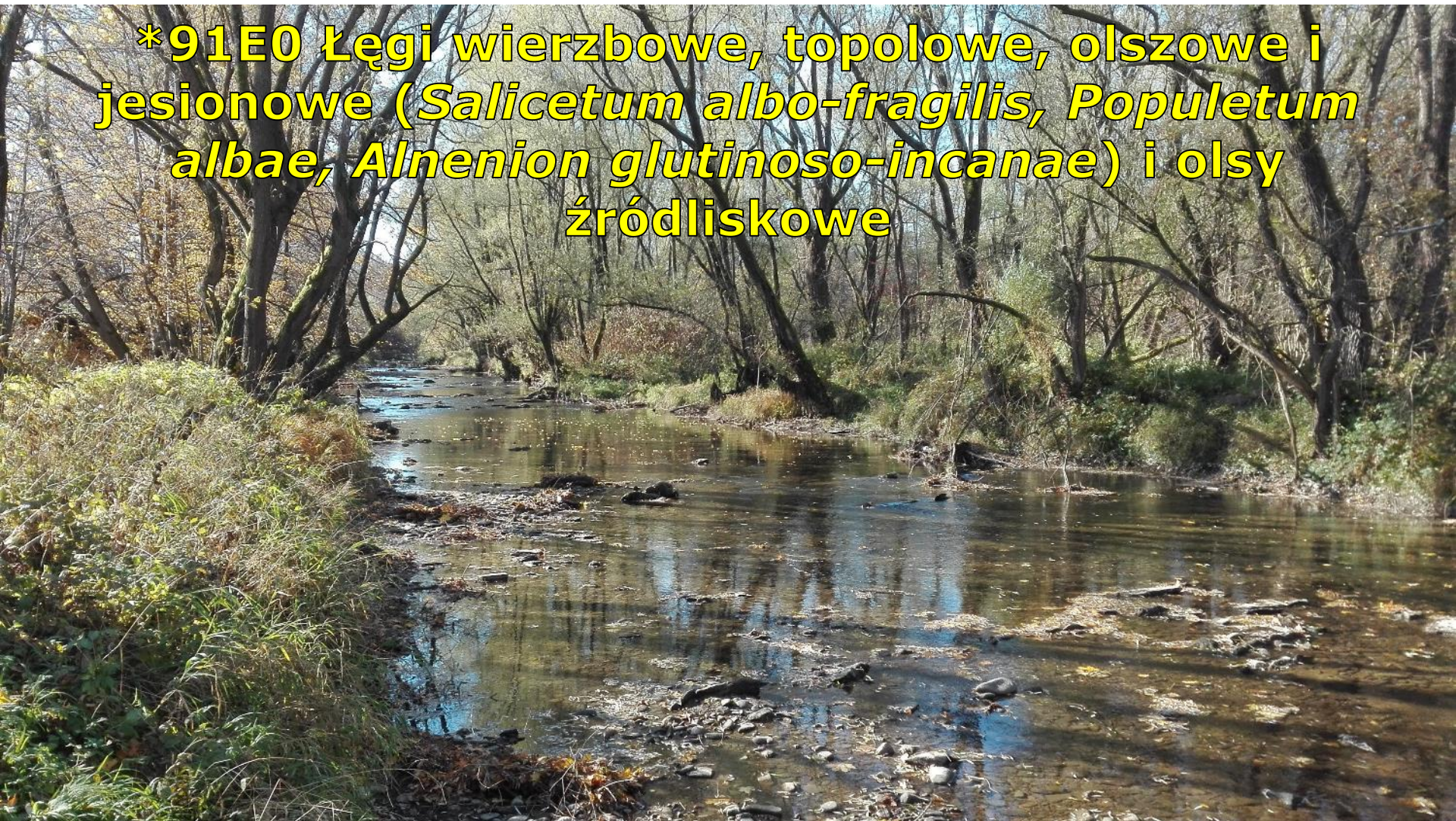


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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



Wola Postołowa, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Markowce, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Rzepedź, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Wyniki inwentaryzacji

W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 19 płątów siedliska o powierzchni 126,22 ha (w SDF pow. 497,92 ha)

W Dorzeczu Górnego Sanu łągi stanowią zwykle mieszankę zbiorowisk z klasy **Quercio-Fagetea** i związku *Alno-Ulmion*. Jednocześnie są postacie łągów, które posiadają gatunki z klasy **Salicetea purpureae**. Drzewostan tworzą: wierzba biała *Salix alba*, olsza czarna *Alnus incana*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. W warstwie krzewów stwierdzano najczęściej: dereń świdwa *Cornus sanguinea*, leszczynę pospolitą *Corylus avellana*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, trzmielinę pospolitą *Euonymus europaea*, bez czarny *Sambucus nigra*, czereemcha pospolita *Padus avium*. Z dużą stałością w runie występowały m.in. podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*. W runie, poza gatunkami typowymi dla łągów, zaznacza się udział roślin ekspansywnych i inwazyjnych.



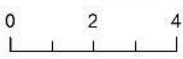
- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

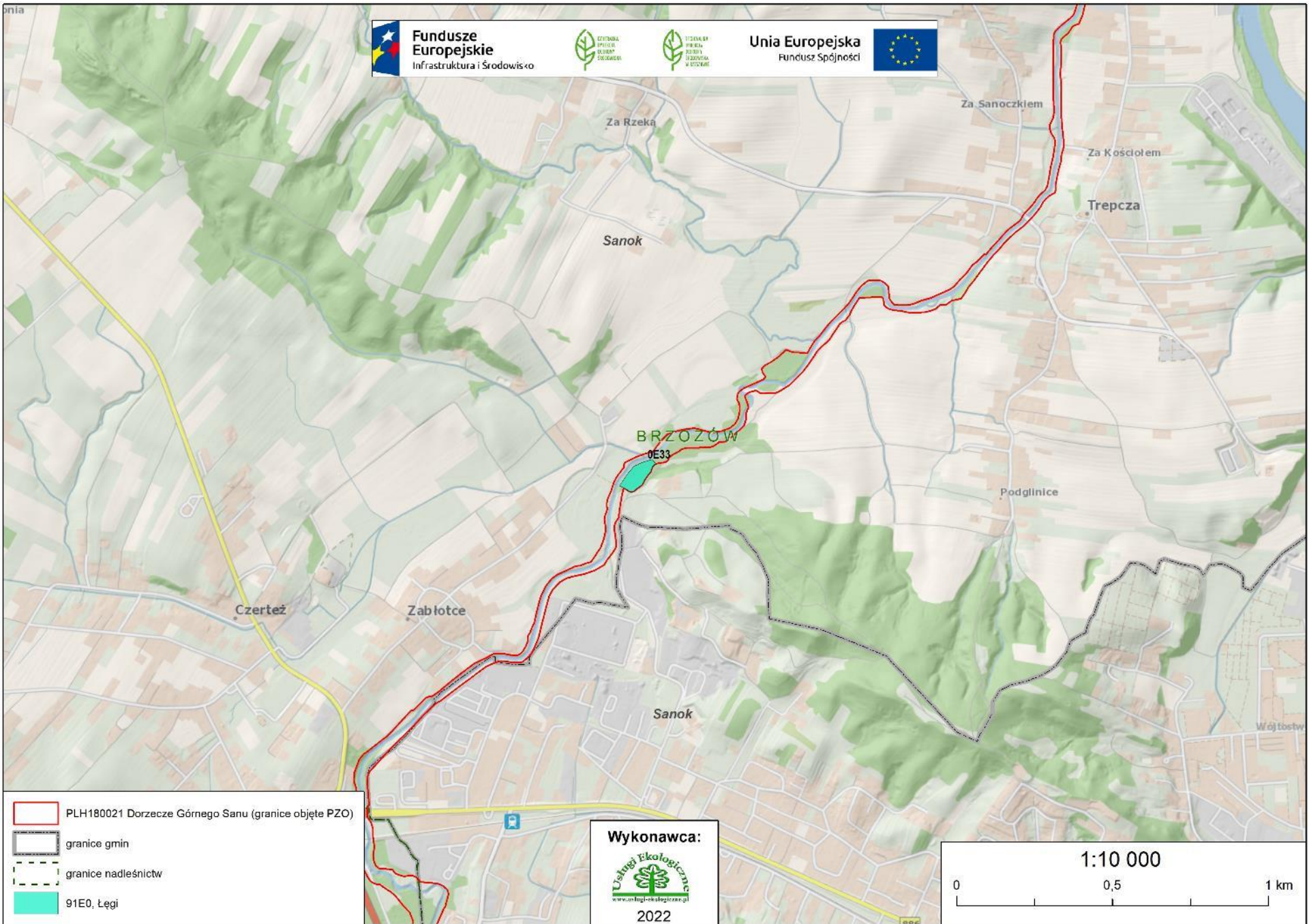
Wykonawca:


 Urząd Ekologiczny
www.urzed-ekologiczny.pl
 2022

1:110 000

0 2 4 km



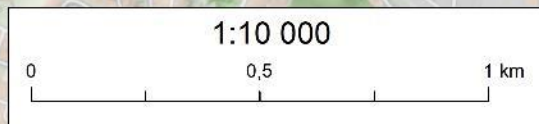


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl

2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



BRZOZÓW

Tuchorz

6E16

A189

Sanok
BRZOZÓW

Budnie

Sanok

LESKO

Sanoczek

Podgaj

982B

PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

91E0, Łęgi

Wykonawca:



2022

1:10 000

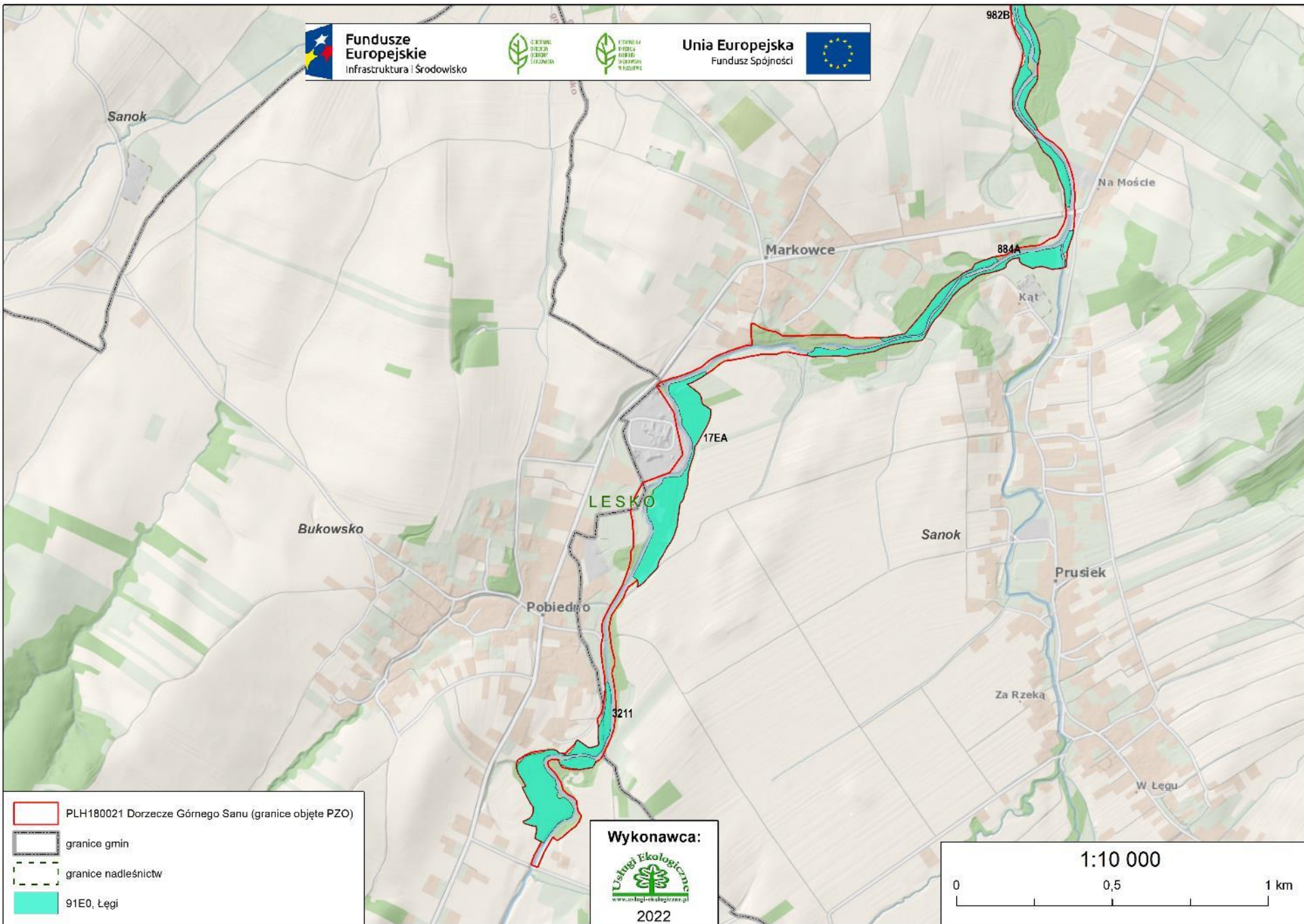
0 0,5 1 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



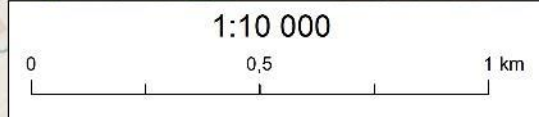
Unia Europejska
Fundusz Spójności



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022

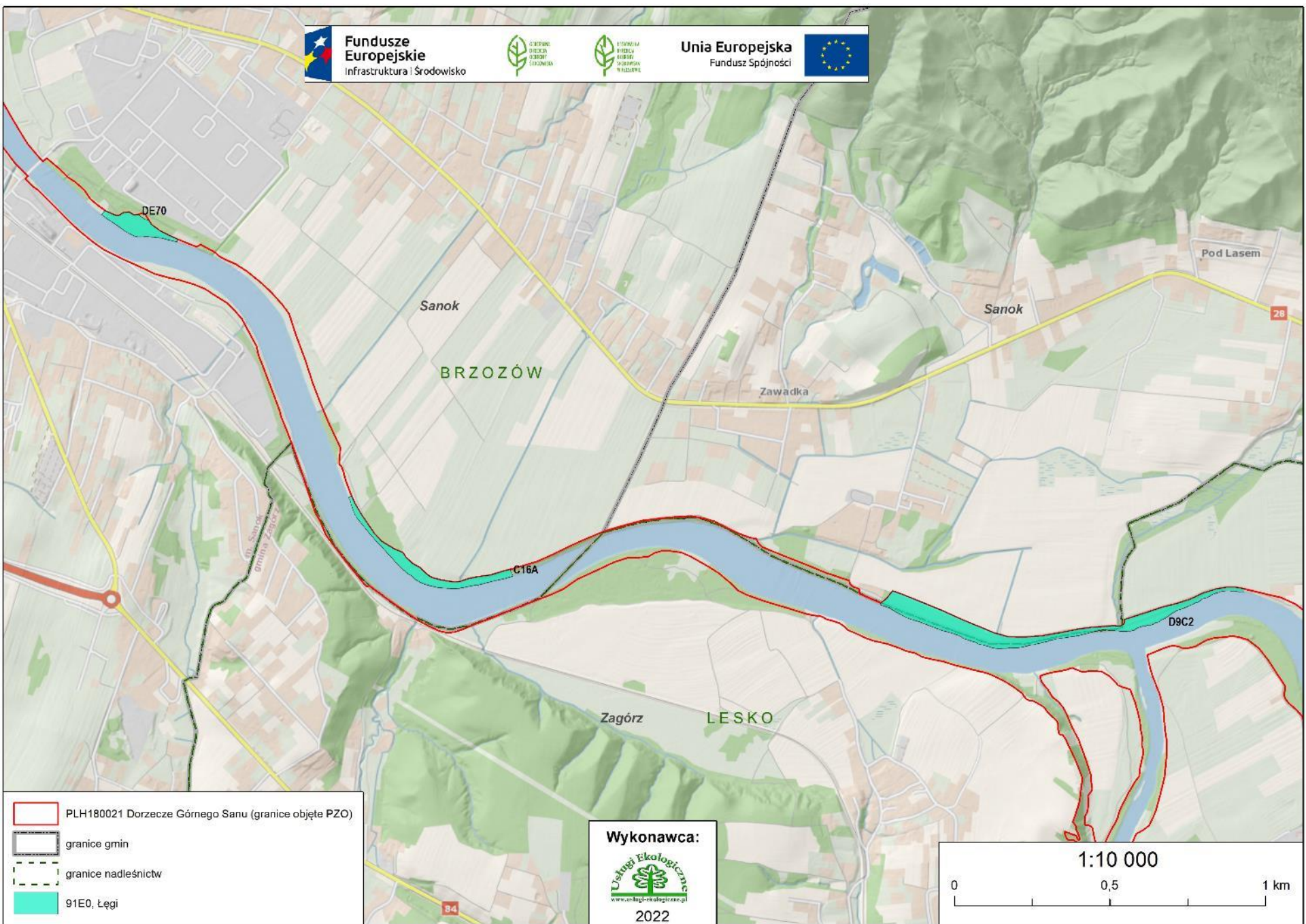




Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

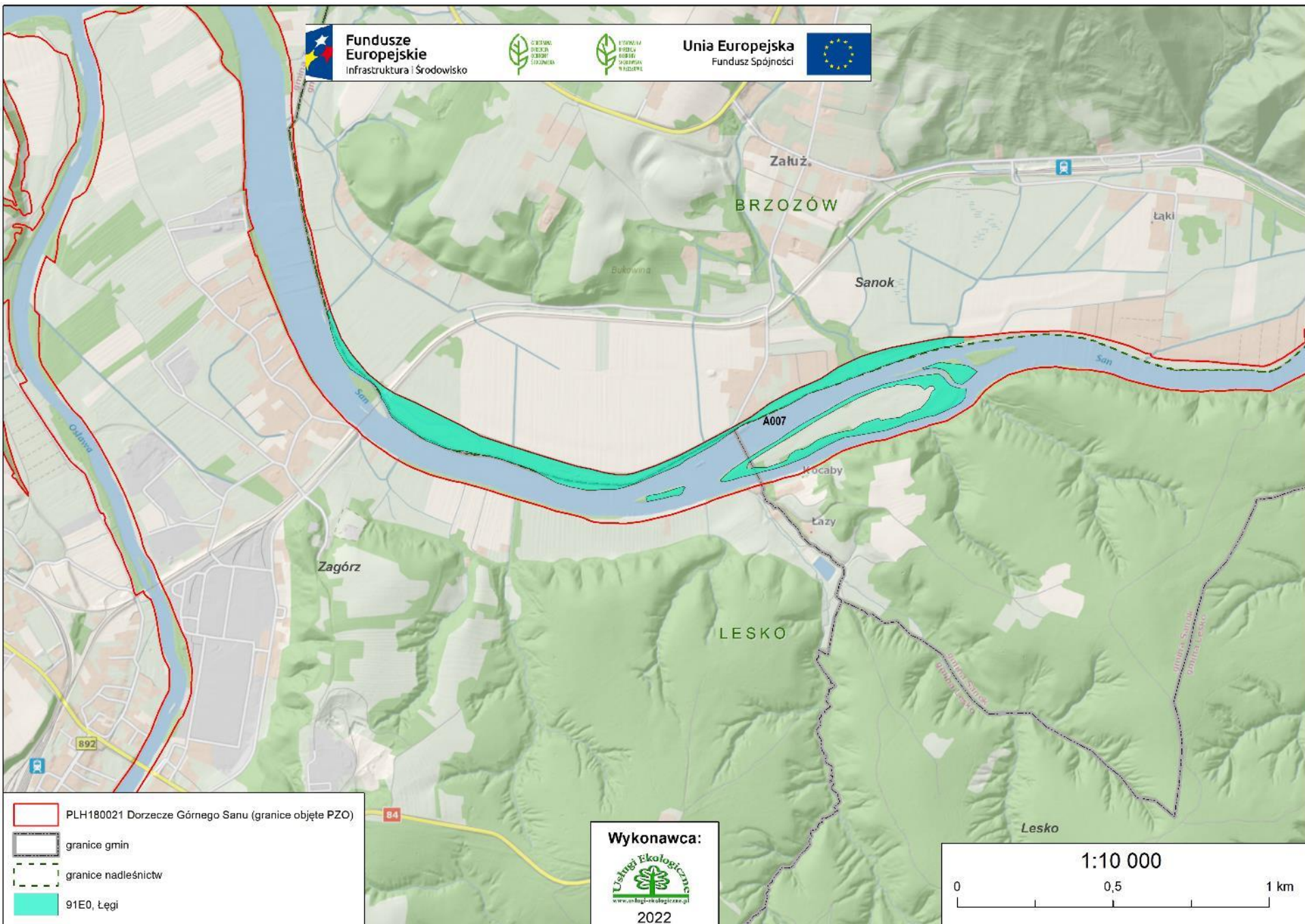








Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



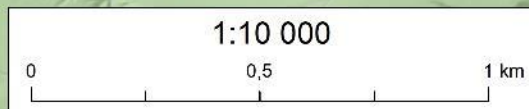
Unia Europejska
Fundusz Spójności



-  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  91E0, Łęgi

Wykonawca:

 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022

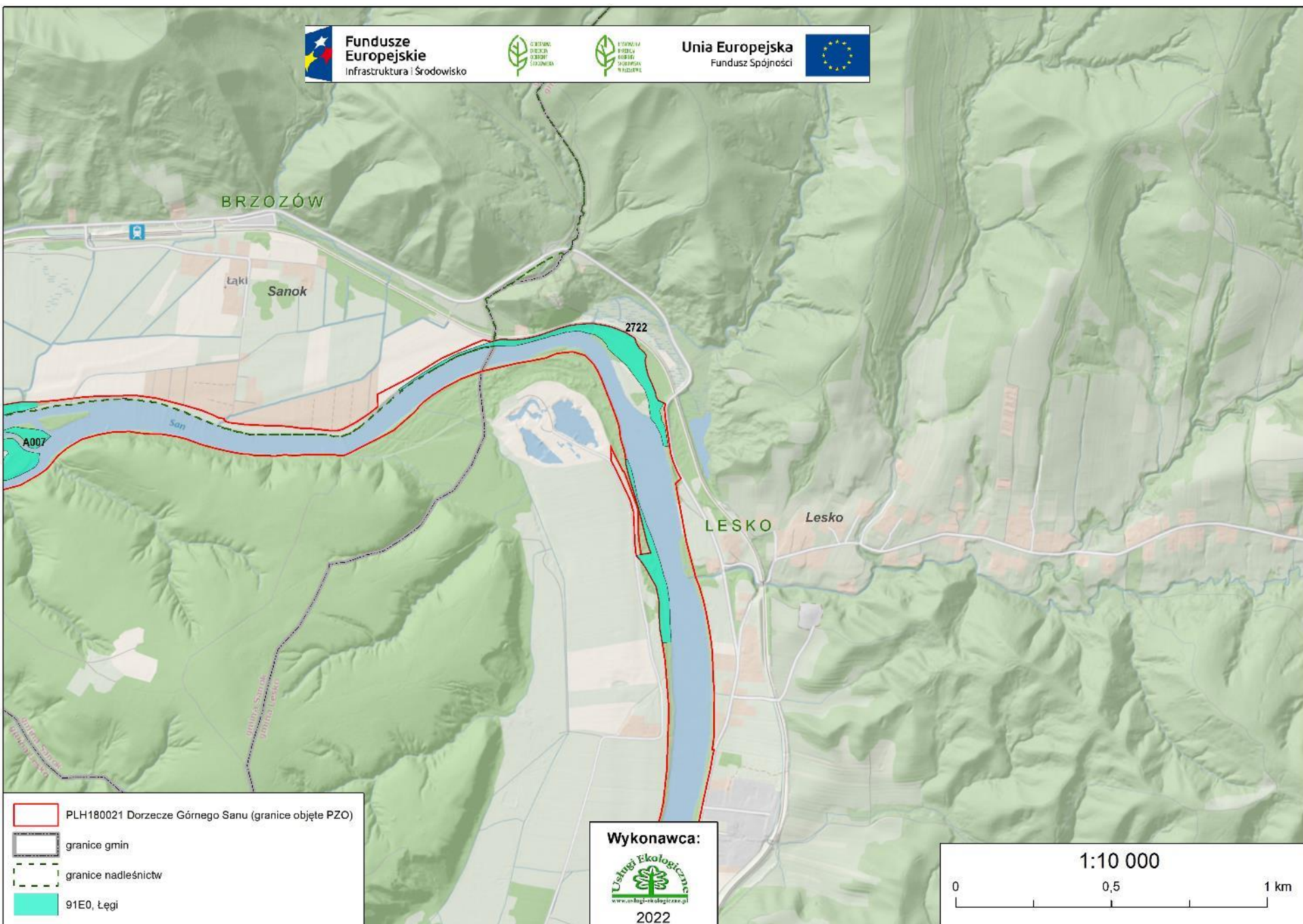




Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



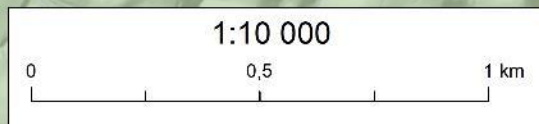
Unia Europejska
Fundusz Spójności

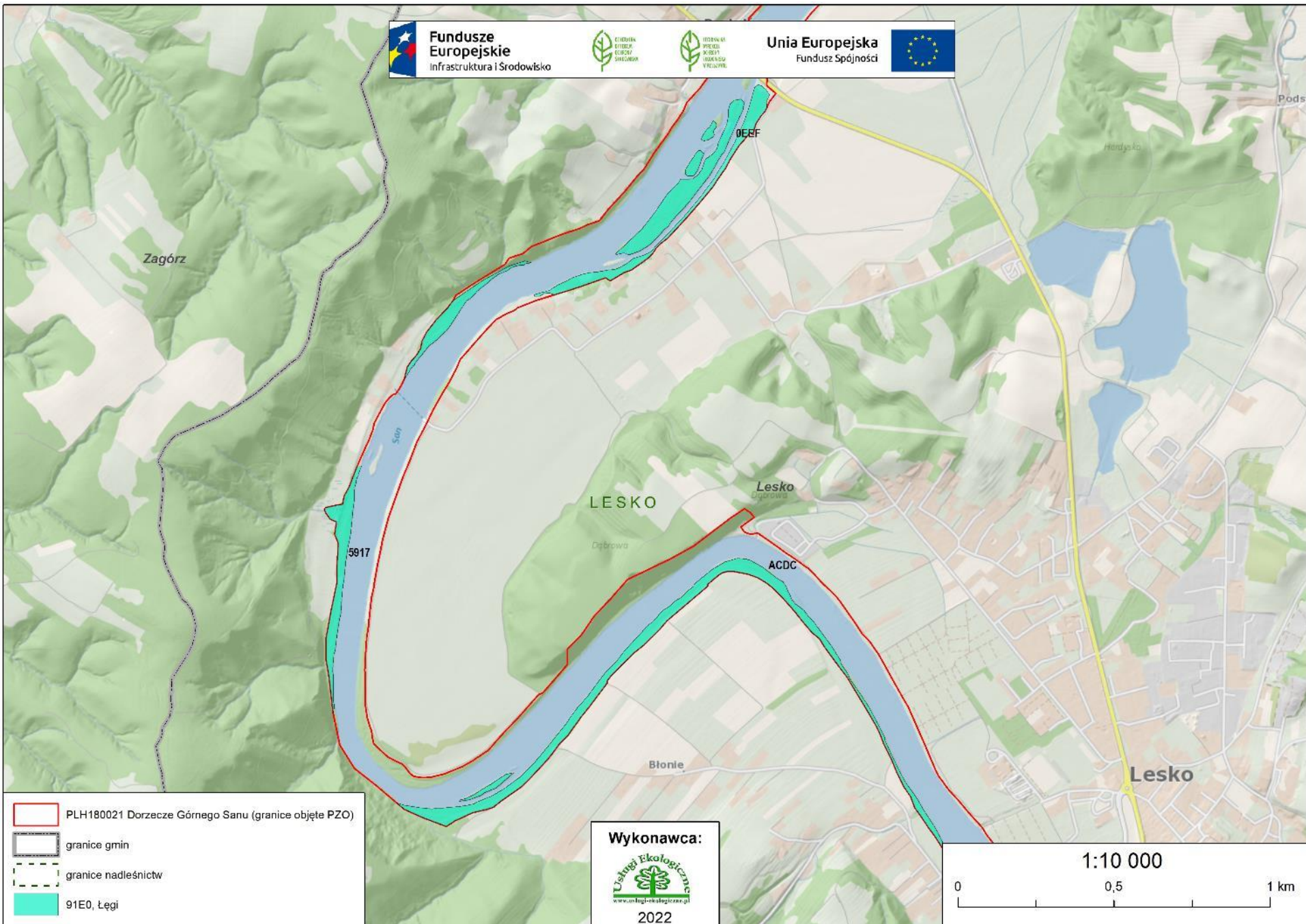


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

Wykonawca:

 Usługi Ekologiczne
 www.uslugi-ekologiczne.pl
 2022

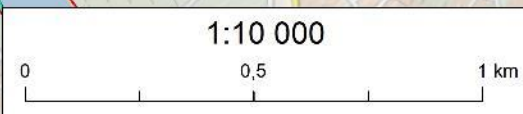




- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Lęgi

Wykonawca:

2022



Weremien

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



89.4

Lesko

Dębna

LESKO

2B8E

Dolny Koniec

Czujna

Olszanica

Czujna

Świdnica

PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

granice gmin

granice nadleśnictw

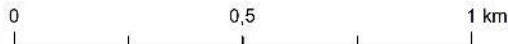
91E0, Łęgi

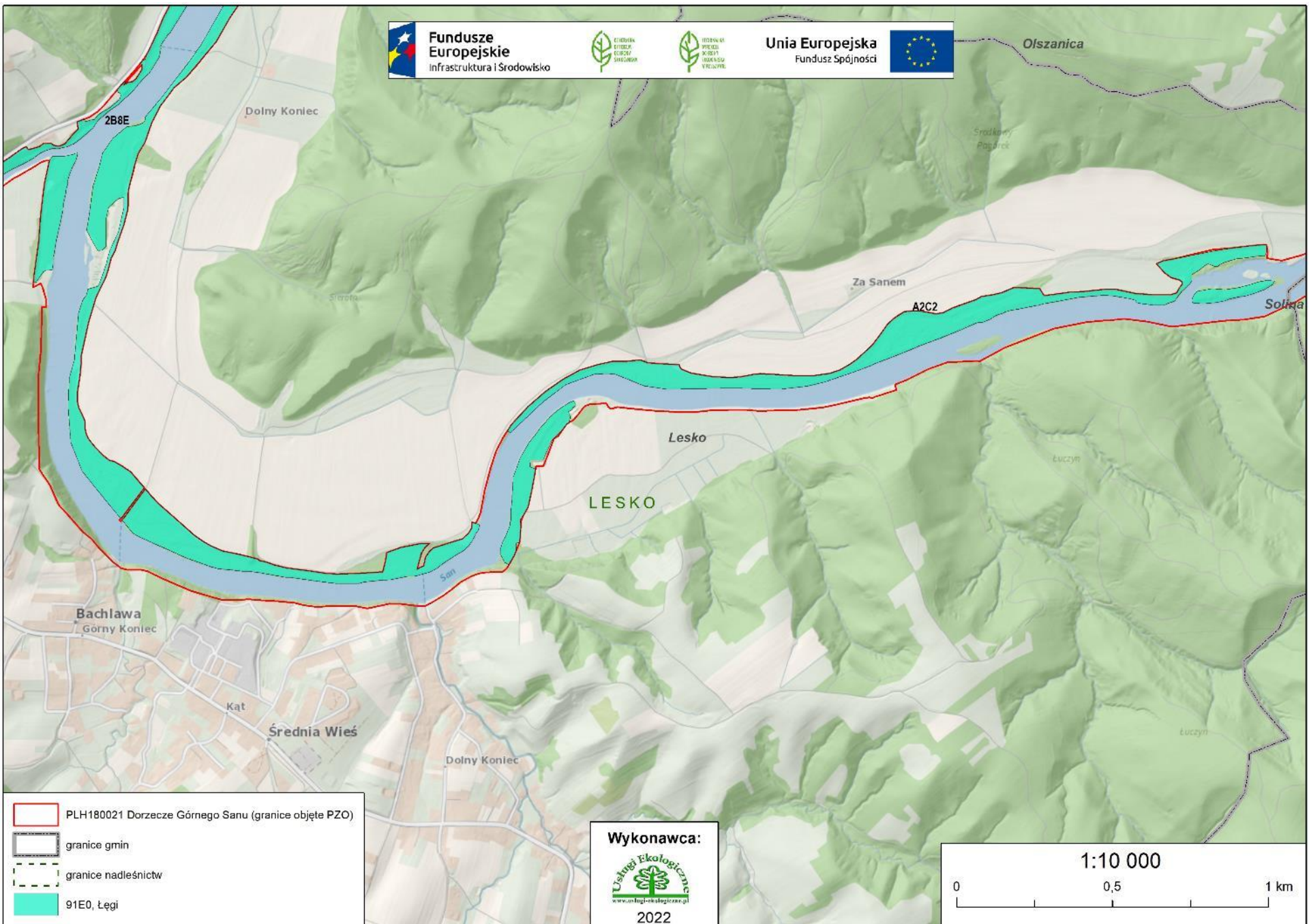
Wykonawca:



2022

1:10 000

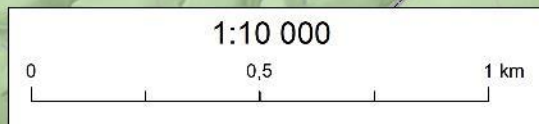




- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



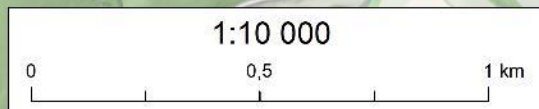
Unia Europejska
Fundusz Spójności

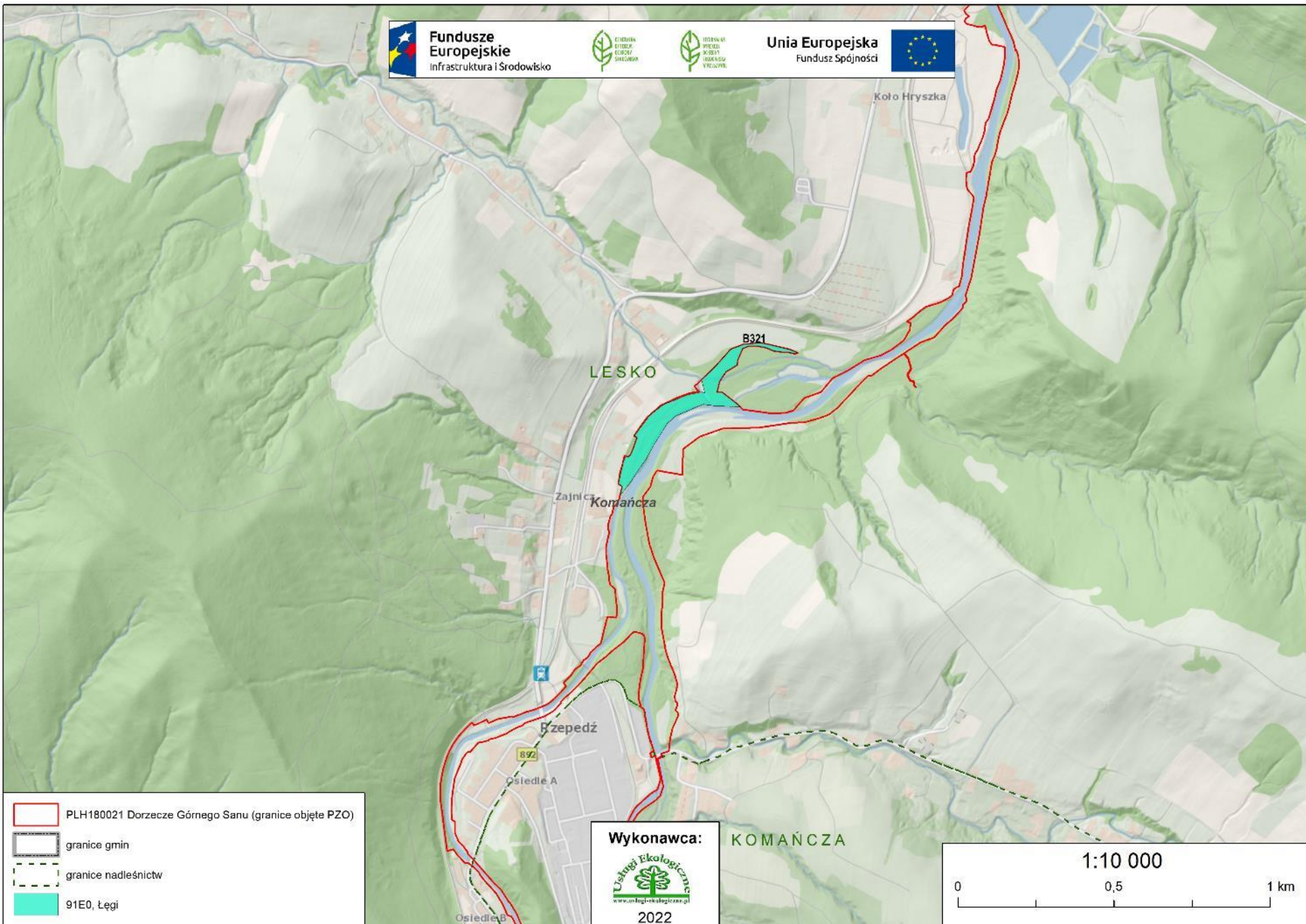


- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Łęgi

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

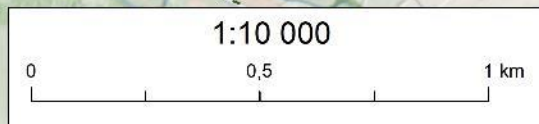




- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 91E0, Lęgi

Wykonawca: **KOMARNCZA**

2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

Ocena stanu siedliska

Stan siedliska (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U2 (zły), w regionie alpejskim: U1 (niezadowolający)

Ranga w obszarze – reprezentatywność: C (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej). W drzewostanie w większości dominowały gatunki charakterystyczne dla siedliska. W runie, poza gatunkami typowymi dla łągów, zaznacza się udział ekspansywnych roślin. Stwierdzano również gatunki obce inwazyjne.

Stan zachowania w obszarze: C (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)

We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, ale zaburzone są relacje ilościowe. Stwierdzano ponadto gatunki inwazyjne, tj. barszcz Sosnowskiego *Heracleum Sosnowski*, nawłóć późna *Solidago gigantea*, niecierpek gruczołowy *Impatiens glandulifera*, słonecznik bulwiasty *Helianthus tuberosus*, rudbekia naga *Rudbeckia laciniata*, rdestowiec ostrokończysty *Reynoutria japonica*, aster nowobelgijski *Aster novi-belgii*. Udział martwego i rozkładającego się drewna jest na niezadowolającym poziomie. Niekorzystnym zjawiskiem jest prześwietlenie drzewostanu, które wpływa na zmiany w fizjonomii siedliska i wkraczanie gatunków światłolubnych.



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 (**obowiązujący SDF** + **wstępnie proponowany SDF**):

Kod	Nazwa siedliska	Identyfikator fitosocjologiczny	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	C C	C C	C C	C C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYNIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia i ochrona siedlisk leśnych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Kod siedliska			
9110	9130	9170	*91E0
B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew I01 Obce gatunki inwazyjne	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew D01.02 Drogi, autostrady E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych I01 Obce gatunki inwazyjne K01.01 Erozja	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Kod siedliska			
9110	9130	9170	*91E0
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	9130	9170	*91E0
<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 2 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy; odnowienie drzewostanu; gatunki obce w drzewostanie. • Utrzymanie przynajmniej na poziomie oceny U1 wskaźników: charakterystyczna kombinacja florystyczna; skład drzewostanu; wiek drzewostanu (obecność starodrzewu); mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne). 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 9 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: skład drzewostanu; struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy; wiek drzewostanu (obecność starodrzewu); naturalne odnowienie drzewostanu; gatunki obce geograficznie w drzewostanie; mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne). • Utrzymanie przynajmniej na poziomie oceny U1 wskaźnika charakterystyczna kombinacja florystyczna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 30 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: skład drzewostanu; charakterystyczna kombinacja florystyczna; ekspansywne gatunki rodzime w runie; gatunki obce w drzewostanie. • Utrzymanie przynajmniej na poziomie oceny U1 wskaźników: odnowienie drzewostanu; mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne). 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 125 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów. • Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: gatunki charakterystyczne; gatunki obce geograficznie w drzewostanie. • Utrzymanie przynajmniej na poziomie oceny U1 wskaźników: gatunki dominujące; martwe drewno (łącznie zasoby); naturalne odnowienie drzewostanu.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Kod siedliska	
9110	9130
<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony poprzez kontynuowanie gospodarki leśnej zgodnie z UPUL.</p> <p>Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p>Zakres prac: ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p>	<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony poprzez kontynuowanie gospodarki leśnej zgodnie z UPUL lub prowadzenie zgodnie z typem siedliska.</p> <p>Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p>Zakres prac: ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p>



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne – c.d.

Kod siedliska	
9170	*91E0
<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony poprzez kontynuowanie gospodarki leśnej zgodnie z UPUL lub prowadzenie zgodnie typem siedliska.</p> <p>Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p>Zakres prac: ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p>Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych.</p> <p>Usuwanie z drzewostanu gatunku inwazyjnego: robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> (ścięcie całych drzew).</p> <p>Usunięte rośliny należy zutylizować poza obszarem Natura 2000. Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Kontynuacja działania w miarę potrzeby w kolejnych latach np. w przypadku stwierdzenia odrastania bądź nowych stanowisk gatunków inwazyjnych.</p>	<p>Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony poprzez pozostawienie bez użytkowania lub użytkowanie z zachowaniem areálu, struktury i składu gatunkowego właściwego dla siedliska.</p> <p>Zwiększenie udziału starych i zamierających drzew.</p> <p>Zakres prac: ograniczenie wycinania martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym.</p> <p>suniecie gatunków inwazyjnych: rdestowca ostrokończystego <i>Reyntria japonica</i> (ścięcie i wykarczowanie roślin, wykopanie korzeni w całości w terminie czerwiec-lipiec przed okresem kwitnienia); niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> (wrywanie całych roślin tuż przed zawiązaniem się owoców - czerwiec); barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i> (wykopywanie całych roślin w terminie kwiecień-maj; ścinanie baldachów z dojrzałych osobników tuż po zawiązaniu nasion - lipiec).</p> <p>Usunięte rośliny należy zutylizować poza obszarem Natura 2000. Działanie do wykonania do 3 roku obowiązywania PZO. Kontynuacja działania w miarę potrzeby w kolejnych latach, np. w przypadku stwierdzenia odrastania bądź nowych stanowisk gatunków inwazyjnych</p>



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Inwentaryzacja fauny



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki wymienione w SDF jako przedmioty ochrony

- 1032 skójką gruboskorupowa *Unio crassus*;
- 1130 boleń *Aspius aspius*;
- 5264 brzanka *Barbus carpathicus*;
- 5339 różanka *Rhodeus amarus*;
- 6143 kielb Kesslera *Romanogobio kesslerii*;
- 1106 łosoś szlachetny *Salmo salar*;
- 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki wymienione w SDF nie będące przedmiotami ochrony

- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 1130 boleń *Aspius aspius*;
- 6144 kielb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*;
- 1149 koza *Cobitis taenia*.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki proponowane do zamieszczenia w SDF jako nowe przedmioty ochrony

- **1146 koza złotawa *Sabanajewia aurata*;**
- **1337 bóbr europejski *Castor fiber*.**



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki proponowane do zamieszczenia w SDF, ale nie jako przedmioty ochrony

- **1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;**
- **1193 kumak górski *Bombina variegata*.**



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 RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*



Wielopole, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZCZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności

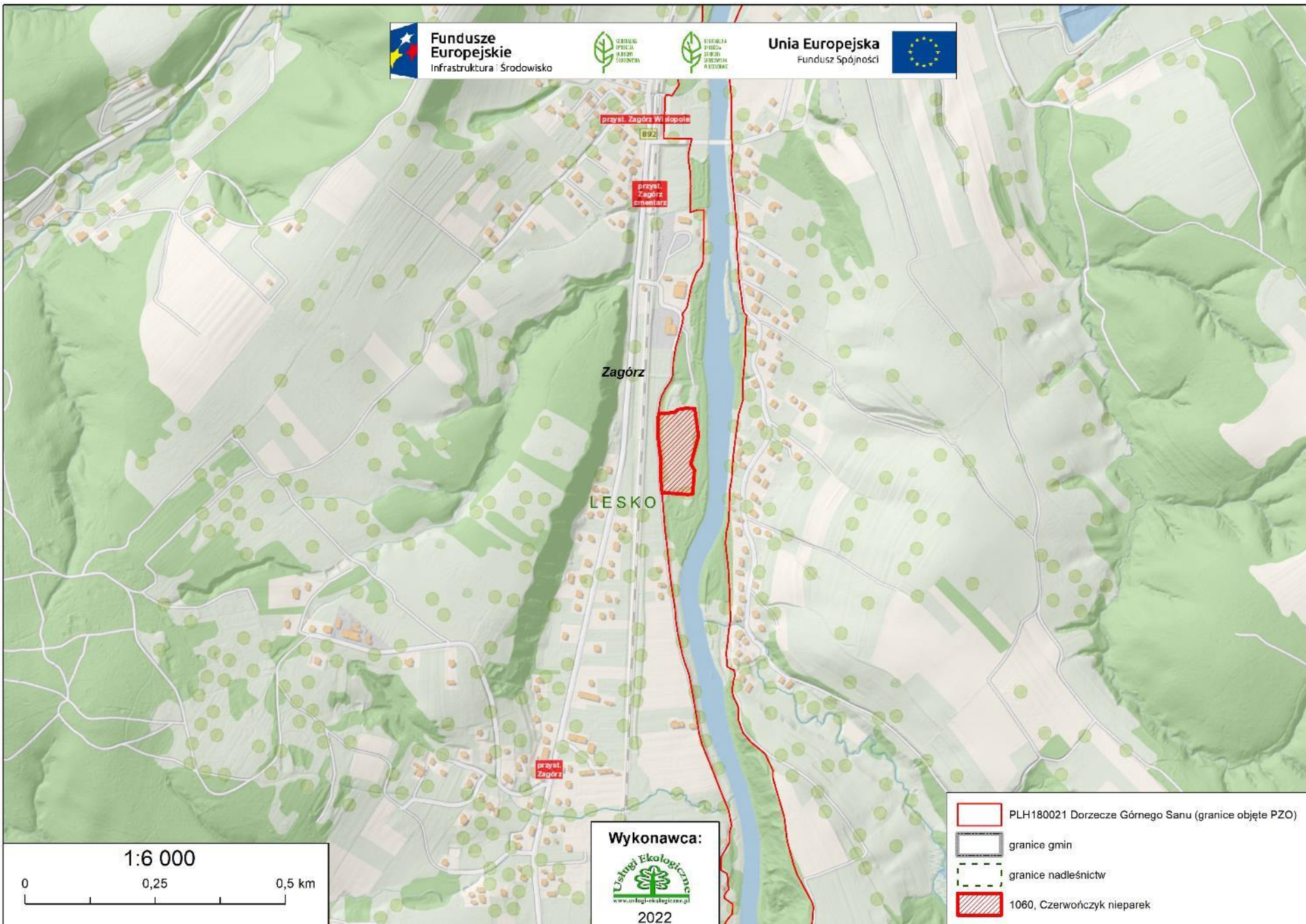


1060 czerwонецzyk nieparek *Lycaena dispar*

Wyniki inwentaryzacji

Czerwонецzyk nieparek nie widnieje w SDF dla obszaru. **W obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 1 stanowisko tego gatunku, ściślej obserwowano tam dwa osobniki (imagines).** Gąsienice żerują na różnych gatunkach szczawiu, głównie na szczawiu lancetowatym *Rumex hydrolapathum* i wodnym *R. aquaticus*, ale coraz częściej na szczawiu tępolistnym *R. obtusifolius*, kędzierzawym *R. crispus* i omszonym *R. confertus*. Jaja składane są na wierzchniej jak i spodniej stronie liścia. W poszukiwaniu nektaru motyl wybiera m.in. krwawnicę pospolitą *Lythrum salicaria*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, chaber łąkowy *Centaurea jacea*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*. Gatunek związany jest z wilgotnymi łąkami, torfowiskami niskimi i okrajkami w obrzeżach zbiorników i cieków wodnych. Jednakże w ostatnich latach obserwowana jest tendencja do zajmowania bardziej suchych, a nawet ruderalnych terenów, w których rosną różne gatunki szczawiu.





- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1060, Czerwończyk nieparek



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: FV (właściwy)

Ranga w obszarze – ocena populacji: brak (dane z SDF); **D** (dane po weryfikacji terenowej)

Gatunek ten nie był wymieniony w SDF, a na podstawie wyników badań terenowych z lat 2020-2021 r. proponuje się ocenę **D (populacja nieistotna)**. Ocena ta wynika z niewielkiej powierzchni stanowiska (1 ha) i jego niezadawalającego stanu: łąka jest nieregularnie koszona, z ekspansją wrotycza pospolitego *Tanacetum vulgare* i jeżyn *Rubus* spp.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - owady:

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W POZNANIU

Unia Europejska
Fundusz Spójności



MAŁŻE



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYNIE
KOZŁE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*



Puste muszle skójki gruboskorupowej



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono puste muszle na 2 stanowiskach. Skójka jest gatunkiem reofilnym, dla którego nurt stanowi odpowiednie siedlisko. Gatunek zasiedla strumienie i rzeki z czystą wodą i piaszczystym lub piaszczysto-żwirowym dnem. Skójka zagrzebuje się w osadach dennych, filtrując wodę za pomocą wystawionych ponad powierzchnię dna syfonów. Odżywia się mikroorganizmami i cząstkami materii organicznej. Rozród rozpoczyna się wiosną. Żywicielami larw skójki są m.in. strzebla potokowa *Phoxinus phoxinus*, kleń *Squalius cephalus*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, okoń *Perca fluviatilis*. Małż ten jest bardzo dobrym wskaźnikiem bardzo czystych wód, gdyż jest wrażliwy na zanieczyszczenia.





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowalający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowalający)

Ranga w obszarze – ocena populacji: C (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)
Na 2 stanowiskach stwierdzono kolejno 2 i 4 puste muszle. Brak wcześniejszych danych potwierdzających w sposób jednoznaczny zanik gatunku w obszarze. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)
Nie stwierdzono żywych osobników gatunku. Stan siedliska oceniono jako niezadowalający, natomiast perspektywy zachowania są złe.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - małże:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1032	skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	-	-	C	B	C	B
		-	-	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 małży



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Nazwa gatunku

skójką gruboskorupowa

J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych

J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Nazwa gatunku

skójką gruboskorupowa

F05.04 Kłusownictwo

H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych

C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Cele działań ochronnych

Nazwa gatunku

skójką gruboskorupowa

- Utrzymanie parametru siedlisko na poziomie co najmniej oceny U1.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Nazwa gatunku

skójką gruboskorupowa

Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁÓDZIU

Unia Europejska
Fundusz Spójności



MINOGI



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*



15:54 15/LIS/2020

Rzepedź, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

14:46 15/LIS/2020

Siedlisko minoga, Rzepedź, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



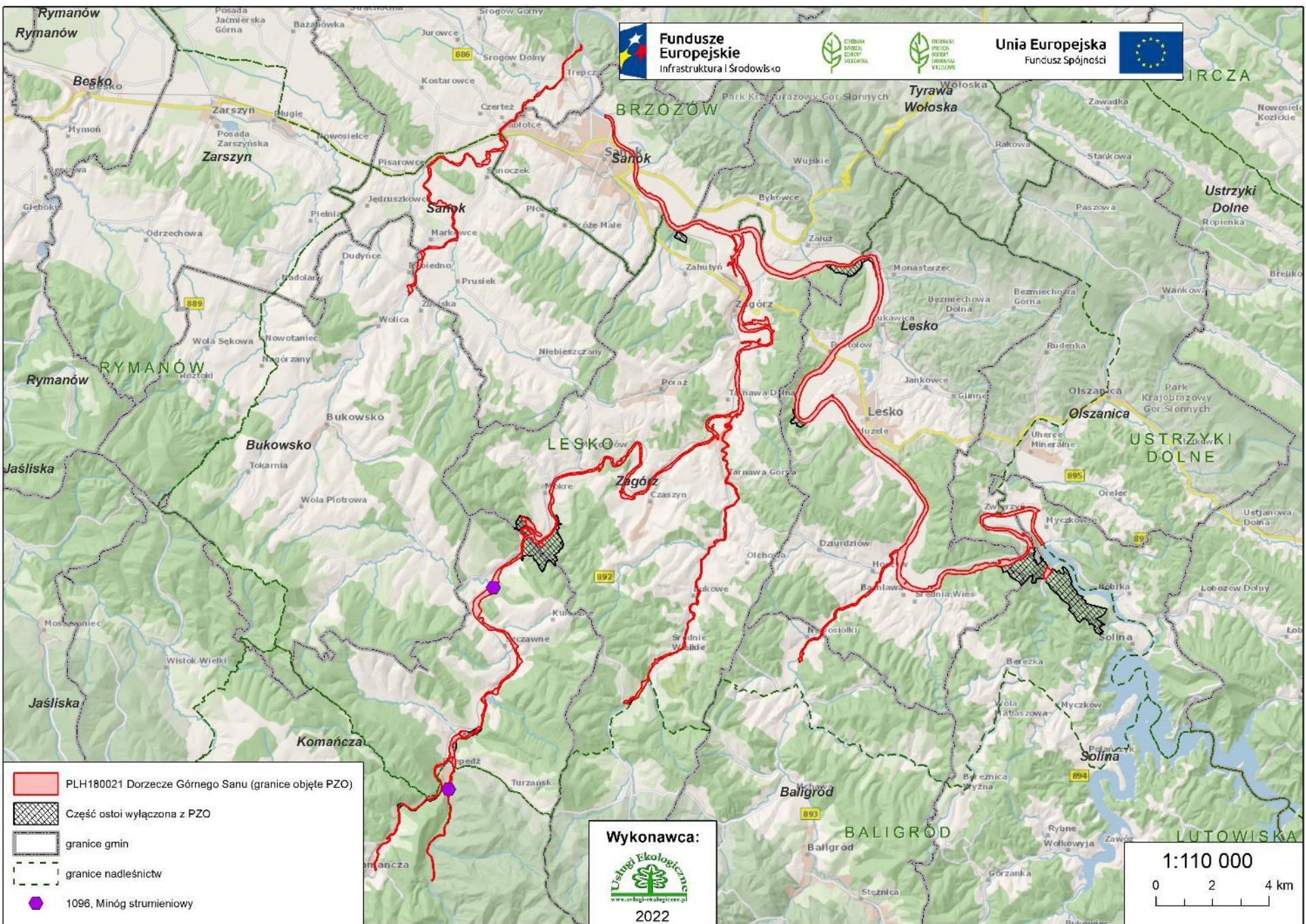
Unia Europejska
Fundusz Spójności



1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 2 stanowiska tego gatunku. Minóg strumieniowy zasiedla wyłącznie wody słodkie, głównie górne i środkowe odcinki niewielkich rzek i strumieni, zarówno nizinnych, podgórskich, jak i górskich, o czystej, dobrze natlenionej wodzie i naturalnym korycie z dnem piaszczystym lub żwirowym, miejscami mulistym.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności








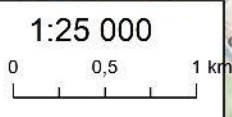
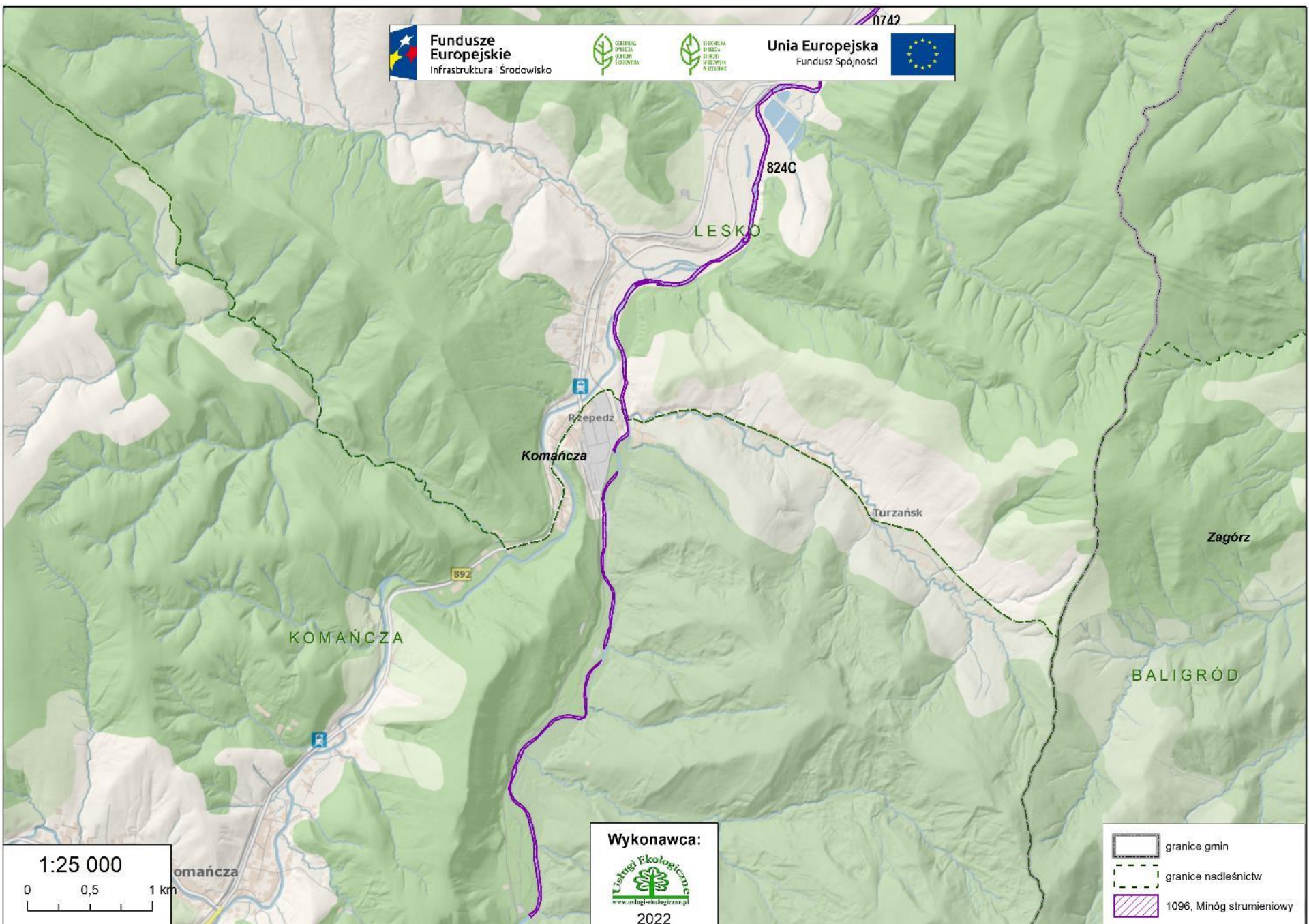
IRCZA

Wykonawca:

2022

1:110 000
0 2 4 km

-  PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
-  Część ostoi wyłączona z PZO
-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  1096, Minóg strumieniowy



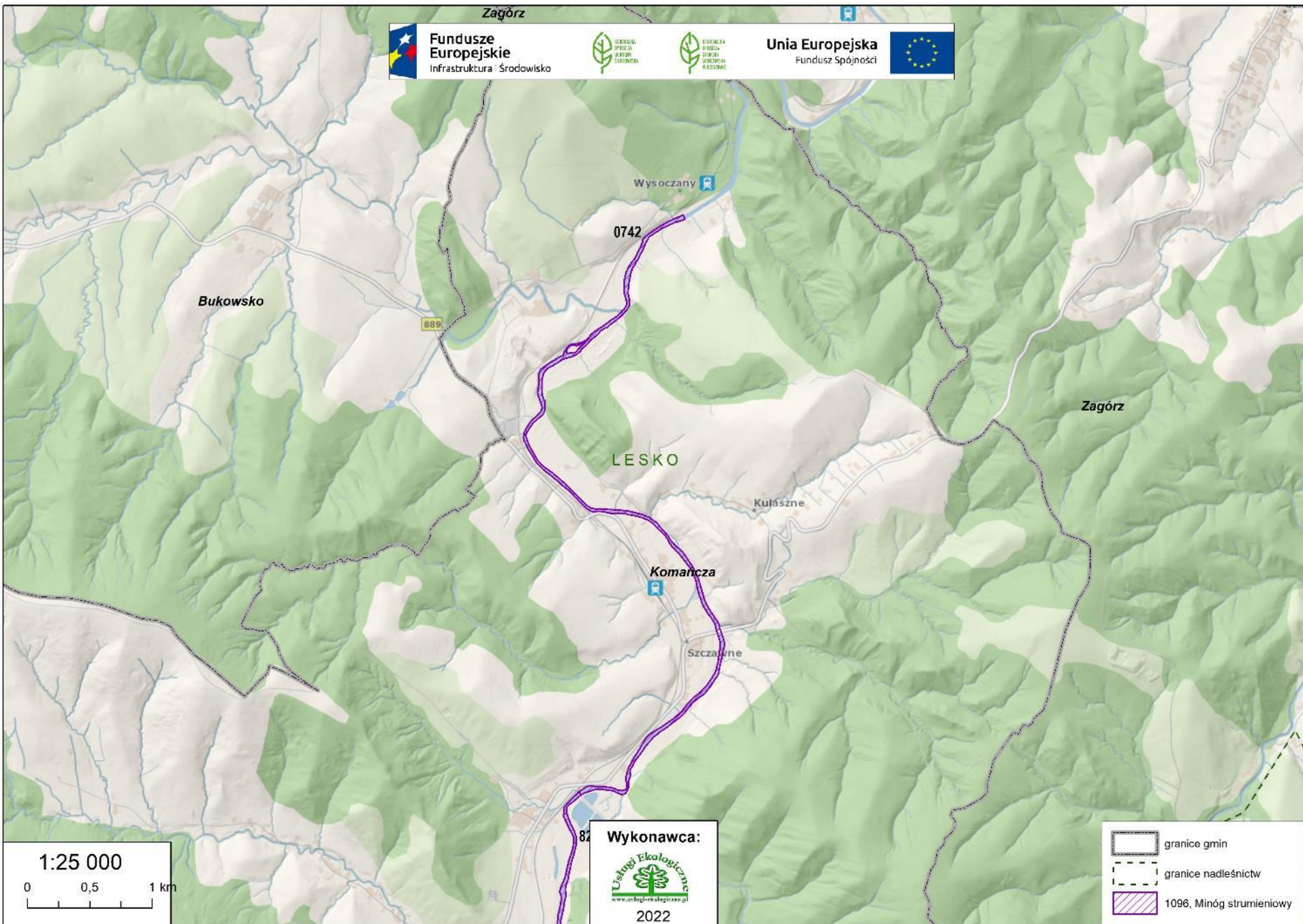
Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

granicz gmin

granicz nadleśnicz

1096, Minóg strumieniowy



1:25 000
0 0,5 1 km

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

— granice gmin
- - - granice nadleśnictw
▨ 1096, Minóg strumieniowy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: XX (nieznany)

Ranga w obszarze – ocena populacji: D (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)

Minóg strumieniowy odłowiony został na 2 z 10 stanowisk. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: brak (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)

Stan siedliska na stanowiskach oceniony właściwie, jednak stan populacji z racji na niskie zagęszczenie i obecność jednej klasy wiekowej oceniony źle.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - minogi:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1096	minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	- 1	- 100	D 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 minogów



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Nazwa gatunku

minóg strumieniowy

J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych

E03 Odpady, ścieki



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEŚOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Nazwa gatunku

minóg strumieniowy

J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych

J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Cele działań ochronnych

Nazwa gatunku

minóg strumieniowy

- Utrzymanie populacji gatunku w obszarze. Występowanie gatunku na min. 2 stanowiskach.
- Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV na min. 2 stanowiskach.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Nazwa gatunku

minóg strumieniowy

Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
INSPEKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYNIE
KOZŁYM

Unia Europejska
Fundusz Spójności



RYBY PROMIENIOPŁETWE



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1096, Minóg strumieniowy
- 1146, Koza złotawa
- 1163, Głowacz białoplety
- 5264, Brzanka
- 5339, Różanka

Wykonawca:

2022





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1130 boleń *Aspius aspius*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono występowania gatunku. Boleń zasiedla głównie wody płynące, ale spotykany jest również w wodach stojących, takich jak zbiorniki zaporowe, jeziora, a także w wodach słonawych: zalewach, deltach rzek. Rzadko spotykany jest w wodach rzek górskich. Preferuje przede wszystkim środkowe odcinki dużych rzek nizinnych. Zwykle ryba zasiedla strefę lotyczną, pozostając w otwartych i widocznych miejscach koło ujść, dopływów lub poniżej kaskad.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1130 boleń *Aspius aspius*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: FV (właściwy).

Ranga w obszarze – ocena populacji: D (dane z SDF); D (dane po weryfikacji terenowej)

W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. nie stwierdzono gatunku w obszarze, w związku z czym populację uznaje się za nieistotną – D i należy tę ocenę utrzymać.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - ryby:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1130	<i>boleń Aspius aspius</i>	-	-	D	-	-	-
		-	-	D	-	-	-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



5264 brzanka *Barbus carpathicus*



13:40 15/LIS/2020

Tarnawa, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



5264 brzanka *Barbus carpathicus*



Tarnawa, gmina Zagórz, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



5264 brzanka *Barbus carpathicus*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 7 stanowisk tego gatunku. Brzanka jest typową rybą rzeczną, nie występująca w wodach stojących. Żyje w potokach i małych rzekach, średnio głębokich, o dnie drobno- i średniokamienistym. Jest gatunkiem osiadłym, ale odbywa lokalne wędrówki w poszukiwaniu odpowiednich tarlisk i żerowisk. Żywi się bezkręgowcami dennymi.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



IRGZA

- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5264, Brzanka

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

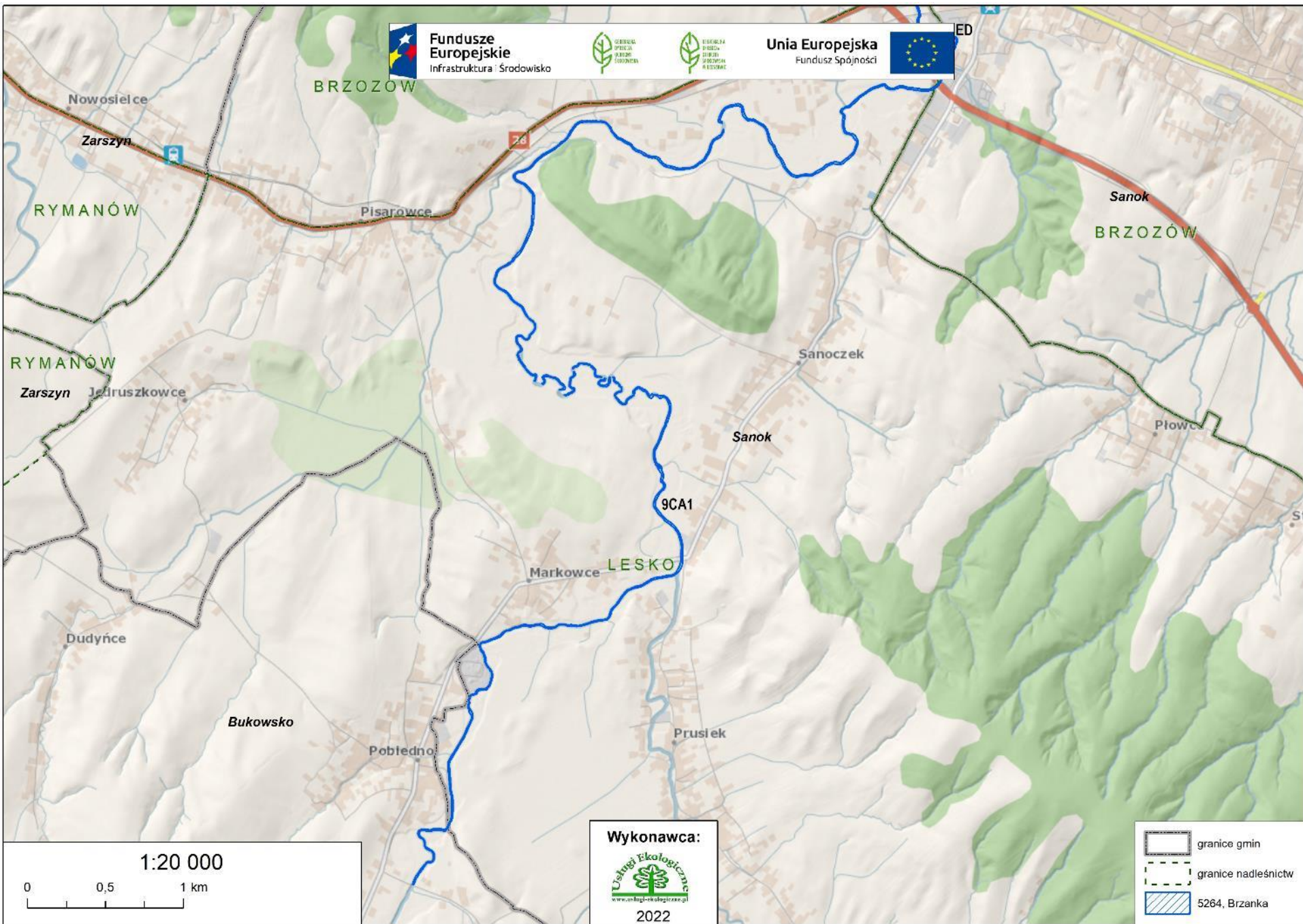
1:110 000
0 2 4 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wykonawca:



2022



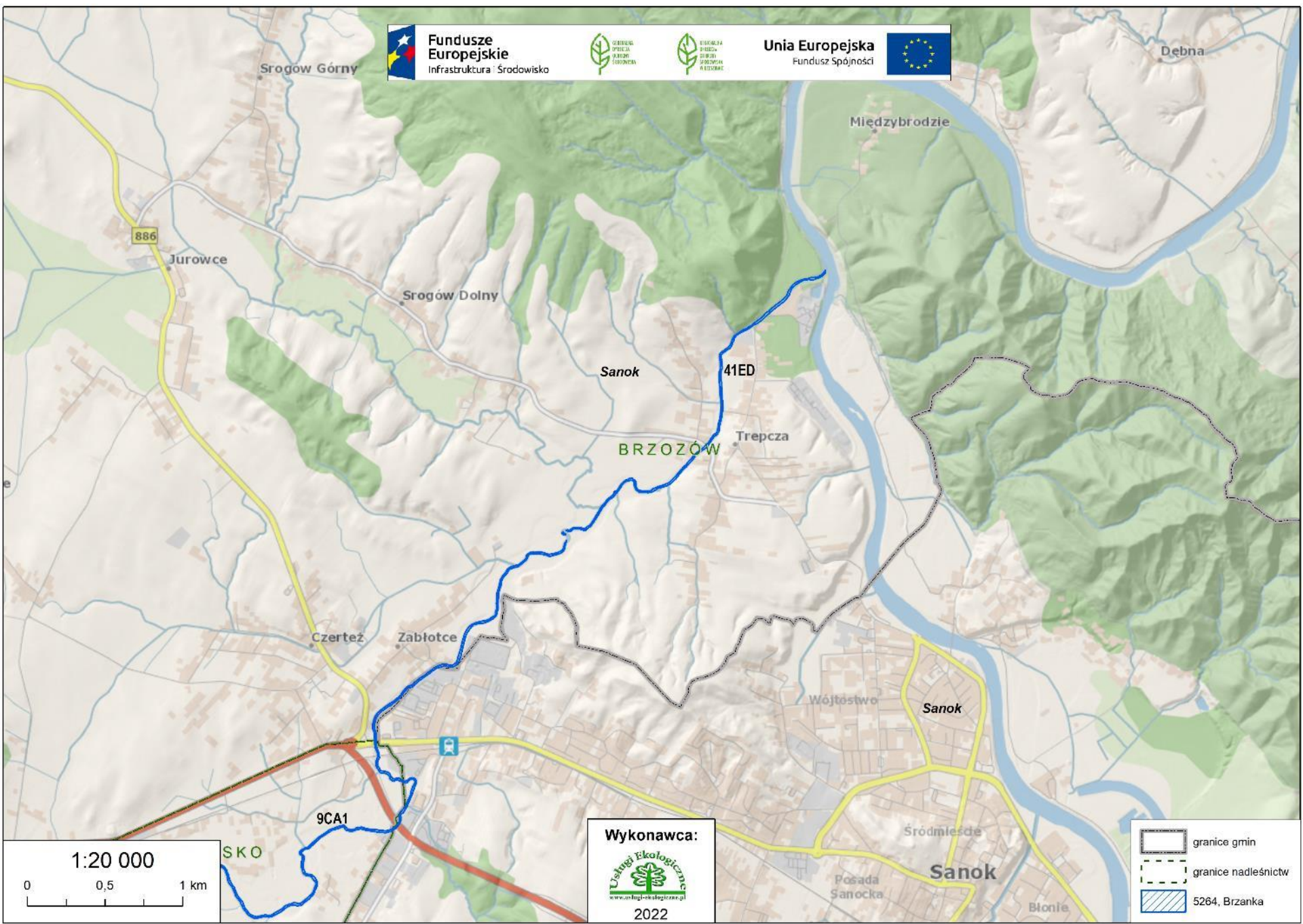
granicz gmin



granicz nadleśnictw



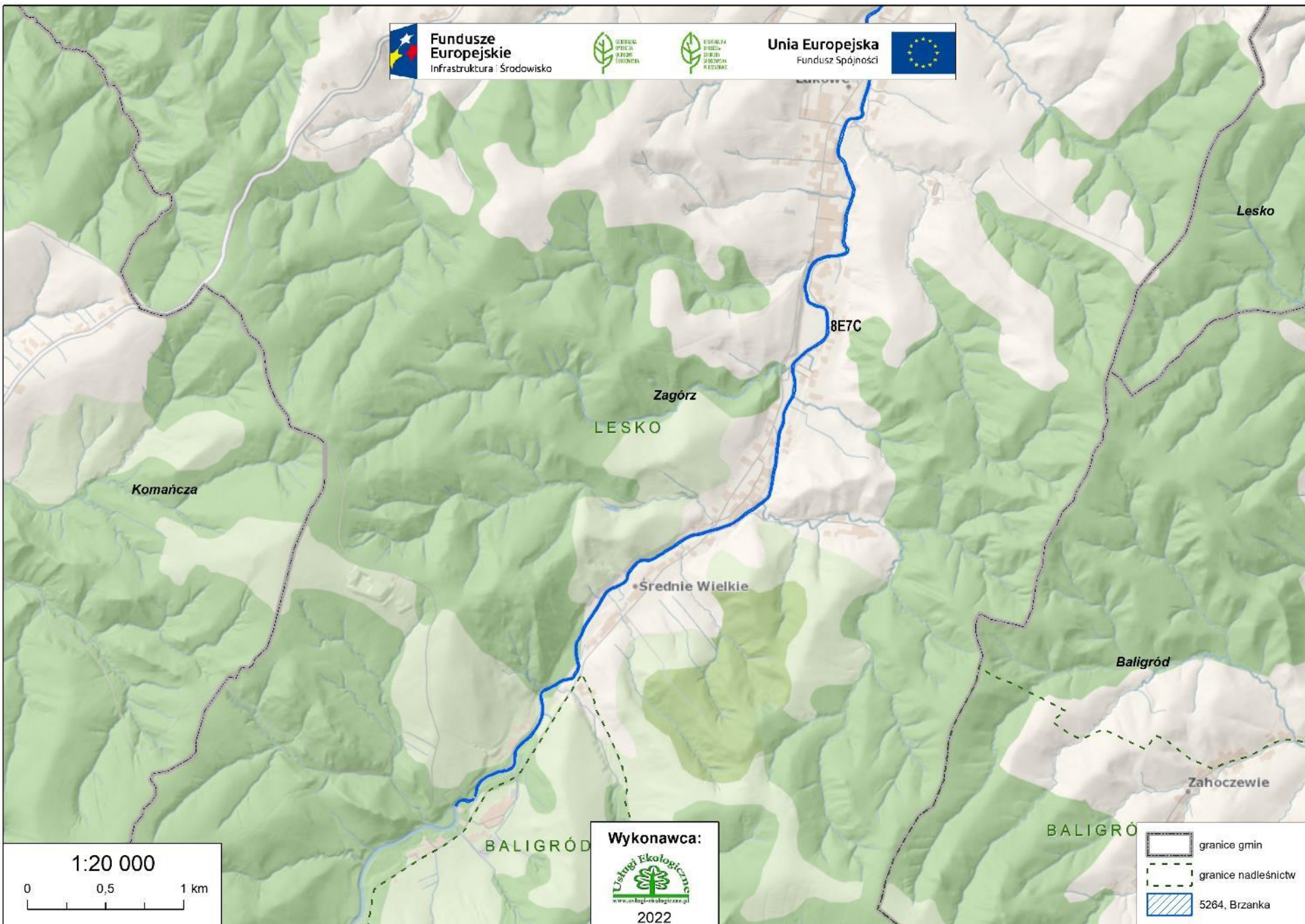
5264, Brzanka



Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5264, Brzanka

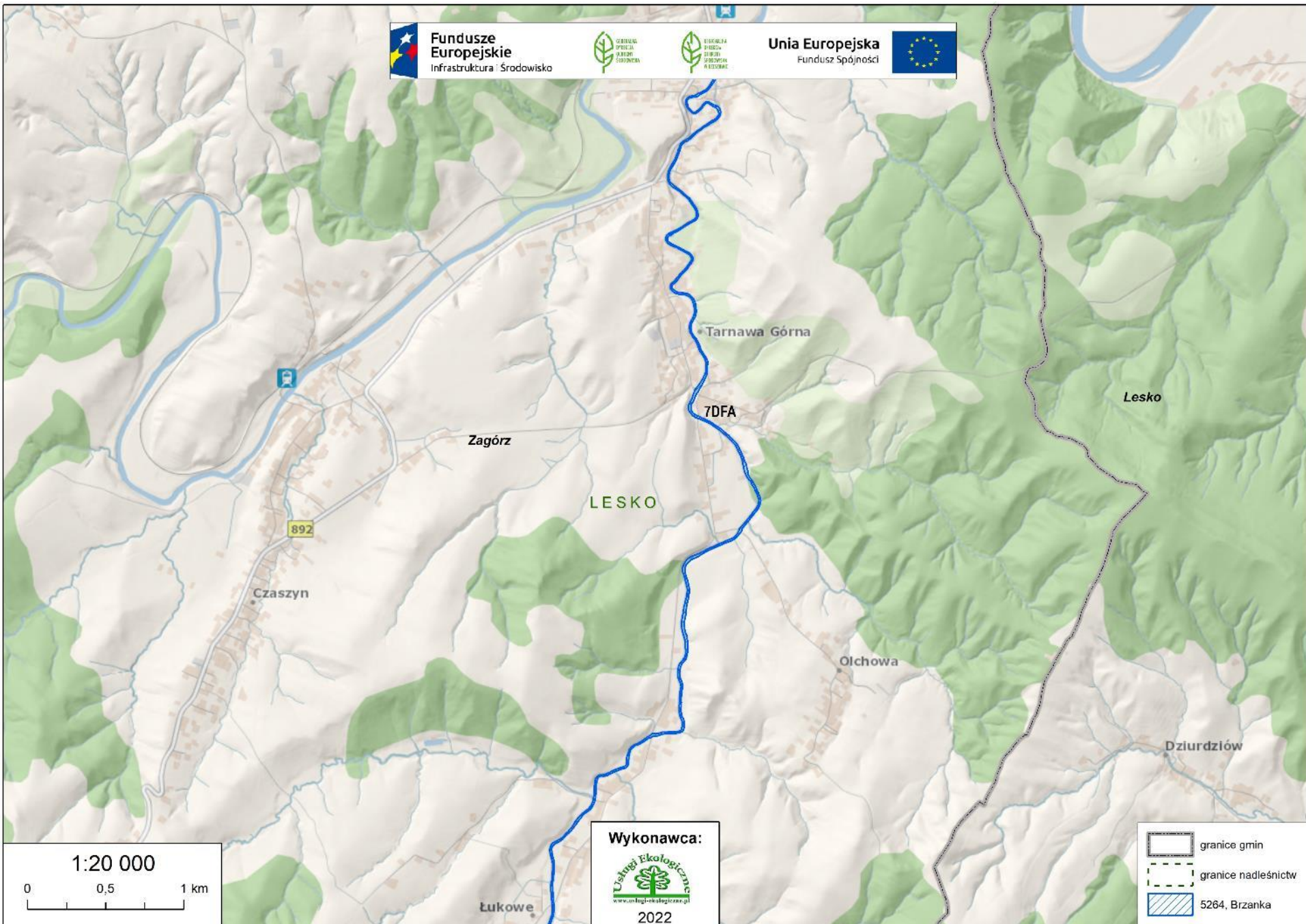


1:20 000
0 0,5 1 km

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

granicz gmin
granicz nadleśnicztw
5264, Brzanka

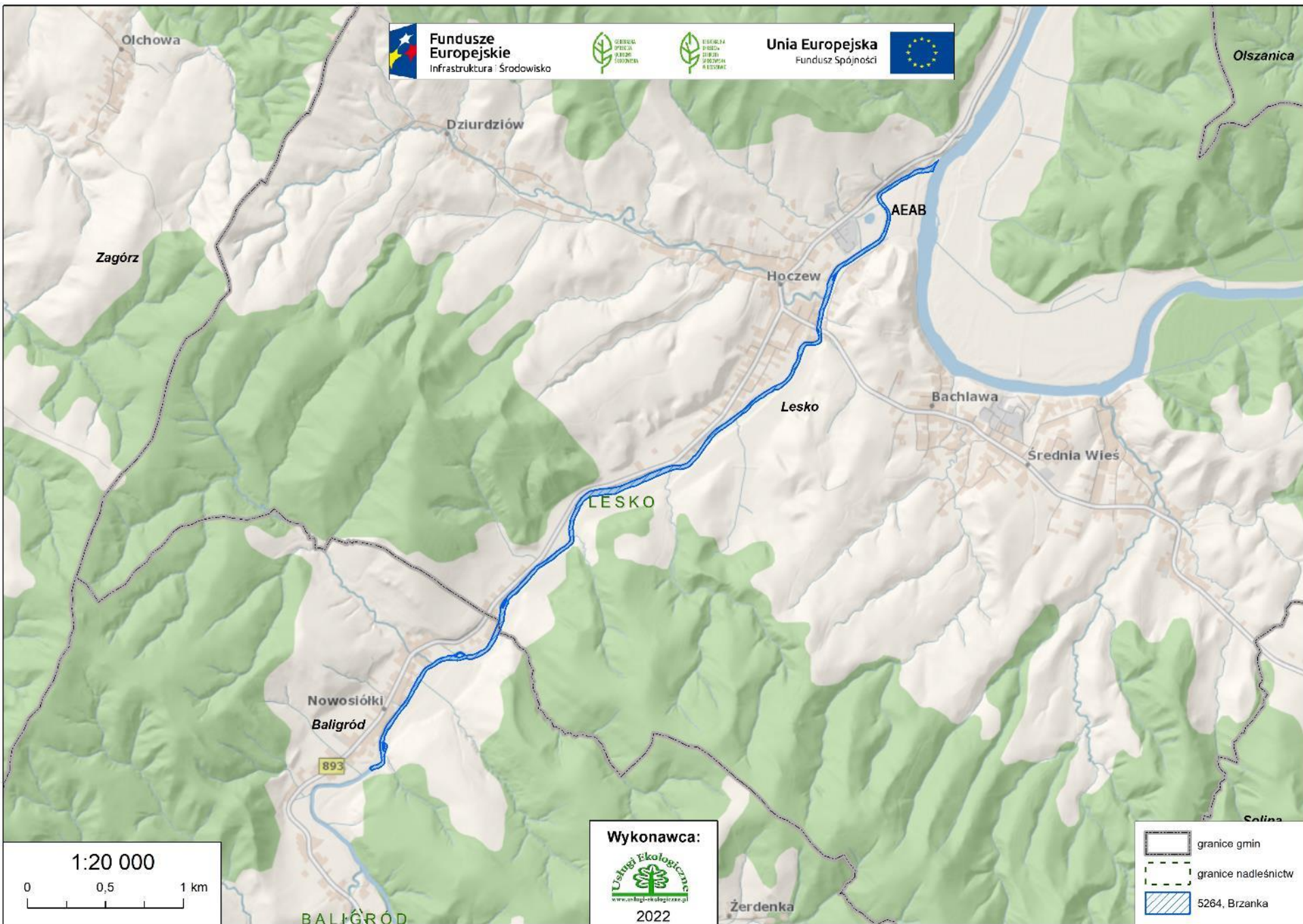


Wykonawca:



2022

- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5264, Brzanka

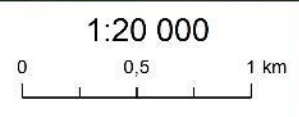
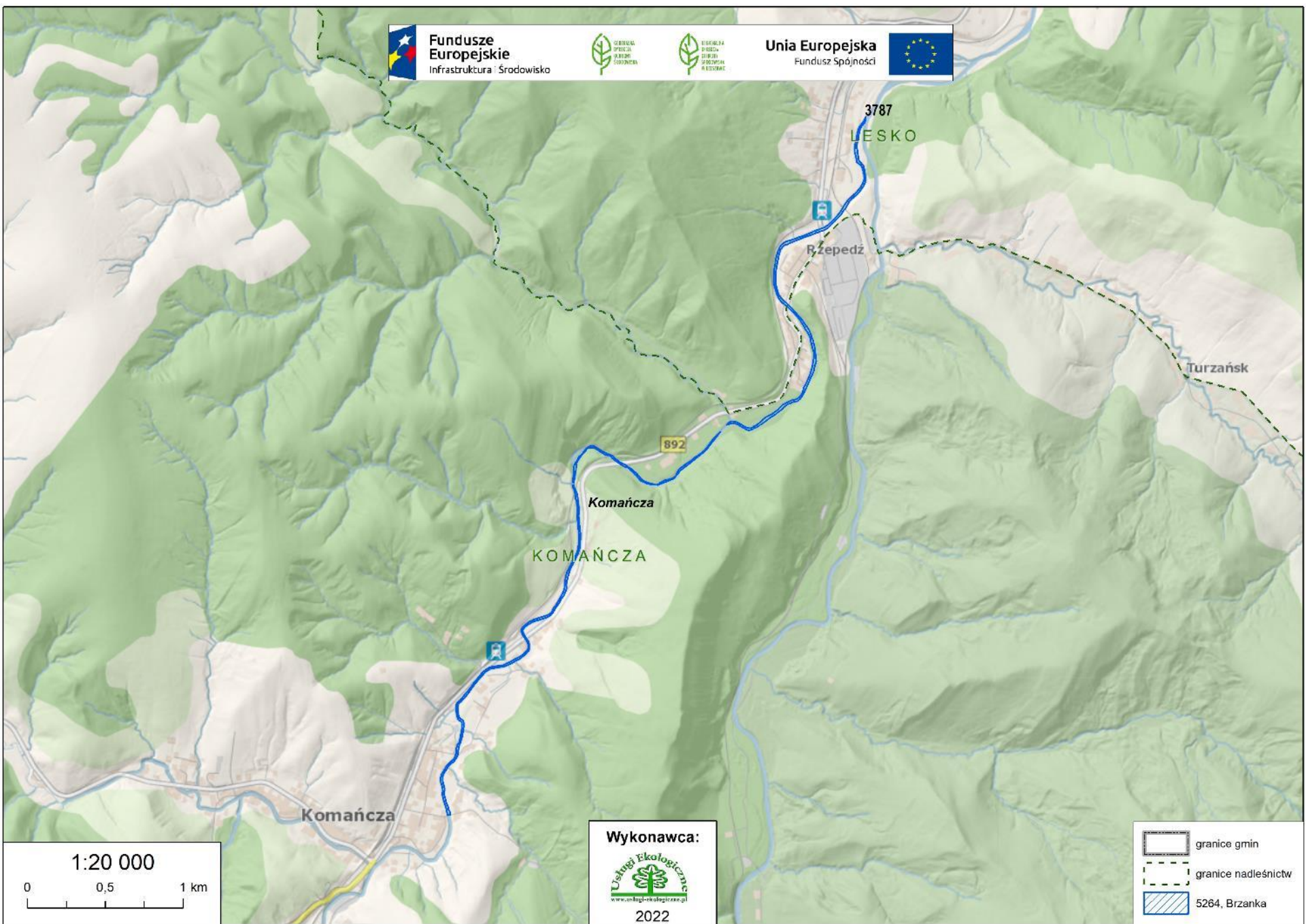


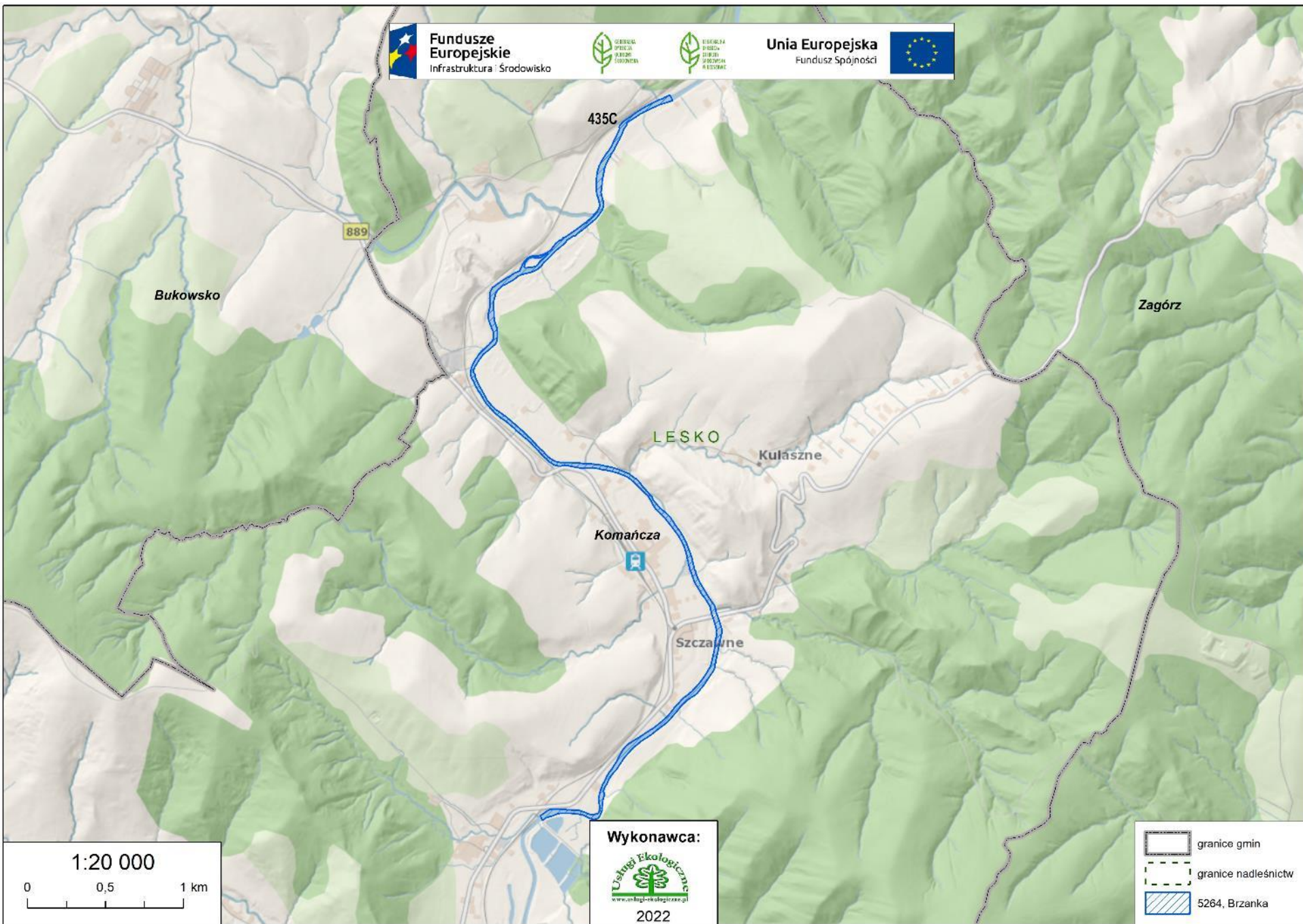
Wykonawca:



2022

- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5264, Brzanka





Wykonawca:



2022

- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5264, Brzanka



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



5264 brzanka *Barbus carpathicus*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U2 (zły), w regionie alpejskim: U1 (niezadowolający).

Ranga w obszarze – ocena populacji: B (dane z SDF); **B** (dane po weryfikacji terenowej)

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono gatunek na 7 z 10 wytypowanych stanowisk. Populację ocenia się na 2-15% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: A (dane z SDF); **A** (dane po weryfikacji terenowej)

Elementy siedliska istotne dla tego gatunku są zachowane w sposób bardzo dobry. Zarówno samo koryto, jak też brzegi i substrat denny mają charakter naturalny. Obecna jest znaczna ilość mikrosiedlisk.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
5264	brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	-	-	B	A	C	A
		10000	50000	B	A	C	A



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6144 kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Kiełb białopłetwy jest typową rybą rzeczną, nie występującą w wodach stojących. Żyje w rzekach nizinnych różnej wielkości, o dnie piaszczystym. Kiełb żywi się dennymi bezkręgowcami, głównie larwami owadów. Tarło odbywa się od kwietnia do czerwca na podłożu o dnie piaszczystym.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



6144 kiełb białopełtwy *Romanogobio albiginnatus*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: brak.

Ranga w obszarze – ocena populacji: D (dane z SDF); **D** (dane po weryfikacji terenowej)

W trakcie prowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono gatunku w obszarze, w związku z czym populację uznaje się za nieistotną – D i należy tę ocenę utrzymać.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
6144	kiełb białopłetwy <i>Romanogobio albipinnatus</i>	-	-	D	-	-	-
		-	-	D	-	-	-



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kesslerii*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku, ale występują właściwe dla niego siedliska. Kiełb Kesslera zasiedla rzeki o charakterze górskim i podgórskim. Preferuje dno kamieniste, żwirowate, spotykany w wodach o bardzo szybkim nurcie. Kiełb Kesslera żywi się bezkręgowcami dennymi. Zjada głównie larwy owadów, które zdobywa przeszukując powierzchnię dna rzeki.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kesslerii*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: brak.

Ranga w obszarze – ocena populacji: C (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

W trakcie inwentaryzacji nie udało się potwierdzić występowania gatunku. Na stanowiskach odławiane są zazwyczaj pojedyncze osobniki. Brak jednoznacznych stwierdzeń czy gatunek nie występuje w Dorzeczu Górnego Sanu czy nie został wykryty z powodu niskiej liczebności. Sugeruje się pozostawić ocenę w niezmienionym stanie. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: C (dane z SDF); C (dane po weryfikacji terenowej)

Stan zachowania siedliska oceniono właściwie, jednak gatunku nie odłowiono na żadnym z 10 stanowisk. Stan populacji jest nieznan.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
6143	kieleb Kesslera <i>Romanogobio kesslerii</i>	-	-	C	C	C	C
		1	100	C	C	C	C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



5339 różanka *Rhodeus amarus*

9:34 15/LIS/2020

Trecza, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERAŁNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



5339 różanka *Rhodeus amarus*



8:14 15/LIS/2020

Trepcza, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



5339 różanka *Rhodeus amarus*

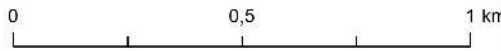
Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 1 stanowisko tego gatunku, położone na północny-zachód od Sanoka (odłowiono 3 osobniki). Różanka preferuje wody stojące lub wolno płynące, stawy, starorzecza i kanały. Występuje również w dolnym i środkowym biegu dużych rzek. Wybiera miejsca zarośnięte roślinnością zanurzoną, o dnie mulistym. Z powodu rozrodu obecność różanki związana jest z występowaniem małży z rodziny *Unionidae*.





1:10 000



Wykonawca:



- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 5339, Różanka



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



5339 różanka *Rhodeus amarus*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: brak

Ranga w obszarze – ocena populacji: C (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

Odłowiono jedynie osobniki dorosłe na 1 z 10 wytypowanych stanowisk. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)
Elementy siedliska istotne dla tego gatunku są zachowane w sposób dobry. Zarówno samo koryto, jak też brzegi i substrat denny mają charakter naturalny. Na stanowisku nie stwierdzono żywych osobników małży skójkowatych, niezbędnych dla rozrodu różanki.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
5339	różanka <i>Rhodeus amarus</i>	- 100	- 600	C C	B C	C C	A C



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1106 łośoś *Salmo salar*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono stanowisk tego gatunku. Łosoś początkowo żyje w rzekach i potokach, następnie spływa do morza, by po osiągnięciu dojrzałości płciowej powrócić do macierzystego cieku. W miarę dorastania zmienia się pożywienie u łososa: narybek odżywia się drobną fauną denną, larwami owadów, mięczakami, kolejno małymi rybami i skorupiakami. Wędrówka tarłowa wiąże się z brakiem odżywiania. Gatunek ten preferuje rzeki ze żwirowym dnem i dobrze natlenioną wodą.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1106 łosoś *Salmo salar*

Ocena stanu gatunku

Stan gatunku (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U2 (zły), w regionie alpejskim: brak.

Ranga w obszarze – ocena populacji: B (dane z SDF); D (dane po weryfikacji terenowej)

Wcześniejsza ocena mogła być spowodowana odławianiem ryb sztucznie wsiedlonych. Łosoś na chwilę obecną nie ma możliwości samodzielnego rozmnażania w tym obszarze – brak dla niego korytarza ekologicznego wzdłuż Wisły do Bałtyku. W trakcie inwentaryzacji nie udało się potwierdzić występowania gatunku. W związku z powyższym proponowane jest obniżenie oceny stanu populacji w SDF na D (populacja nieistotna).



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1106	łosoś <i>Salmo salar</i>	-	-	B	B	C	C
		-	-	D	-	-	-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*



15:49 15/LIS/2020

Rzepedź, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*



14:46 15/LIS/2020

Siedlisko głowacza białopłetwego, Rzepedź, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 4 stanowiska tego gatunku. Głowacz białopłetwy zasiedla głównie środkowy bieg podgórskich rzek. Spotykany bywa również w nizinnych. Najczęściej przebywa na żwirowato-kamienistym, rzadziej piaszczystym dnie. Prowadzi nocny tryb życia, w ciągu dnia ukrywając się pod kamieniami.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



IRCZA

- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1163, Głowacz białopełtwy

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

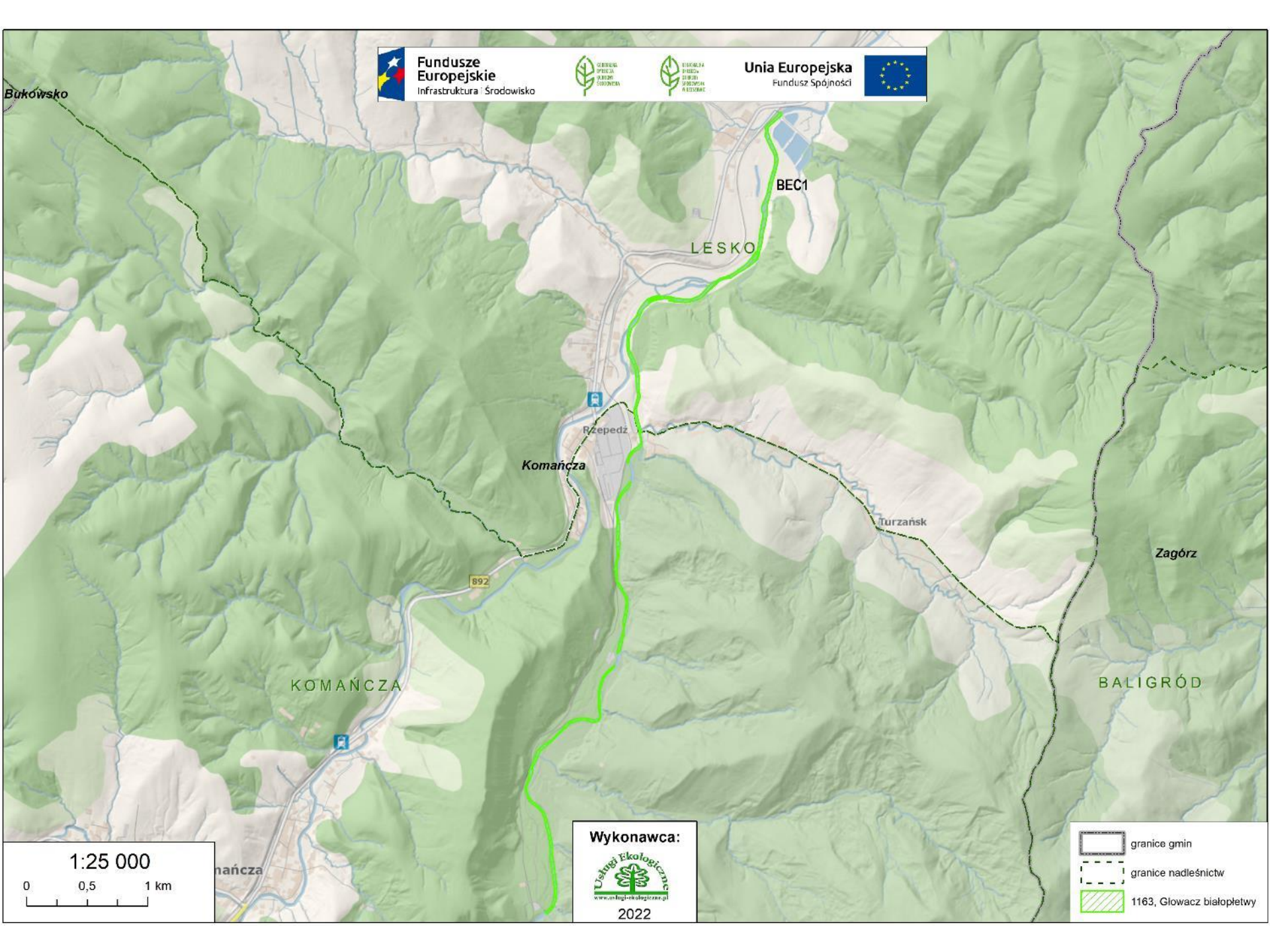
1:110 000
0 2 4 km

Bukówsko

 **Fundusze Europejskie**
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



BEC1

LESKO

Rzepedz

Komancza

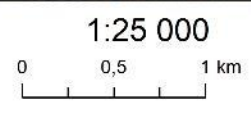
Turzańsk

Zagórz

KOMANCZA

BALIGRÓD

nańcza



Wykonawca:

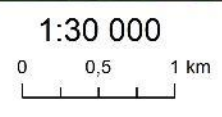
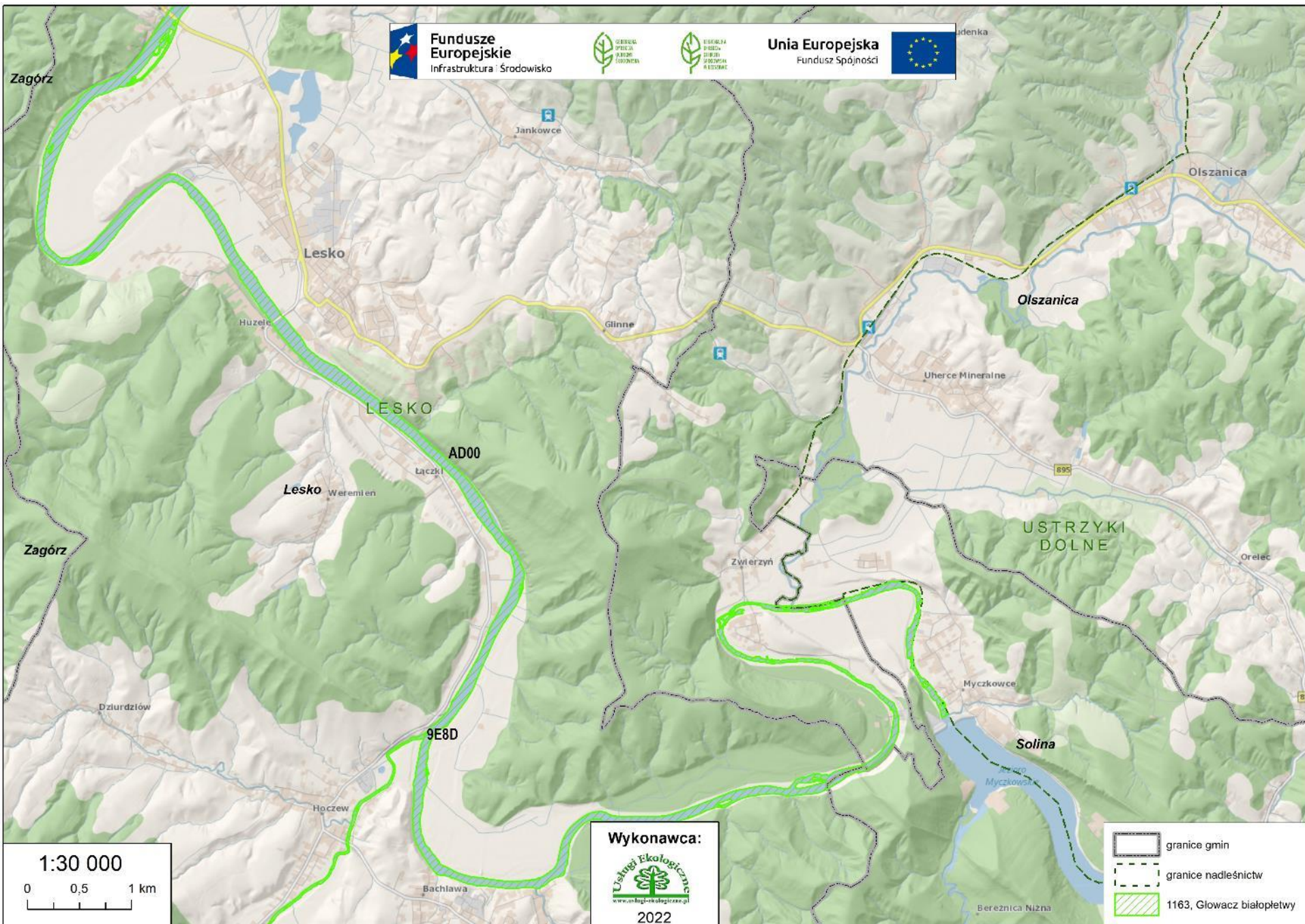


Usługi Ekologiczne
www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

 granice gmin

 granice nadleśnictw

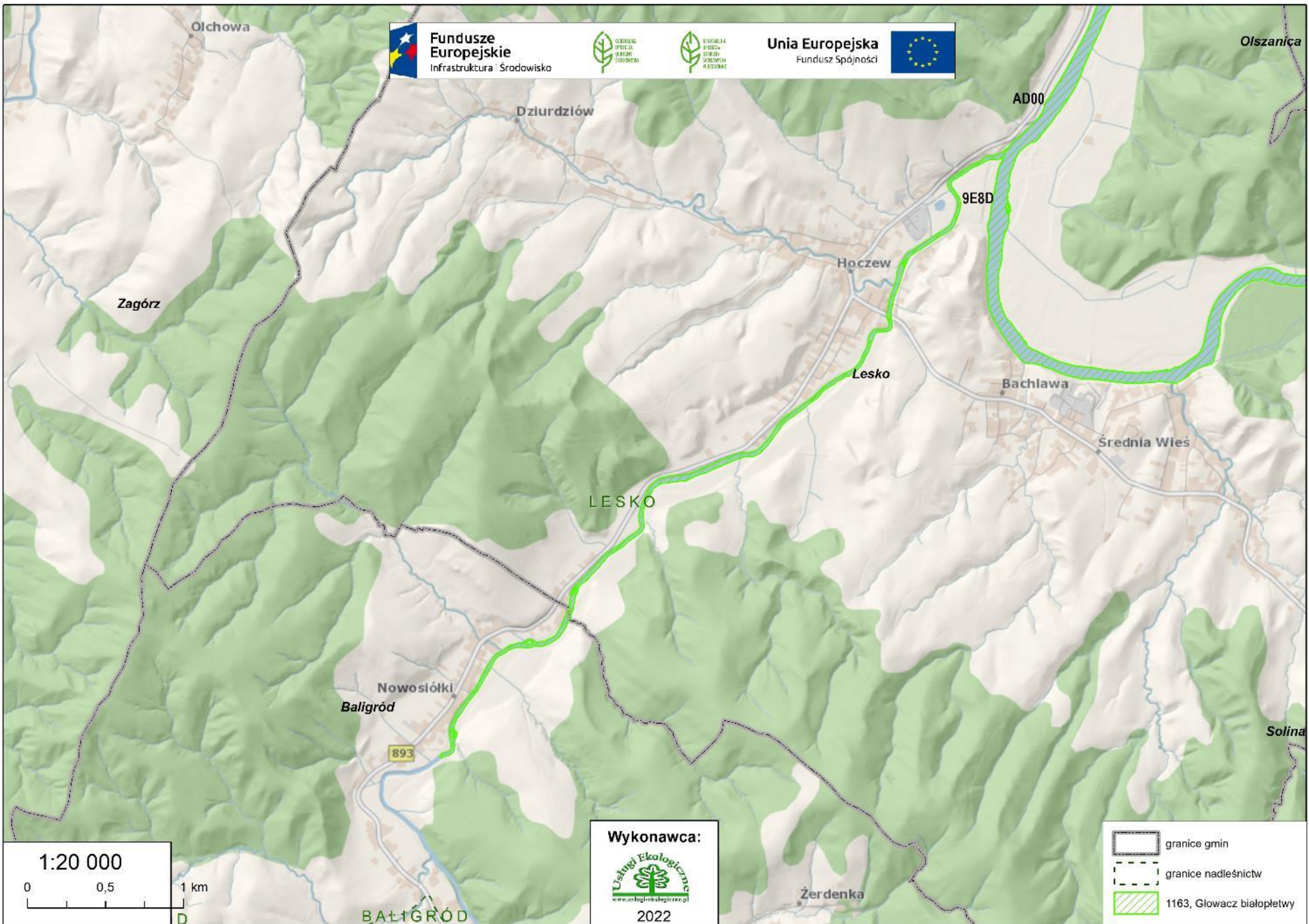
 1163, Głowacz białopletwy



Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

— granice gmin
- - - granice nadleśnictw
 1163, Głowacz białopłety



BRZOZÓW

Sanok

Zaluz

38DC

Manasterzec

Lesko

LESKO

Zagórz

84

Zagórz

Lukawica

Bezmiechowa Dolna

AD00

Postolów

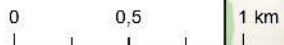
Wykonawca:



2022

-  granice gmin
-  granice nadleśnictw
-  1163, Głowacz białopłetwy

1:20 000





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: XX (nieznany), w regionie alpejskim: U1 (niezadowolający).

Ranga w obszarze – ocena populacji: C (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

Gatunek stwierdzony na 4 z 10 wytypowanych stanowisk. Struktura wiekowa i względna liczebność gatunku w zależności od stanowiska jest zróżnicowana. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: B (dane z SDF); **B** (dane po weryfikacji terenowej)

Elementy siedliska istotne dla tego gatunku są zachowane w sposób bardzo dobry. Dostępne są mikrosiedliska, stanowiące kryjówki dla osobników dorosłych, potencjalne tarliska i miejsca odrostu narybku. Koryto rzeki, brzegi i substrat denny mają charakter naturalny.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1163	głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	- 1000	- 5000	C C	B B	C C	B B



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1149 koza *Cobitis taenia*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono występowania gatunku. Koza związana jest zarówno z wodami płynącymi, w których wybiera miejsca o małym przepływie, jak i stojącymi. Zasiedla rzeki o dnia piaszczystym lub mulisto-piaszczystym, a także słabo zeutrofizowane jeziora. Przebywa w pobliżu dna i w chwilach zagrożenia zakopuje się w piasek, wystawiając jedynie wierzch głowy. Prowadzi nocny tryb życia.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZCZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1149 koza *Cobitis taenia*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: XX (nieznany).

Ranga w obszarze – ocena populacji: D (dane z SDF); **D** (dane po weryfikacji terenowej)

Zgodnie z SDF dla Dorzecza Górnego Sanu populacja kozy *Cobitis taenia* 1149 została oceniona na D. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono gatunku w obszarze. W związku z powyższym populację uznaje się za nieistotną – 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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1149	<i>koza Cobitis taenia</i>	-	-	D	-	-	-
		-	-	D	-	-	-



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1146 koza złotawa *Sabanajewia aurata*



9:40 15/LIS/2020

Trepcza, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1146 koza złotawa *Sabanajewia aurata*



8:14 15/LIS/2020

Stanowisko kozy złotawej, Trepcza, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1146 koza złotawa *Sabanajewia aurata*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 2 stanowiska tego gatunku. Koza związana jest zarówno z wodami płynącymi, w których wybiera miejsca o małym przepływie, jak i stojącymi. Gatunek ten występuje w czystych wodach o piaszczysto-żwirowym dnie. Wykazuje aktywność nocną, a za dnia zakopuje się w podłożu.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

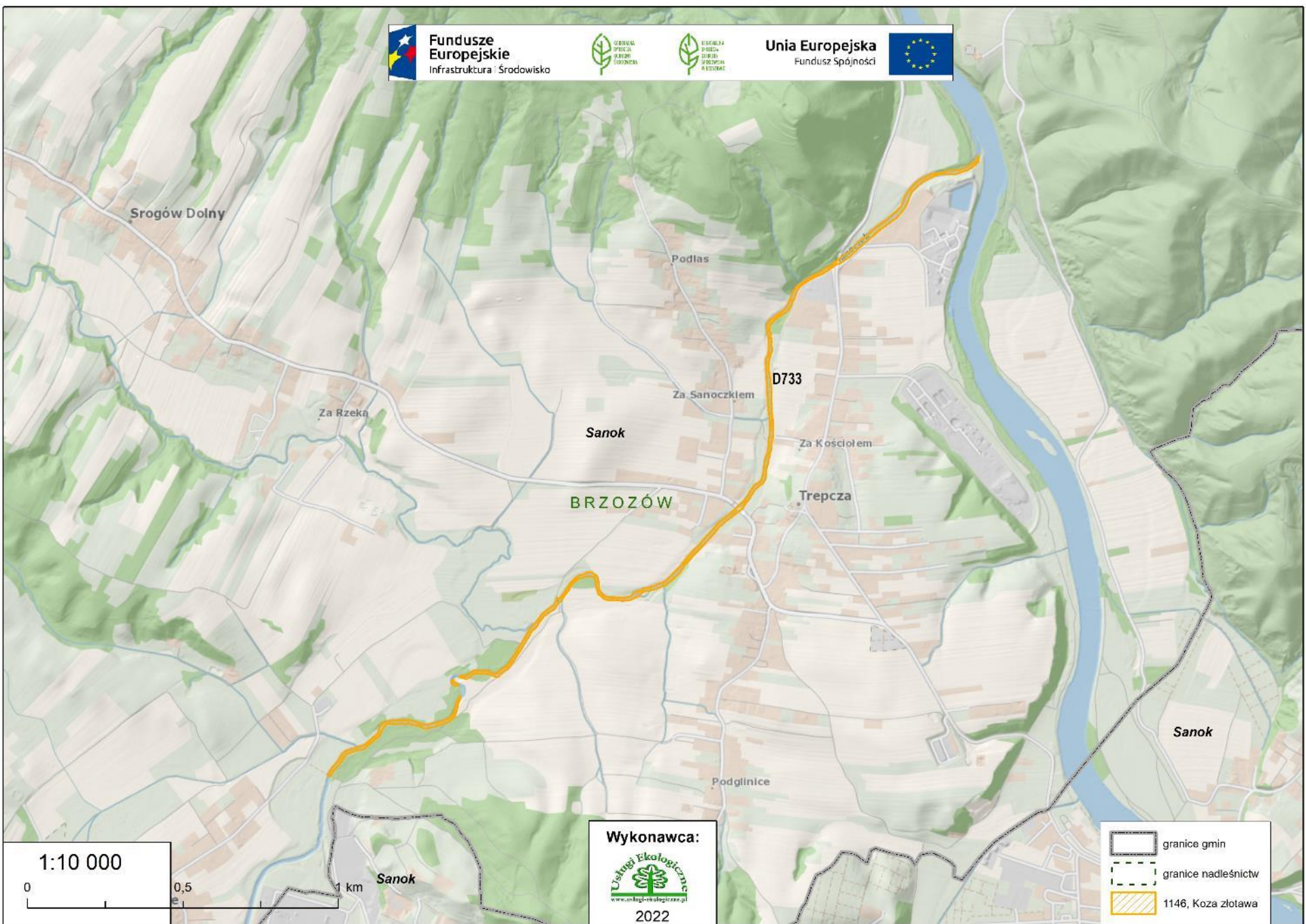


IRCZA

- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1146, Koza złotawa

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

1:110 000
0 2 4 km



1:10 000

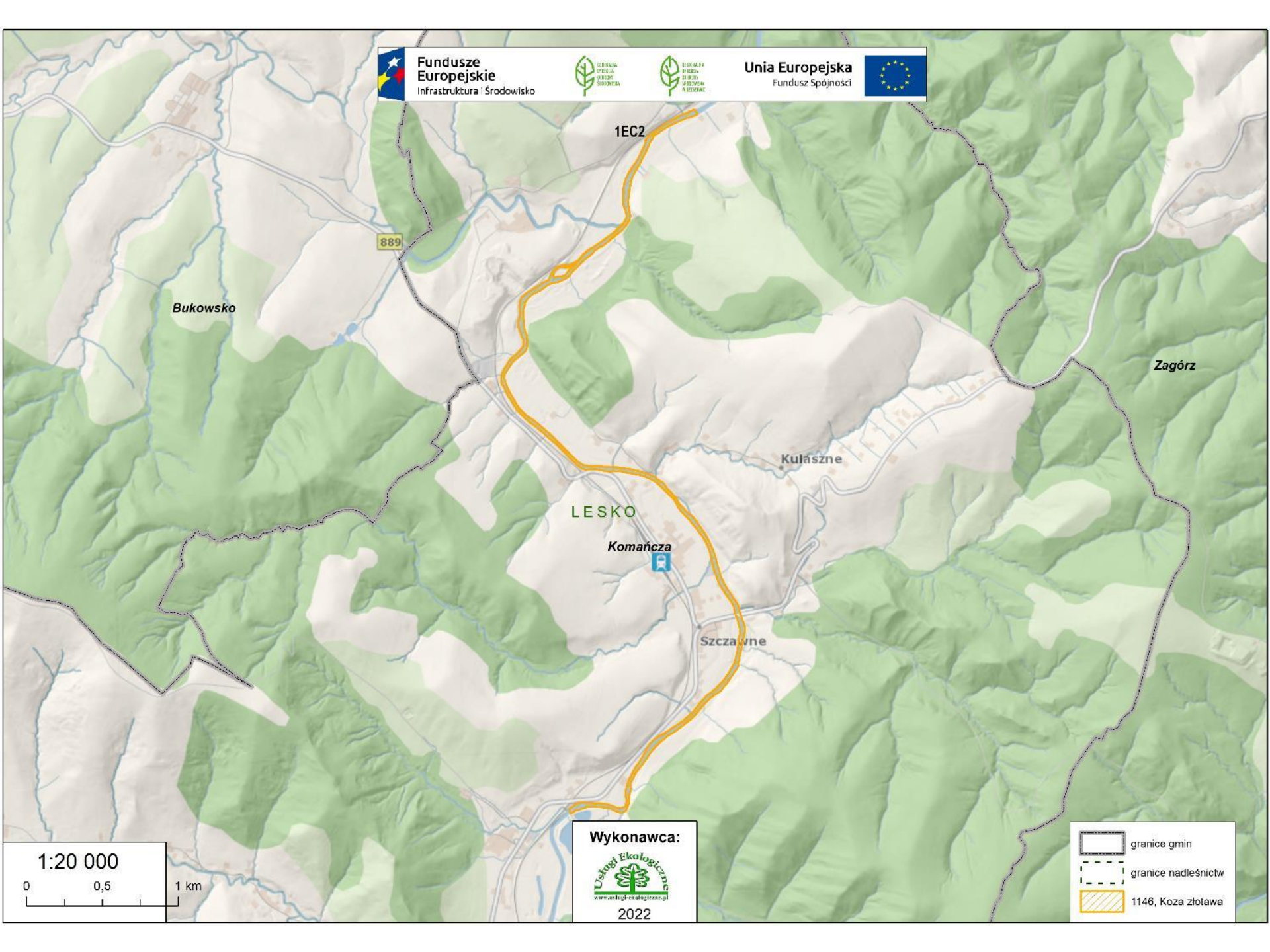


Wykonawca:



2022

	granice gmin
	granice nadleśnictw
	1146, Koza złotawa



Bukowsko

889

1EC2

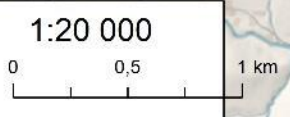
Zagórz

Kulászne

LESKO

Komańcza

Szczawne



Wykonawca:



www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

— granice gmin
- - - granice nadleśnictw
▨ 1146, Koza złotawa



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEŚOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1146 koza złotawa *Sabanajewia aurata*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym i alpejskim: brak.

Ranga w obszarze – ocena populacji: brak (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

Gatunek ten nie widniał w SDF dla Dorzecza Górnego Sanu. W trakcie prowadzonej inwentaryzacji w 2020 r. i 2021 r. stwierdzono dorosłe osobniki na 2 stanowiskach. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: C (dane po weryfikacji terenowej)

Elementy siedliska istotne dla tego gatunku są zachowane w sposób dobry. Zarówno samo koryto, jak też brzegi i substrat denny mają charakter naturalny. Perspektywy zachowania gatunku są nienajgorsze.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIEZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) – ryby promieniopłetwe:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1146	koza złotawa <i>Sabanajewia aurata</i>	- 500	- 2000	- 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 ryb promieniopłetwych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Nazwa gatunku				
brzanka	kiełb Kesslera	różanka	głowacz białopełtwy	koza złotawa
J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych E03 Odpady, ścieki	J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Nazwa gatunku				
brzanka	kielb Kesslera	różanka	głowacz białopłetwy	koza złotawa
<p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>E03 Odpady, ścieki</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p>	<p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>E03 Odpady, ścieki</p>	<p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>E03 Odpady, ścieki</p>	<p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p>	<p>E03 Odpady, ścieki</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p>



Cele działań ochronnych

Nazwa gatunku				
brzanka	kielb Kesslera	różanka	głowacz białopłetwy	koza złotawa
<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie populacji gatunku w obszarze. Występowanie gatunku na min. 7 stanowiskach. • Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV na min. 7 stanowiskach. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie populacji gatunku w obszarze. Występowanie gatunku na min. 1 stanowisku. • Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie populacji gatunku w obszarze. Występowanie gatunku na min. 4 stanowiskach. • Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie populacji gatunku w obszarze. Występowanie gatunku na min. 2 stanowiskach. • Utrzymanie wskaźnika jakości hydromorfologiczna na poziomie oceny FV na min. 1 stanowisku.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Nazwa gatunku				
brzanka	kiełb Kesslera	różanka	głowacz białopełtwy	koza złotawa
Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.	Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.	Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.	Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.	Udrożnienie cieków, powstrzymanie się od regulacji cieków.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PŁAZY



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

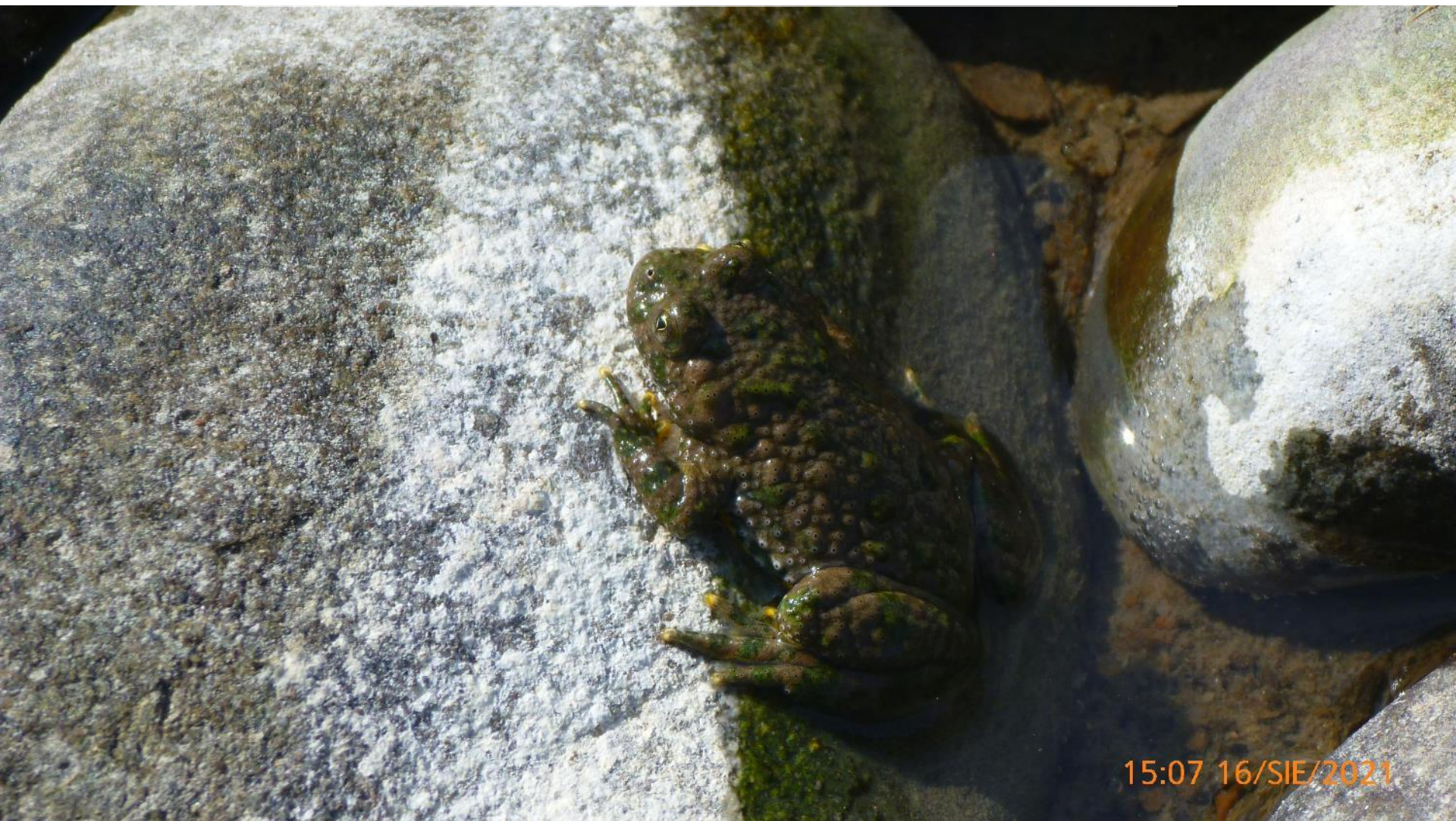


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1193 kumak górski *Bombina variegata*



15:07 16/SIE/2021

Średnia Wieś, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KRESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1193 kumak górski *Bombina variegata*



Siedlisko kumaka, Średnia Wieś, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1193 kumak górski *Bombina variegata*

Siedlisko kumaka, Zwierzyń, gmina Olszanica, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

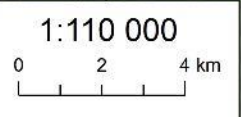
Unia Europejska
Fundusz Spójności



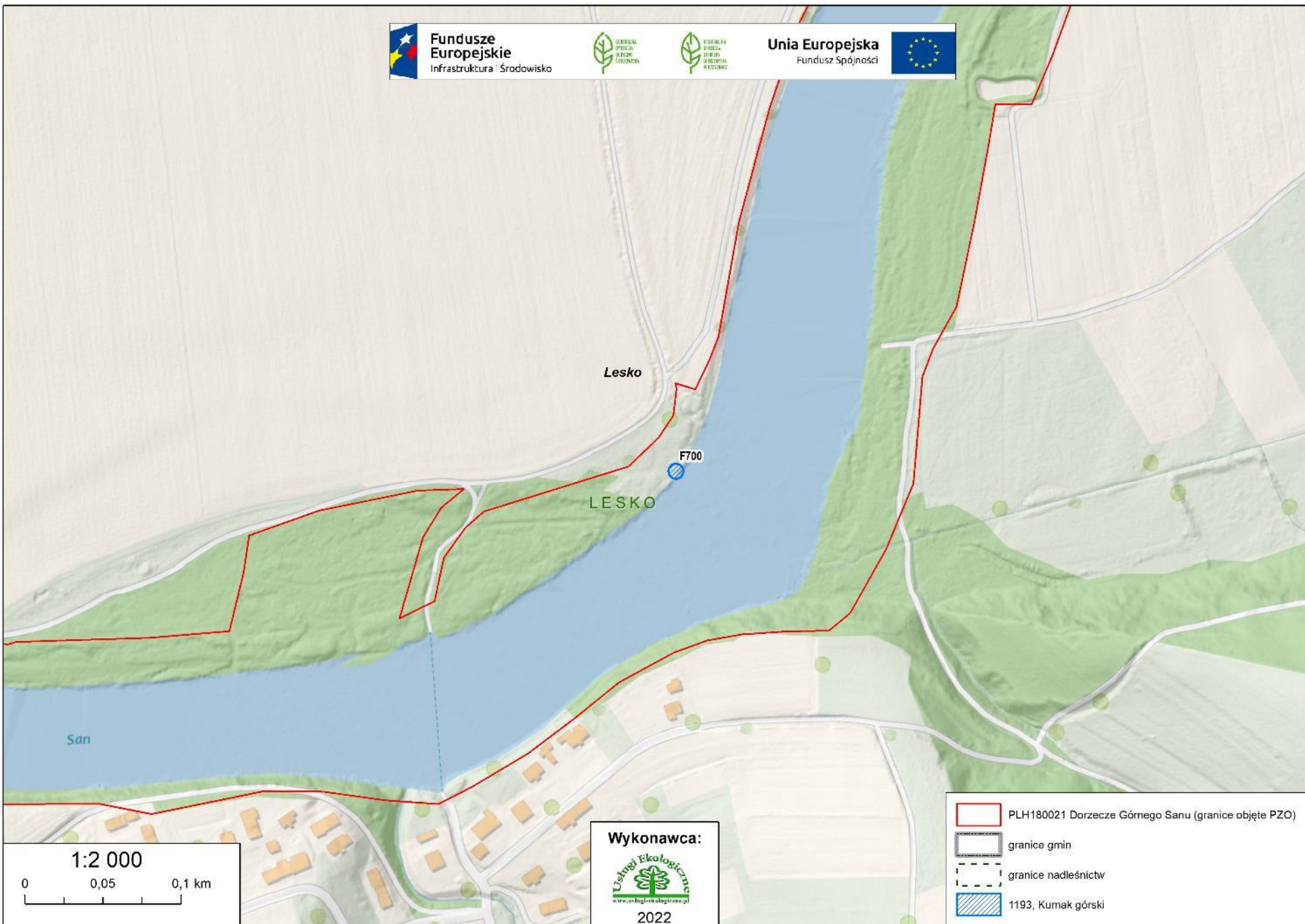
1193 kumak górski *Bombina variegata*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono 2 stanowiska tego gatunku. Na pierwszym stanowisku (w sąsiedztwie wsi Zwierzyń) zarejestrowano ok. 20 głośów godowych, natomiast na drugim stanowisku (na wschód od miejscowości Hoczew) obserwowano 3 osobniki dojrzałe płciowo. Populacja jest nieliczna, a siedliska efemeryczne (sąsiedztwo z rzeką, której wylewy powodują czasową lub trwałą likwidację i przedostawanie się ryb drapieżnych). Kumak górski jest gatunkiem wybitnie górskim, spotykanym zwykle powyżej 300 m n.p.m. Nie ma wyraźnych, silnych preferencji w odniesieniu do siedlisk lądowych. Występuje na łąkach, w lasach mieszanych i łęgowych, rzadziej na terenach zabudowanych. Podobnie jak inne kumaki, w wodzie przebywa także po zakończeniu godów. Można go stwierdzić w rowach, koleinach, kałużach, starorzeczach i w innych zagłębieniach terenu, w tym okresowo wypełnionych wodą opadową. W środowisku lądowym jedynie zimuje, wykorzystując różne kryjówki ziemne.



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1193, Kumak górski



Lesko

F700

LESKO

San

1:2 000

0 0,05 0,1 km

Wykonawca:



2022

- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1193, Kumak górski



przyst.
Zwierzyn

Olszanica

4614

LESKO

Solina

USTRZYKI
DOLNE

San

Wykonawca:



2022

- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1193, Kumak górski

1:2 000

0 0,05 0,1 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1193 kumak górski *Bombina variegata*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: U1 (niezadowalający), w regionie alpejskim: U1 (niezadowalający).

Ranga w obszarze – ocena populacji: brak (dane z SDF); **D** (dane po weryfikacji terenowej)

Gatunku brak w SDF, a na podstawie wyników badań terenowych z lat 2020-2021 r. proponuje się ocenę D (populacja nieistotna). Wynika to z nielicznej populacji, efemeryczności stwierdzonych siedlisk gatunku (sąsiedztwo z rzeką, której wylewy powodują czasową lub trwałą likwidację i przedostawanie się ryb drapieżnych), a także brak ukierunkowanych badań pod kątem herpetologicznym na tym obszarze.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - płazy:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1193	kumak górski <i>Bombina variegata</i>	- -	- -	- D	- -	- -	- -



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

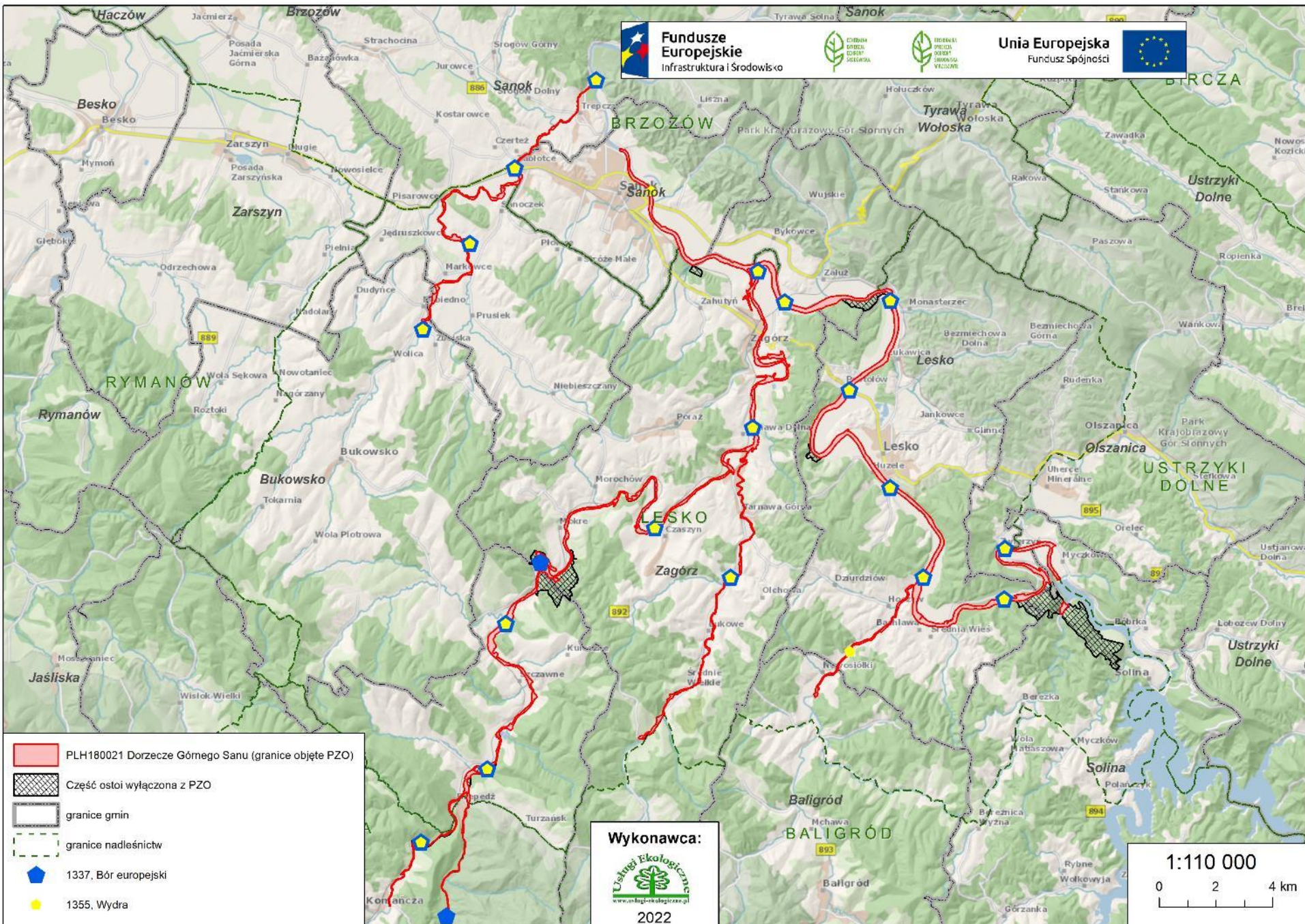


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁÓDZIU

Unia Europejska
Fundusz Spójności



SSAKI



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1337, Bór europejski
- 1355, Wydra

Wykonawca:

2022

1:110 000
0 2 4 km



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1337 bóbr europejski *Castor fiber*



Zgryzy bobrowe, Zwierzyn, gmina Olszanica, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1337 bóbr europejski *Castor fiber*



Zgryzy bobrowe, Wola Postołowa, gmina Lesko, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



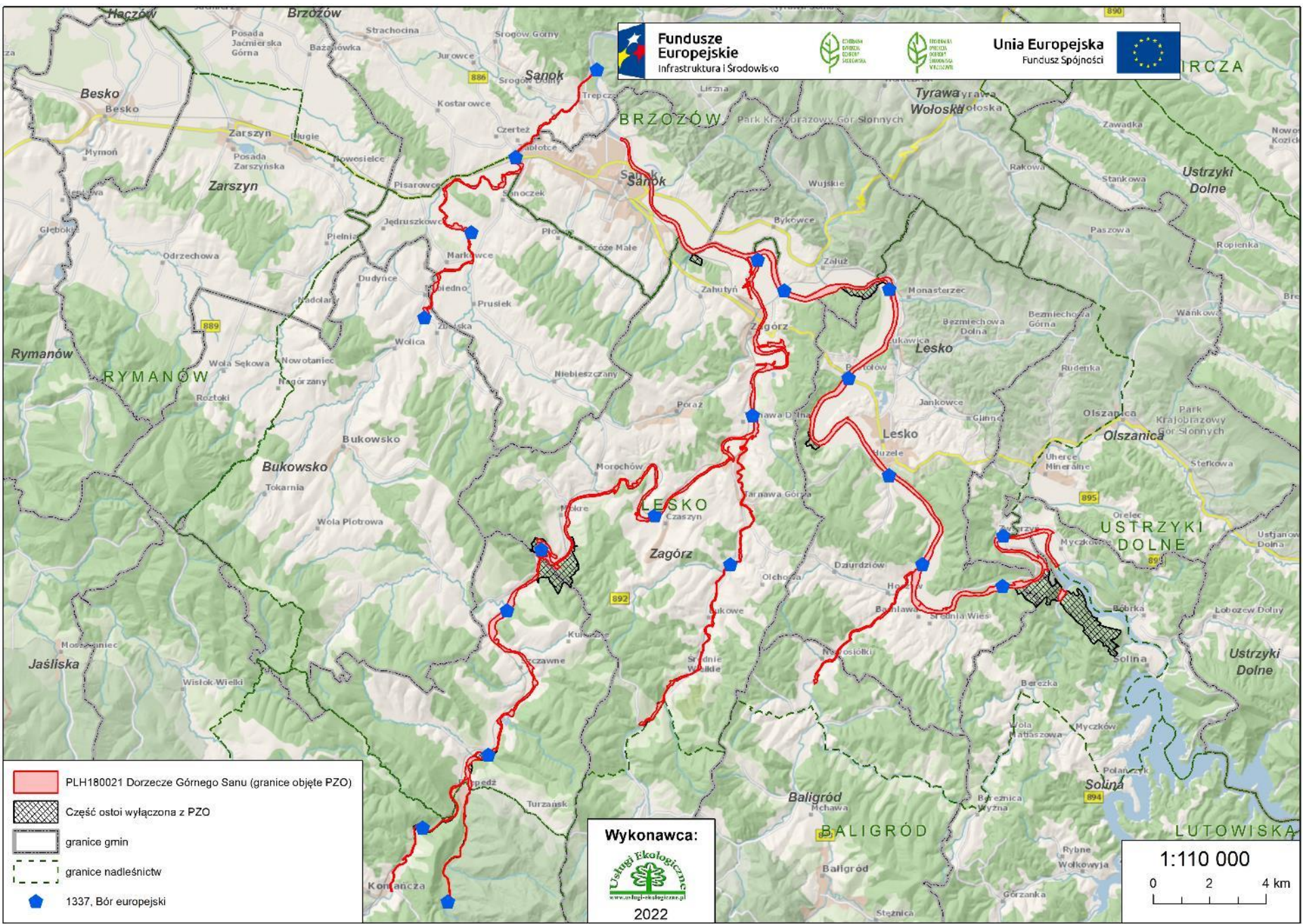
Unia Europejska
Fundusz Spójności



1337 bóbr europejski *Castor fiber*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono na 19 monitorowanych punktach (z 22 wytypowanych), przy czym cały Obszar Natura 2000 stanowi jego stanowisko. Zasiedla ciek i zbiorniki wodne, częściej w sąsiedztwie lasów, jednak obecny także na terenach rolniczych. Na mniejszych ciekach wodnych buduje tamy służące spiętrzeniu wody i stworzeniu odpowiednich warunków do schronienia i rozrodu (wejścia do nor i żeremi bobrowych muszą znajdować się pod wodą, by uniemożliwić dostęp drapieżnikom). Podstawą pożywienia są rośliny zielne przybrzeżne i wodne, natomiast dzięki silnym siekaczom bobry przegryzają również drzewa, których pędy i kora stanowią ważny element diety szczególnie w okresie zimowym, a pnie i gałęzie służą budowie tam i żeremi.



PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)

Część ostoi wyłączona z PZO

granice gmin

granice nadleśnictw

1337, Bór europejski

Wykonawca:

2022

1:110 000
0 2 4 km

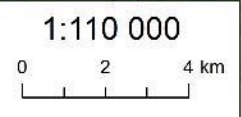



Fundusze Europejskie
 Infrastruktura Środowisko


 URZĄD MIEJSKI W SANOKU


 URZĄD MIEJSKI W LESKU

Unia Europejska
 Fundusz Spójności

Wykonawca:



Usługi Ekologiczne
www.uslugi-ekologiczne.pl

2022

 granice gmin
 granice nadleśnictw
 1337, Bór europejski



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1337 bóbr europejski *Castor fiber*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: FV (właściwy)

Ranga w obszarze – ocena populacji: brak (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

W SDF gatunek ten nie jest uwzględniony, a w wyniku inwentaryzacji z lat 2020-2021 należy ocenić jego populację na C, czyli włączyć do przedmiotów ochrony. Obserwowano ślady obecności gatunku w 86% skontrolowanych punktów. W zdecydowanej większości były to świeże ślady żerowania nad rzeką i w sąsiedztwie starorzeczy, świadczące o ciągłej obecności gatunku. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: B (dobry)

Obniżona ocena stanu siedliska wynika ze stopnia antropopresji: niska intensywność ruchu na drogach i torach oraz częste sąsiedztwo pól uprawnych. Poza tym baza pokarmowa jest obfita, a dostępność preferowanych siedlisk oraz charakter strefy przybrzeżnej są odpowiednie dla gatunku.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - ssaki:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	- 25	- 80	- C	- B	- C	- B



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1355 wydra *Lutra lutra*



Tropy wydry, Wysoczany, gmina Komańcza, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1355 wydra *Lutra lutra*



Odchody wydry w rybimi łuskami, Zabłotce, gmina Sanok, Dorzecze Górnego Sanu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1355 wydra *Lutra lutra*

Wyniki inwentaryzacji

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono w 20 monitorowanych punktach (z 22 wytypowanych), przy czym cały Obszar Natura 2000 stanowi jego stanowisko. Wydra bytuje zazwyczaj wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, oferujących wystarczającą bazę pokarmową. Gatunek ten odżywia się organizmami wodnymi, głównie rybami, ale również płazami i większymi skorupiakami. Wykorzystuje jako schronienia najczęściej nory innych zwierząt, rzadko kopiąc własne. Wydra jest terytorialna, jej arealy mierzą od kilku do kilkudziesięciu km długości (mierzonej wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych).



- PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu (granice objęte PZO)
- Część ostoi wyłączona z PZO
- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1355, Wydra

Wykonawca:

2022

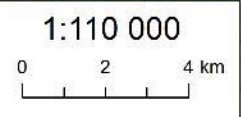
1:110 000



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

- granice gmin
- granice nadleśnictw
- 1355, Wydra



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1355 wydra *Lutra lutra*

Ocena stanu gatunku

Stan ochrony (wg Raportu z Art. 17 DS., 2019 r.): w regionie kontynentalnym: FV (właściwy), w regionie alpejskim: FV (właściwy).

Ranga w obszarze – ocena populacji: C (dane z SDF); **C** (dane po weryfikacji terenowej)

Obserwowano ślady aktywności gatunku w prawie 90% skontrolowanych punktów, wysoki był też odsetek punktów ze stwierdzonymi odchodami, co wskazuje na stałą obecność gatunku na całej długości badanego obszaru i pozwoliło na właściwą ocenę stanu ochrony populacji. Populację ocenia się na 0-2% populacji krajowej.

Stan zachowania w obszarze: A (dane z SDF); A (dane po weryfikacji terenowej)

Wszystkie wskaźniki siedliska, poza stopniem antropopresji, otrzymały ocenę właściwą.



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 (**obowiązujący SDF + wstępnie proponowany SDF**) - ssaki:

Kod	Nazwa gatunku	Liczebność populacji		Ocena populacji	Ocena stanu zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
		Min.	Maks.				
1355	wydra <i>Lutra lutra</i>	-	-	C	A	C	B
		9	27	C	A	C	B



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYNIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia i ochrona ssaków



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia istniejące

Nazwa gatunku	
bóbr europejski	wydra
X Brak zagrożeń i nacisków	X Brak zagrożeń i nacisków



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia potencjalne

Nazwa gatunku	
bóbr europejski	wydra
D01.02 Drogi, autostrady	D01.02 Drogi, autostrady
F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo	F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo
G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych	F03.02.06 Inne formy pozyskiwania zwierząt
J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Cele działań ochronnych

Nazwa gatunku	
bóbr europejski	wydra
<ul style="list-style-type: none">• Utrzymanie populacji przynajmniej na dotychczasowym poziomie (minimum 25 osobników).• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: baza pokarmowa; udział siedliska kluczowego dla gatunku.	<ul style="list-style-type: none">• Utrzymanie populacji przynajmniej na dotychczasowym poziomie (minimum 9 osobników).• Utrzymanie na poziomie oceny FV wskaźników: baza pokarmowa; udział siedliska kluczowego dla gatunku.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Działania ochronne

Nazwa gatunku	
bóbr europejski	wydra
<p>Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony poprzez dopuszczenie swobodnego rozwoju populacji i tolerowanie działalności bobrów z wyjątkami w razie zagrożenia dla zabudowy mieszkalnej bądź elementów infrastruktury komunikacyjnej. Niepogorszenie bazy pokarmowej dla gatunku (nieusuwanie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień, rezygnacja z regulacji brzegów cieków o ile nie jest bezwzględnie konieczne).</p> <p>Wszelkie prace w dolinach rzek powinny być wykonywane z uwzględnieniem wymagań środowiskowych bobra: m.in. zachowanie starorzeczy, zadrzewień, starych drzew, utrzymanie odpowiedniej jakości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.</p>	<p>Zachowanie siedlisk gatunku stanowiącego przedmiot ochrony poprzez niepogorszenie bazy pokarmowej dla gatunku (niewprowadzanie elementów zagrażających drożności cieków dla przemieszczania się wydr i ryb, rezygnacja z regulacji brzegów i dna cieków o ile nie jest to bezwzględnie konieczne, zapobieganie zanieczyszczeniu wody).</p> <p>Wszelkie prace w dolinach rzek powinny być wykonywane z uwzględnieniem wymagań środowiskowych wydry, ryb i płazów, m.in. zachowanie starorzeczy, utrzymanie odpowiedniej jakości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.</p>



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

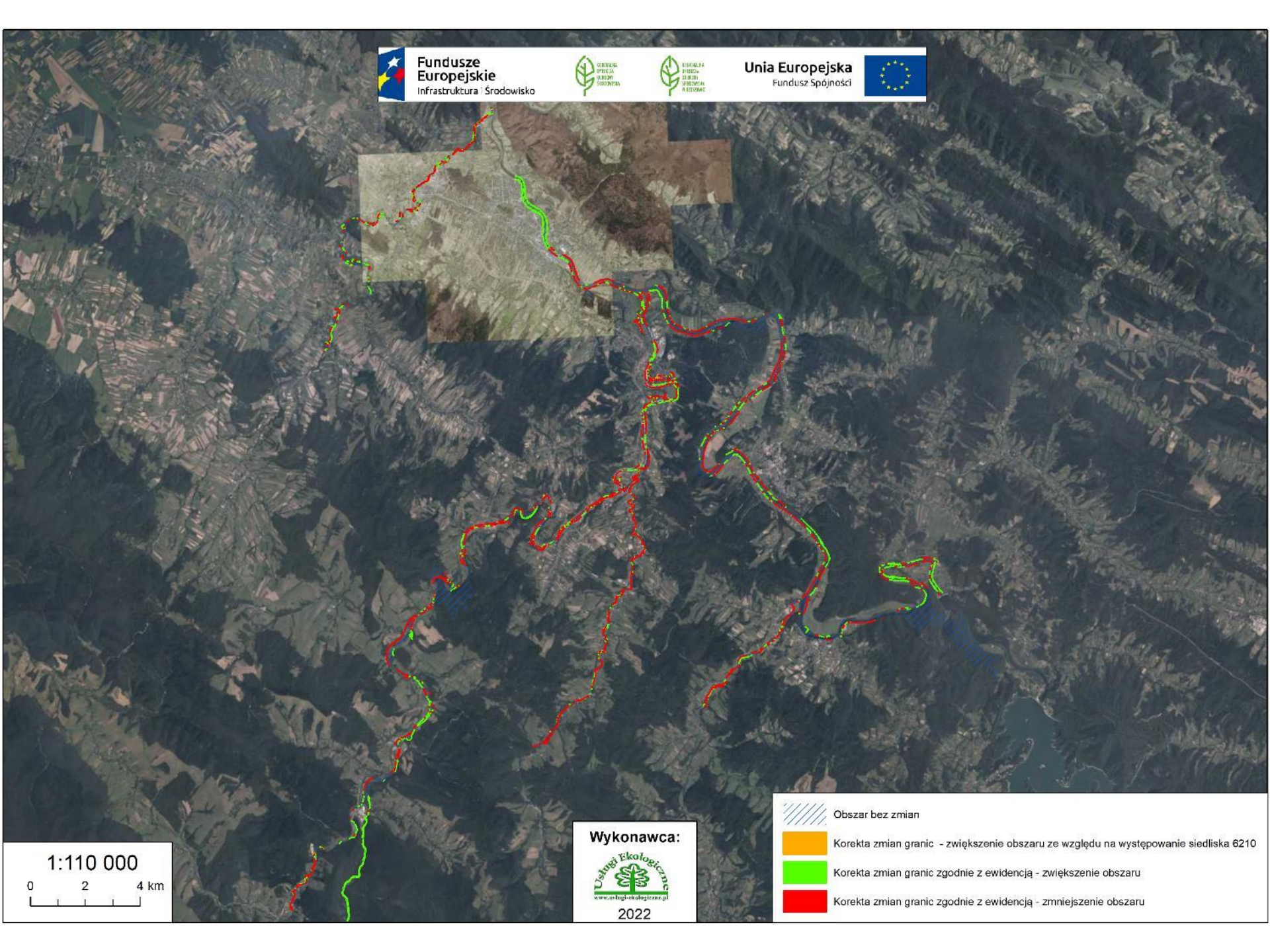


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZYŃ

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projektowane zmiany granic Obszaru Natura 2000







1:110 000

0 2 4 km

Wykonawca:



2022

-  Obszar bez zmian
-  Korekta zmian granic - zwiększenie obszaru ze względu na występowanie siedliska 6210
-  Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru
-  Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

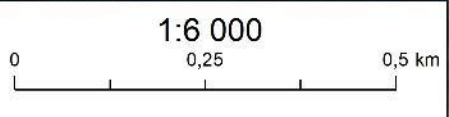
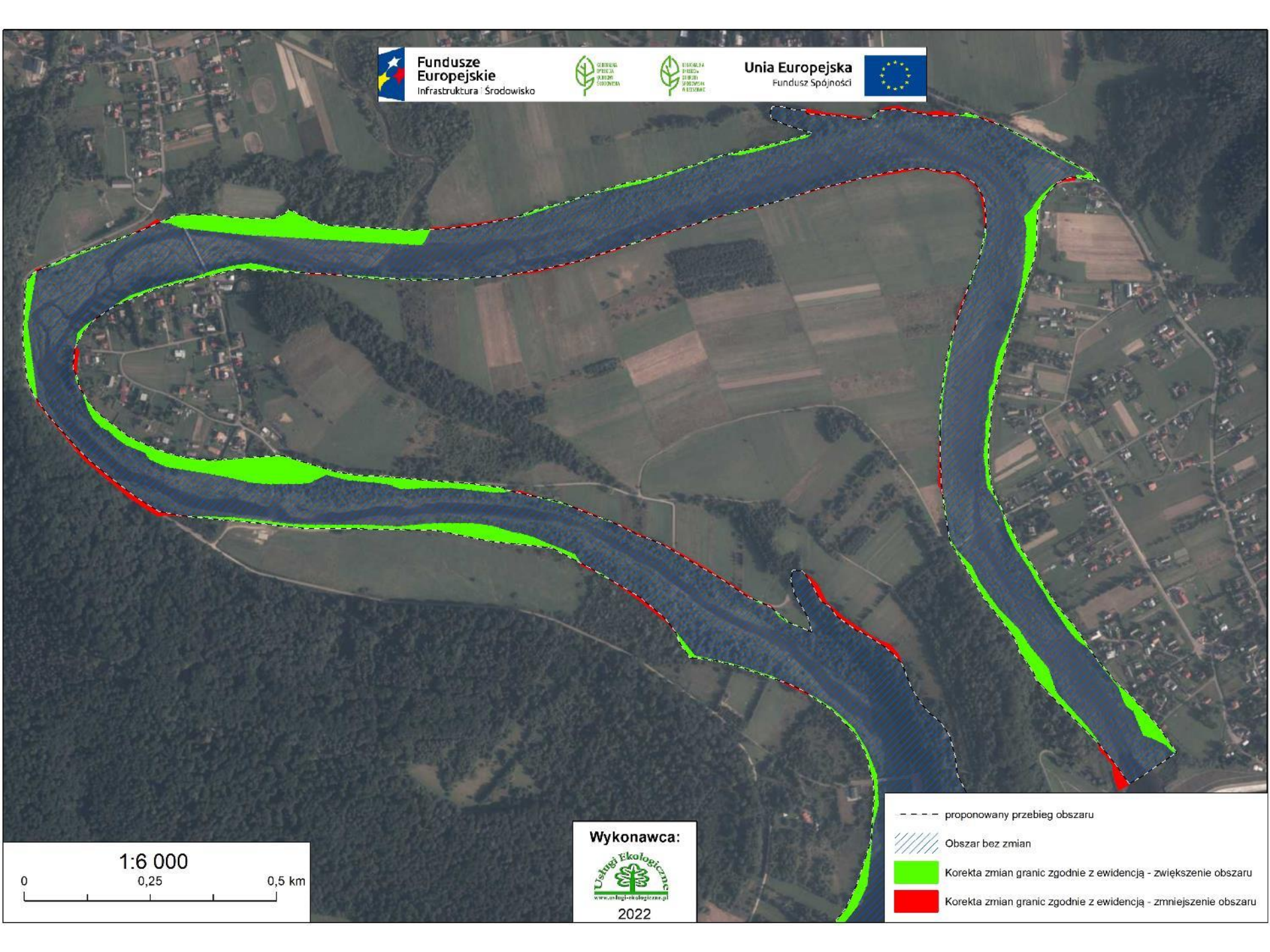


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W ŁODZI

Unia Europejska
Fundusz Spójności



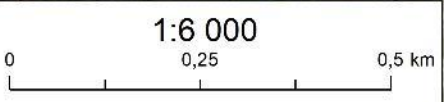
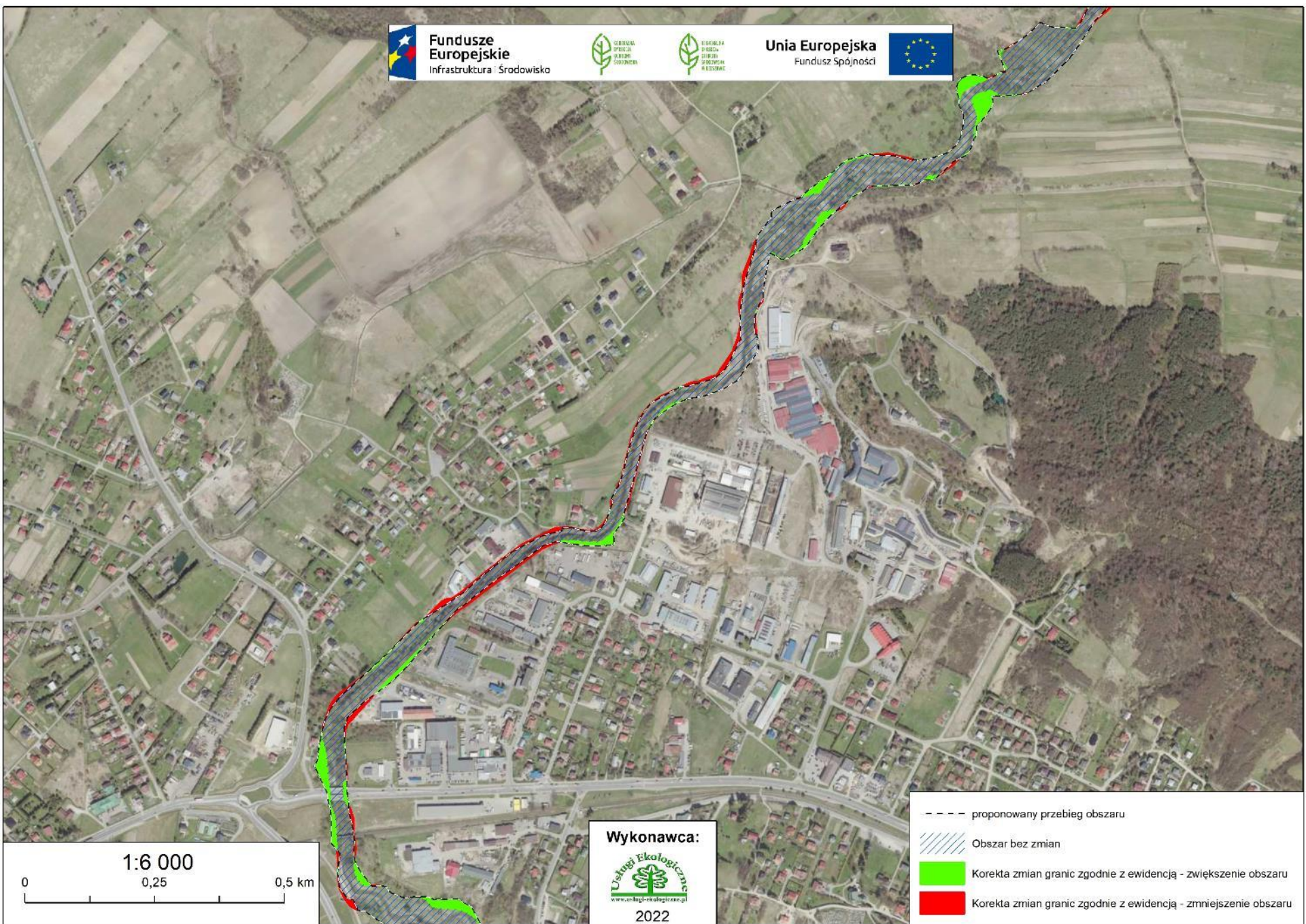
Projekt zmiany granic obszaru Natura 2000 w celu skorelowania ich z granicami działek ewidencyjnych



Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

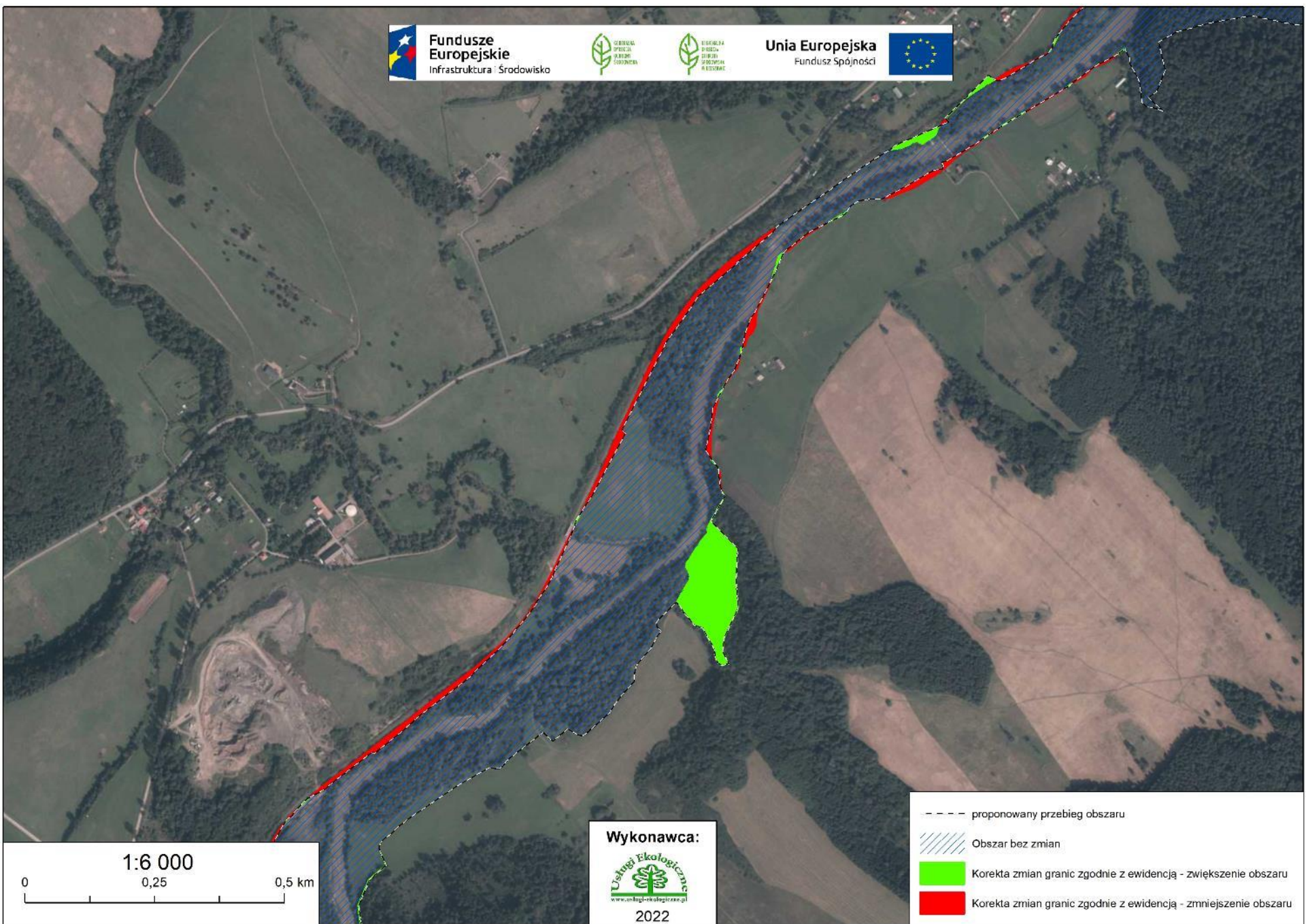
- proponowany przebieg obszaru
- Obszar bez zmian
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru

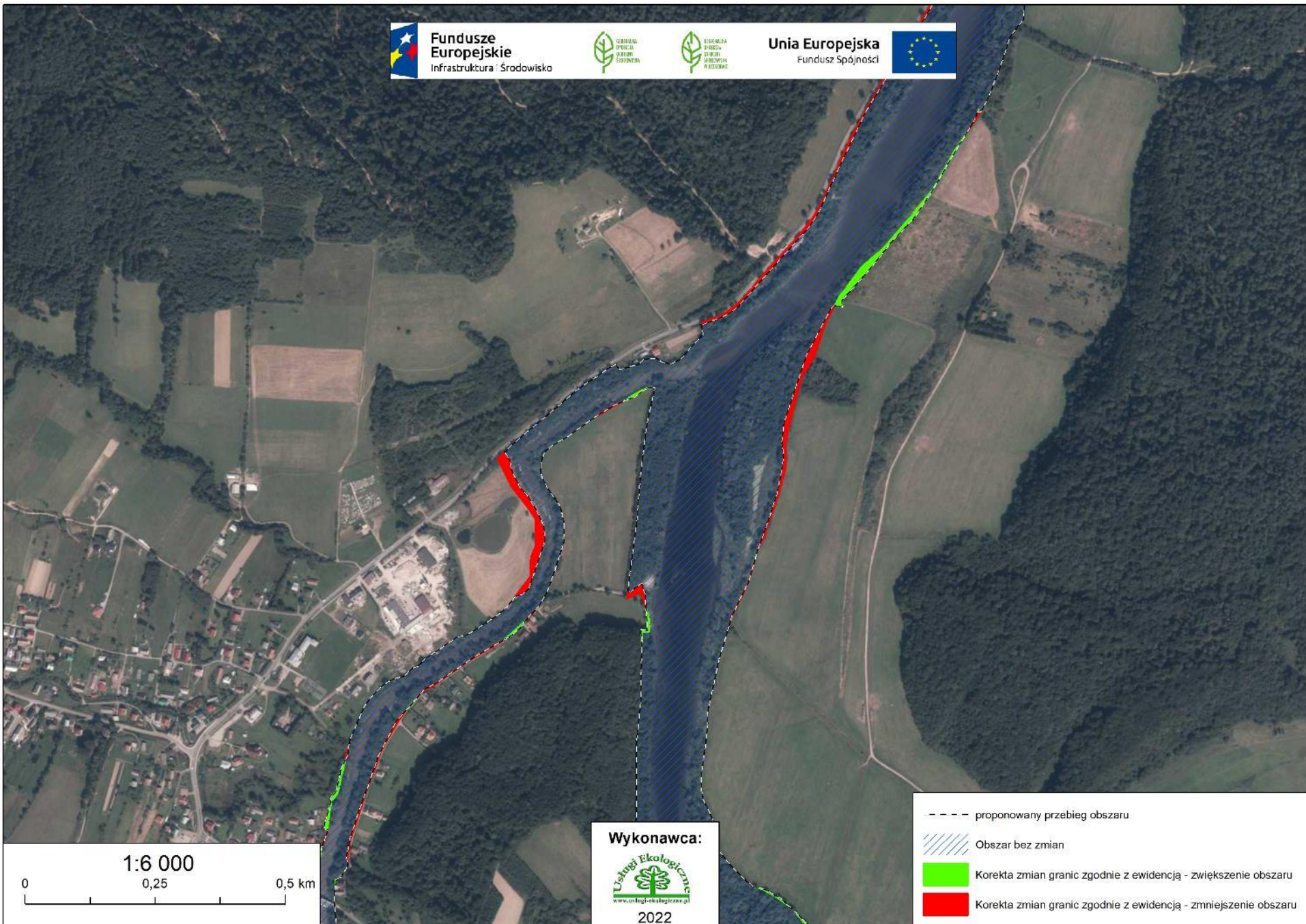


Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

- proponowany przebieg obszaru
- Obszar bez zmian
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru





1:6 000

0 0,25 0,5 km

Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

- proponowany przebieg obszaru
- Obszar bez zmian
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

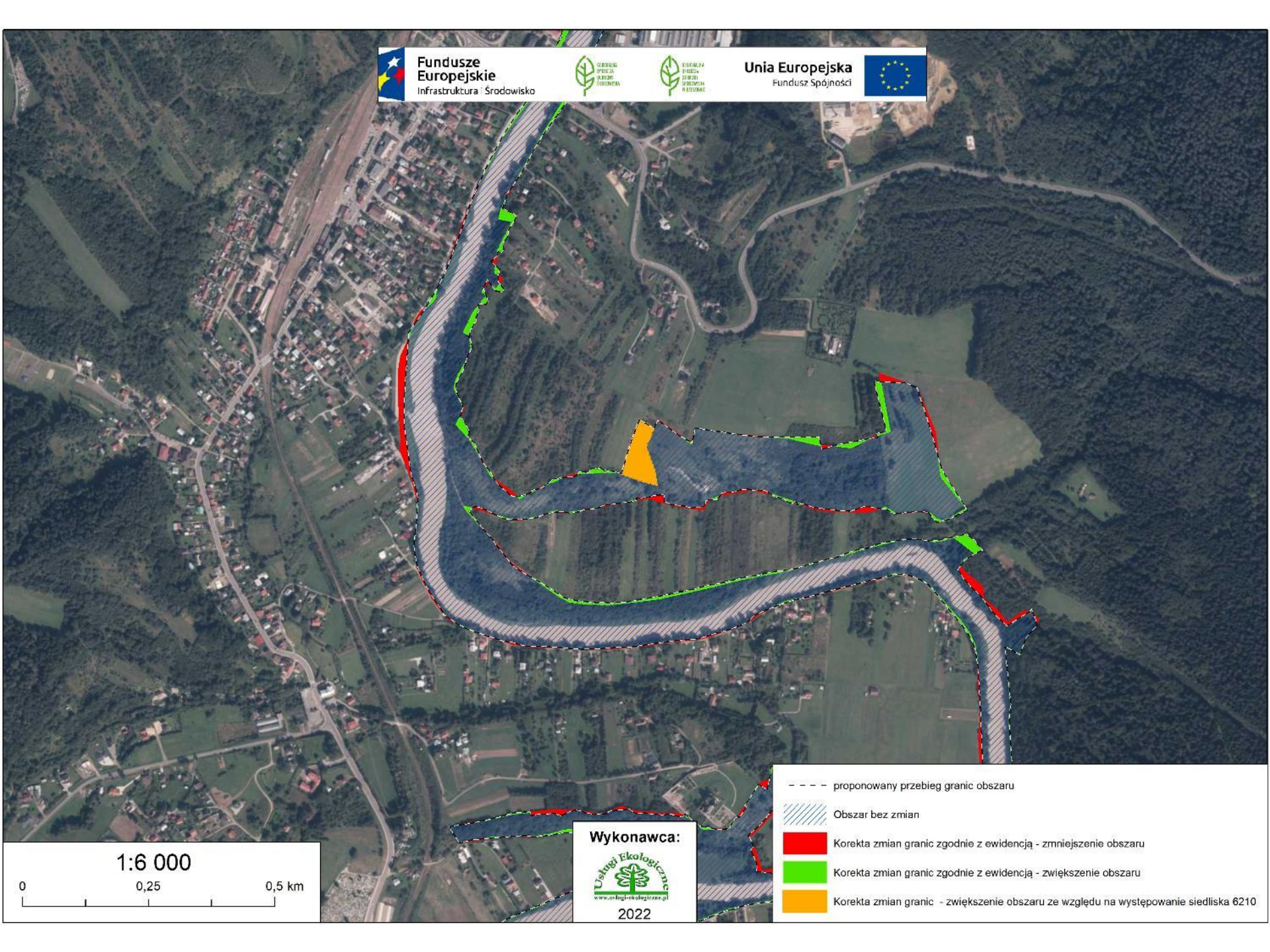


REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KĘDZIERZKOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności

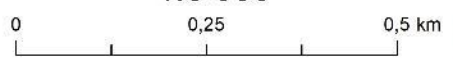


Projekt powiększenia Obszaru Natura 2000 ze względu na obecność siedliska 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)



- - - - - proponowany przebieg granic obszaru
- Obszar bez zmian
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zmniejszenie obszaru
- Korekta zmian granic zgodnie z ewidencją - zwiększenie obszaru
- Korekta zmian granic - zwiększenie obszaru ze względu na występowanie siedliska 6210

1:6 000



Wykonawca:

www.uslugi-ekologiczne.pl
2022

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. GIOŚ, 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.
- Standardowy Formularz Danych SDF Obszaru Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu.



Dziękujemy za uwagę