

Emapa pszczelarska

Jako innowacyjne narzędzie do systemowej ochrony pszczoły miodnej *apis mellifera mellifera*





Adam Polański
57-530 Międzylesie
ul. Graniczna 12

Pasieka “Pszczeli Dar”

Id. Wet. 02085643
tel. +48 604 492 698
pasieka@pszczelidar.eu

www.pszczelidar.eu

Diagnoza zagrożeń.

- Chorobowe: warroza i nosema
- Agrotechniczne: niewłaściwe stosowanie środków ochrony roślin, nadmierne stosowanie pestycydów, zanikanie bioróżnorodności.
- Branżowe: znaczące pszcpszczelenie,
- Liczne i poza jakąkolwiek kontrolą sezonowe najazdy pszczelarzy z pasiekami na pożytki rzepakowe i głównie gryczane, drapieżny pseudo biznes,
- Nadal brak wiedzy o roli pszczół i dzikich zapylaczy,
- Brak ujednoliconych i sztywnych uregulowań prawnych.

$$2 + 2 = 3$$

SPRÓBUJMY TO UDOWODNIĆ.

Odrobina matematyki lub podstawy rachunku gospodarczego. Stan po sezonie 2016/2017

$$194 \times 300\text{zł} = \mathbf{58.200\text{zł}}$$

$$194 \times 10\text{kg miodu} \times 30\text{zł} = \mathbf{58.200\text{zł}}$$

-wartość minimalna -

$$194 \times 20\text{kg miodu} \times 30\text{zł} = \mathbf{116.400\text{zł}}$$

- wartość średnia dla PL -

Suma min./ max strat:

$$\mathbf{\underline{116.400\text{zł} / 174.600\text{zł}}}$$

$$174.600\text{zł} / 26\text{pszczelarzy} = 6.715,38\text{zł}$$

Rachunek zgodny z przyjętymi wysokościami
wartości rodziny pszczelej w UE.

194 rodziny pszczelele x 1000eu (1072eu)

Dla Ziemi Kłodzkiej:

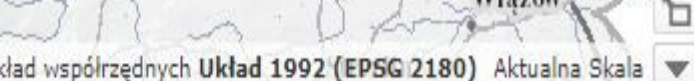
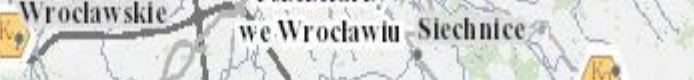
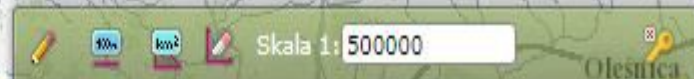
Utrata 2000 rodzin pszczelich ze stanu 8500
rodzin pszczelich
= STRATA ponad 2000 000!!!

Szacowany udział rodzin pszczelich w wartości
produkcji rolnej w Polsce:

3 - 4 miliardy zł rocznie.



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



Zawartość mapy

Warstwy

Serwisy

Legenda

Rozwiń inf. o wszystkich warstwach

- ☒ ☒ ☒ Miejscowości
- ☒ ☒ ☒ Państwowy Rejestr Granic
- ☒ ☒ ☒ Pszczelarstwo
- ☒ ☒ ☒ Podkład
- ☒ ☒ ☒ Podkładowa mapa topograficzna
- ☒ ☒ ☒ Ortofotomapa 2014

Widok

- ☒ Zawartość mapy
- ☒ Centrowanie Mapy
- ☒ Widok mapy na email

Współrzędne X: 319525,02 Y: 379609,96 N: 51°11'50.23" E: 16°26'54.41" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

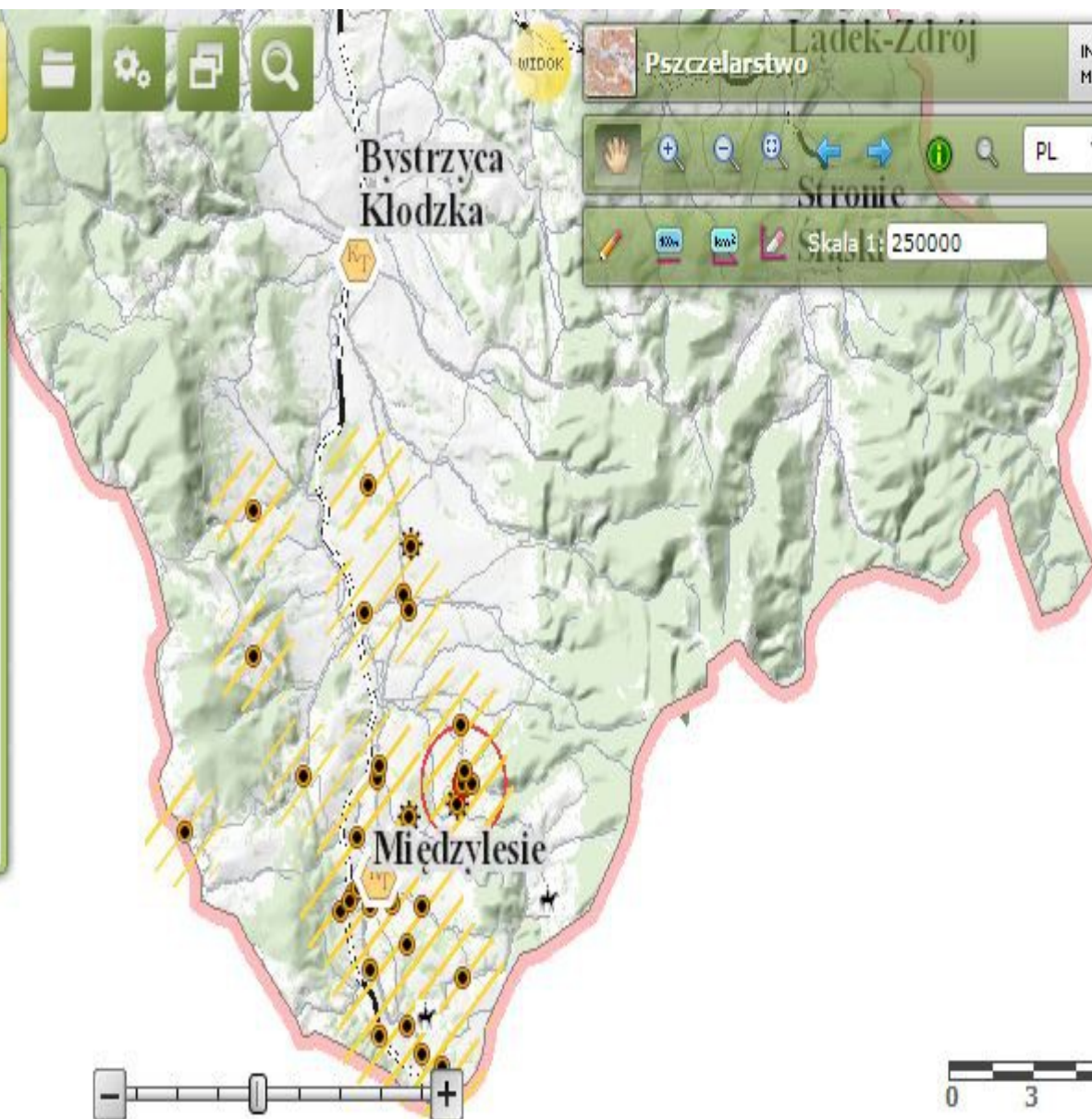


Zawartość mapy

Warstwy Serwisy Legenda

Rozwiń inf. o wszystkich warstwach

- ☒ Miejsowości
- ☐ Państwowy Rejestr Granic
- ☒ Pszczelarstwo
- ☒ Podkład
- ☒ Podkładowa mapa topograficzna
- ☐ Ortofotomapa 2014



Współrzędne X: 328507,64 Y: 272579,17 N: 50°16'31.52" E: 16°36'14.12" Aktywna warstwa **Obszary miejscowości** Układ współrzędnych **Układ 1992 (EPSG 2180)** Aktualna Skala



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY



Zawartość mapy

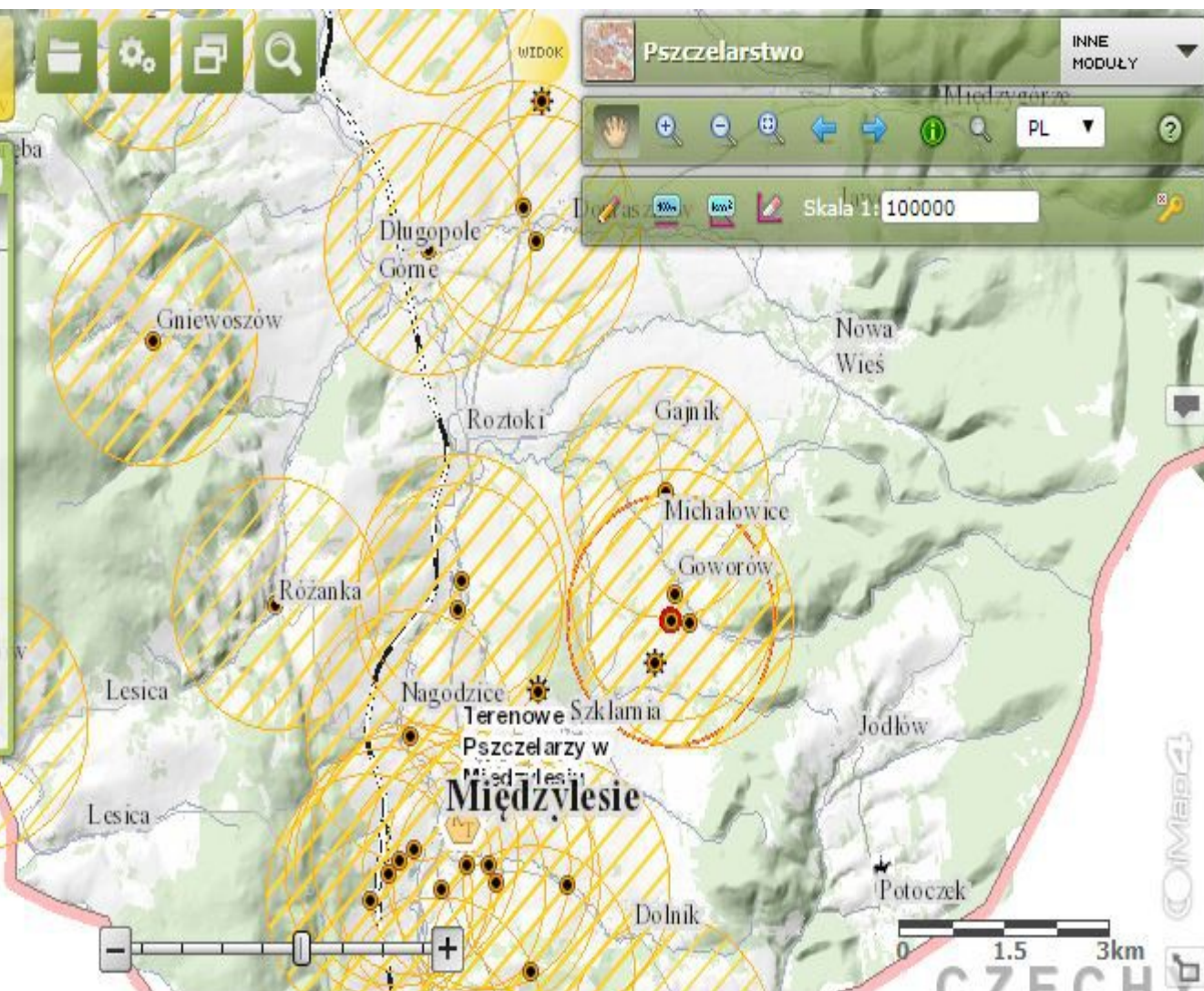
Warstwy

Servisy

Legenda

Rozwiń inf. o wszystkich warstwach

- ☒ ☒ Miejscowości
- ☒ ☐ Państwowy Rejestr Granic
- ☒ ☒ Pszczelarstwo
- ☒ ☒ Podkład
- ☒ ☒ Podkładowa mapa topograficzna
- ☒ ☐ Ortofotomapa 2014



Współrzędne X: 329645,35 Y: 256750,44 N: 50°8'43,4" E: 16°37'8,1" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



WIDOK



INNE
MODUŁY

Kozanika

Zawartość mapy



Pasieki

Pasieka TKP Międzyzlesie



Wysokość nad poziomem morza

424,65



Wysokość nad poziomem morza

424,65

Szklarnia



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



DOLNY
ŚLĄSK

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Międzyzlesie

0 0.3 0.6km

Współrzędne X: 333243,69 Y: 258751,36 N: 50°10'13.25" E: 16°39'56.12" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



**DOLNY
ŚLĄSK**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rozanka

Zawartość mapy



WIDOK

Pszczelarstwo INNE MODUŁY

PL

Skala 1: 25000

Od 19.08.2018



Intruzi

Pasieka wędrowna



Wysokość nad poziomem morza

452,46



Wysokość nad poziomem morza

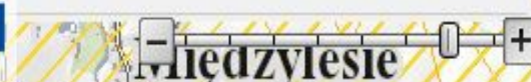
452,46



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚĆ
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Miedzylesie

Współrzędne X: 334295,41 Y: 256389,95 N: 50°8'57.9" E: 16°40'52.77" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



Zawartość mapy



Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY



Od 19.08.2018



Pasieki

☐ Pszczeli Dar A.Polański

Nazwa Koła Pszczelarskiego
TKP Międzylesie

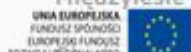
Numer identyfikacji weterynaryjnej
208 56 43

Liczba pni
40

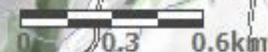
Termin leczenia
Od 19.08.2018

Powiat
kłodzki

Gmina
Międzylesie



Goworów



Współrzędne X: 334262,34 Y: 258784,43

N: 50°10'16.36" E: 16°40'46.86"

Aktywna warstwa **Obszary miejscowości**

Układ współrzędnych **Układ 1992 (EPSG 2180)**

Aktualna Skala



**DOLNY
ŚLĄSK**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



...nia

WIDOK



Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY

Zawartość mapy



(1,83 km)

Międzylesie

1,83 km

Map navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), full screen (f), and a scale bar showing 1:25000.



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



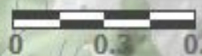
**DOLNY
ŚLĄSK**



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dolnik



iMap4

Współrzędne X: 334952,90 Y: 255186,09 N: 50°8'20.57" E: 16°41'27.25" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



**DOLNY
ŚLĄSK**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



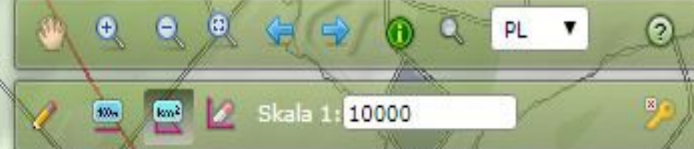
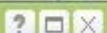
WIDOK



Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY

Zawartość mapy



0,63 km² (12,97 ha)
402,63 m
439,73 m
287,72 m
414,33 m
Pasieka wędrownia

Szklarnia

Wysypisko
śmieci w
rekultywacji



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY
ŚLĄSK**

Pasieka

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



0 0.15 0.3km

Współrzędne X: 334362,88 Y: 257224,71 N: 50°9'30" E: 16°40'51.42" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



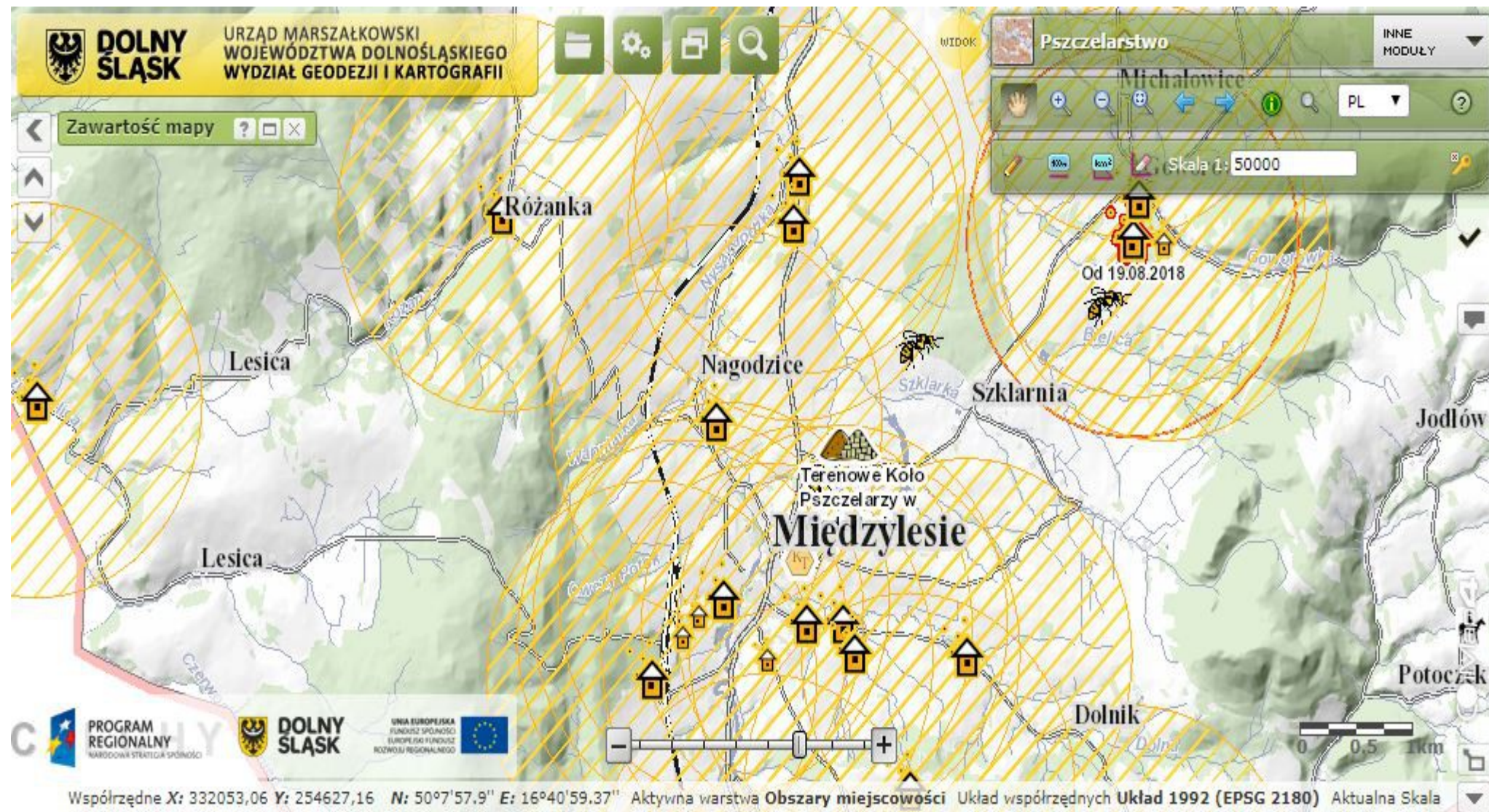
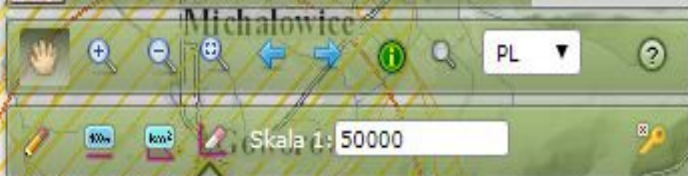
Zawartość mapy



WIDOK

Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY



Współrzędne X: 332053,06 Y: 254627,16 N: 50°7'57,9" E: 16°40'59,37" Aktywna warstwa Obszary miejscowości Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala



**DOLNY
ŚLĄSK**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



WIDOK



Pszczelarstwo

INNE
MODUŁY

Zawartość mapy

Pasieka
N.N.

Pasieka TKP
Międzyzlesie

Czeremcha
D.Chruciel

Pasieka TKP
Międzyzlesie

Bolesława Chrobrego

Dar Zdrowia
i Urody
D.Mazur

Dar Zdrowia
i Urody
D.Mazur

Pasieka TKP
Międzyzlesie



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



0 0.15 0.3km

Współrzędne X: 333835,04 Y: 255174,85 N: 50°8'23,32" E: 16°40'27,75" Aktywna warstwa **Obszary miejscowości** Układ współrzędnych **Układ 1992 (EPSG 2180)** Aktualna Skala

eMapa pszczelarska

Geoportalu Dolnego Śląska jest narzędziem mogącym skoordynować wiele działań różnych podmiotów w celu utworzenia nowych standardów w rolnictwie, gospodarce pasiecznej, ochronie pszczoły miodnej zwłaszcza rodzimego gatunku pszczoły miodnej środkowoeuropejskiej i pozostałych dzikich zapylaczy.

Wpisuje się w pełni w założenia projektu:

Narodowa Strategia Ochrony Owadów Zapylających

Autorzy Strategii

Dr hab. Bożena Denisow - Zakład Biologii Roślin, Uniwersytet
Przyrodniczy w Lublinie

Dr Anna Gajda - Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra
Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Szkoła Główna
Gospodarstwa Wiejskiego

Dr Tomasz Kiljanek - Zakład Farmakologii i Toksykologii,
Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy
w Puławach

Dr hab. Paulina Kramarz - Instytut Nauk o Środowisku, Uniwersytet
Jagielloński

Dr Hajnalka Szentgyörgyi - Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa,
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Dr hab. Marcin Zych - Wydział Biologii, Ogród Botaniczny,
Uniwersytet Warszawski

Mapa pszczelarska umożliwia:

- dynamiczne obrazowanie zmieniającej się sytuacji w rozmieszczeniu pasiek, prowadzonych zabiegach hodowlanych, profilaktycznych, leczeniu i objęciu kwarantanną, itd.
- ochronę środowiska i zasobów naturalnych poprzez zaznaczenie obszarów chronionych, miejsc pożytkowych, odnowień biocenotycznych, trwałych pastwisk pożytkowych.
- ochronę obszarów hodowli np. matek pszczoły środkowoeuropejskiej, programów badawczych.

Propozycja eMapy pszczelarskiej Ziemi Kłodzkiej i woj. dolnośląskiego, to jedno z głównych narzędzi do proponowanych środków zaradczych:

- Strategia rozwoju regionu Ziemi Kłodzkiej – spójne działania samorządowe, np. wsparcie dla hodowli pszczoły środkowoeuropejskiej.
- Stosowanie i egzekwowanie istniejącego porządku prawnego, oraz działania na rzecz stworzenia jednolitej ustawy pszczelarskiej, wdrożenie NSOOZ.
- Wspólne działania Kół i Związków pszczelarskich oraz zainteresowanych pszczelarzy niezrzeszonych dla zachowania unikatowych pszczelarskich walorów Ziemi Kłodzkiej i woj. dolnośląskiego, działań edukacyjnych, informacyjnych.
- Wspieranie inicjatyw lokalnych, wymiana informacji pomiędzy zainteresowanymi podmiotami: rolnictwo, weterynaria, samorząd, edukacja, promocja.

**Propozycja eMapy pszczelarskiej Ziemi
Kłodzkiej i woj. dolnośląskiego, to jedno z
głównych narzędzi ułatwiających
wykonywanie zadań:**

- Zarządów i struktur organizacji zrzeszających pszczelarzy,
- Państwowej Inspekcji Weterynaryjnej
- Wydziałów Rolnictwa Urzędów Gmin
- Ew. innych ODR, ARMiR, Instytutów i placówek badawczych,

(monitorowanie i obrazowanie zagrożeń
chorobowych, baza pożytkowa, smog, itd..)

Co z tą pszczołą?

- Ponad 100 mln lat ewolucji,
- Zwierzęta społeczne tworzące grupy o liczebności zimowej 10 – 15 tys osobników, do 50 – 60 tys. osobników w szczycie sezonu letniego zwane rodzinami pszczelimi.
- Rodzina pszczela uznawana jest za jednolity organizm posiadający cechy wyjątkowości dające się porównać z cechami organizmu z podtypu kręgowców, ale także posiada wiele cech ssaków. Uznawana jest za superorganizm – ssak w wielu ciałach. Fenomen pszczół miodnych.

Co z tą pszczołą?

- W Polsce żyje ok. 452 gatunki pszczół
- Użytkowe podgatunki: z ras kaukaskich, kraińskich, włoskich, sycylijskich, saharyjskich wypierające od połowy XX wieku rodzimą pszczolę środkowoeuropejską.
- Zachowana w rejonie Kampinoskiego PN, od roku 1980 prowadzona jest hodowla zachowawcza w zamkniętym rejonie. Pszczola środkowoeuropejska kampinoska jest ewolucyjnie najlepiej przystosowaną pszczolą do warunków pożytkowych i klimatycznych Polski.

Pszczola miodna środkowoeuropejska kampynoska





**Apis mellifera
mellifera** ←

Apis mellifica →



Innowacyjna pszczoła

- Wykorzystanie danych z eMapy pszczelarskiej do właściwego rozmieszczenia rodzin pszczelich, pasiek w terenie odpowiadającego pojemności siedliskowej danego obszaru.
- Analiza danych z nowoczesnych wag pasiecznych i optymalizacja użytkowania pożytków przez pasieki głównie wędrowne.
- Ochrona siedlisk przed nadmiernym przepaszczeleniem, ochrona pasiek hobbystycznych stacjonarnych, pasiek hodowlanych.

Zawartość mapy

Międzylesie

(1,83 km)

1,83 km

Dolnik

Zawartość mapy

439,73 m
wędrownia
0,63 km² (12,97 ha)
402,63 m
414,33 m
287,72 m

Szklarnia

Wysypisko
śmieci w
rekultywacji

Możliwość promocji regionu



I własnej



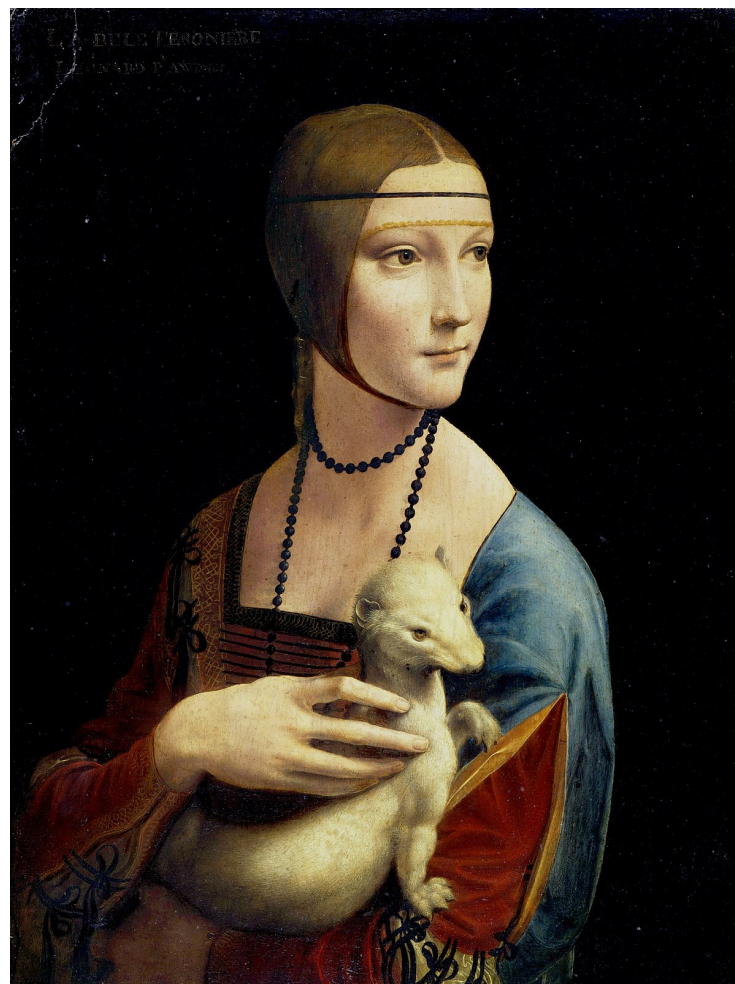
Adam Polański
57-530 Międzylesie
ul. Graniczna 12

Pasieka “Pszczeli Dar”

Id. Wet. 02085643
tel. +48 604 492 698
pasieka@pszczelidar.eu

www.pszczelidar.eu

Podsumowując:
wzorzec piękna, obiekt zainteresowań
budzący podziw lub ściągający problemy
finansowe



Podsumowując:
wzorzec piękna, obiekt zainteresowań
budzący podziw lub ściągający problemy
finansowe



Dlaczego...

$$**2 + 2 = 5 ?**$$

Skoro wszystkie dane wskazują na:

- Spadek liczebności pszczół miodnych, a wręcz ich wymieranie,
- Wyginięcie ok. 80% biomasy owadów latających w ciągu ostatnich trzech dekad,
- Znaczną redukcję dzikich obszarów łąkowych pastwisk i dużą chemizację rolnictwa,
- Monokulturowość rolnictwa,
- Zauważalny efekt przepszczelenia niektórych regionów w Polsce,
- Spadek wydajności miodowej pasiek

Dlaczego

Na półkach sklepowych, głównie dużych sieci handlowych nie brakuje pełnej gamy produktów oznaczonych nazwami sugerującymi, że to mogą być **MIODY???**

Na to pytanie eMapa pszczelarska Geoportalu Dolnego Śląska nie odpowiada



Dziękuję za uwagę.

Adam Polański
Gospodarstwo Pasieczne
„Pszczeli Dar” Międzyzylesie

Wrocław 24.05.2018r.



Adam Polański
57-530 Międzylesie
ul. Graniczna 12

Pasieka “Pszczeli Dar”

Id. Wet. 02085643
tel. +48 604 492 698
pasieka@pszczelidar.eu

www.pszczelidar.eu



Adam Polański
57-530 Międzylesie
ul. Graniczna 12

Pasieka “Pszczeli Dar”

Id. Wet. 02085643
tel. +48 604 492 698
pasieka@pszczelidar.eu

www.pszczelidar.eu