

*Geoportal monitoringu środowiska
województwa lubelskiego, jako forma
informowania społeczeństwa o stanie
środowiska w województwie*



WIOŚ LUBLIN

Joanna Śluz



GIS-EXPERT

Łukasz Prażmo



Państwowy Monitoring Środowiska

*Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony **ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska** (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.) **w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska***

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) określa cele, zadania i strukturę PMŚ

***PMŚ** w województwie lubelskim realizowany jest na podstawie wojewódzkich programów monitoringu środowiska opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska*





*Realizujemy zadania **PMŚ** w województwie lubelskim w zakresie monitoringu:*

- jakości powietrza
- jakości wód
- hałasu
- pól elektromagnetycznych



Pomiary i badania prowadzi nasze akredytowane Laboratorium, które:

- o od 20 lat posiada wdrożony system zarządzania jakością potwierdzony certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego, zapewniający spełnienie wymagań międzynarodowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”
- o wyposażone jest w nowoczesny sprzęt najnowszej generacji objęty programem wzorcowania, sprawdzania i legalizacji
- o prowadzi badania metodami referencyjnymi zgodnie z prawem obowiązującym w UE
- o jest jednym z zaledwie czterech ośrodków w kraju, który będzie wykonywać badania nowych substancji priorytetowych w wodach powierzchniowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE

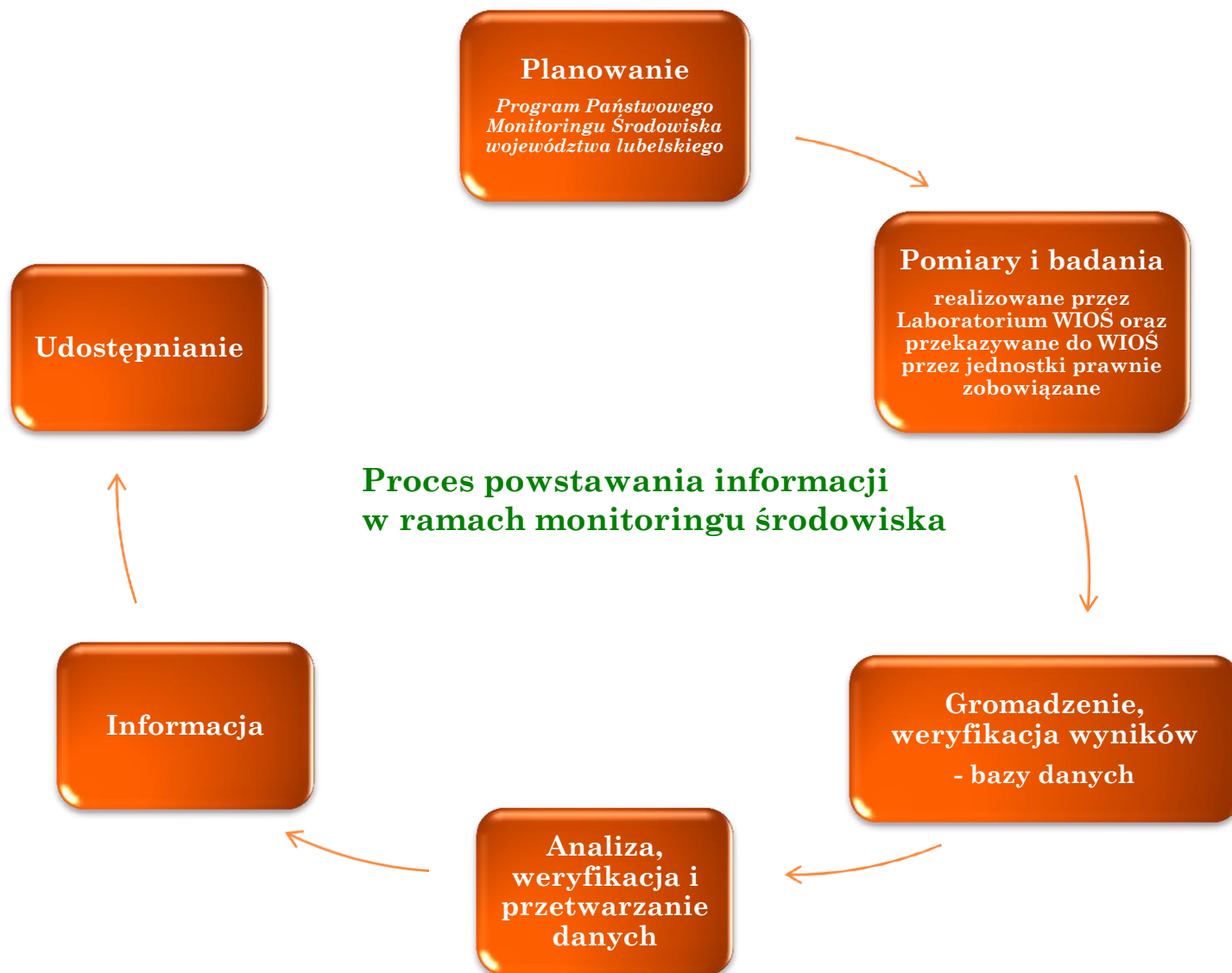




Naszym celem jest, aby obywatel uzyskał informację na temat stanu środowiska w województwie szybko i sprawnie, dlatego zbieramy dane, analizujemy, przetwarzamy, i udostępniamy w różnych formach:

- oceny,
- publikacje,
- komunikaty,
- informacje o stanie środowiska na wniosek,
- strona internetowa,
- świetlna tablica informująca o bieżącym stanie zanieczyszczenia powietrza,
- **geoportal**







Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie

- Najnowsza publikacja
(wydanie z września 2015 r.)

www.wios.lublin.pl

RAPORT O STANIE ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO W 2014 ROKU

Inspekcja Ochrony Środowiska
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Lublinie

Raport o stanie
środowiska województwa
lubelskiego w 2014 roku



Biblioteka Monitoringu Środowiska
Lublin 2015

- Większość map zawartych w rocznych Raportach o stanie środowiska w województwie lubelskim udostępniana jest na stronie geoportalu
- Obecnie trwają prace związane z aktualizacją danych za 2014 r.

<http://hosting.gis-expert.pl/wios/>

Geoportal monitoringu środowiska województwa lubelskiego




[Start](#)
[O geoportalu](#)
[Monitoring Środowiska](#)
[Serwis WMS](#)
[Portal mapowy](#)
[Kontakt](#)

Geoportal zaistniał dzięki środkom finansowym pozyskanym z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie. Naszym celem jest prezentowanie najistotniejszych, wiarygodnych informacji o środowisku i jego ochronie połączonych z informacją przestrzenną w sposób czytelny i umożliwiający szybkie dotarcie do poszukiwanych treści. Dedykujemy go wszystkim zainteresowanym zagadnieniami ochrony środowiska.



O geoportalu

Geoportal WIOŚ w Lublinie, w myśl idei dyrektywy INSPIRE, ma na celu udostępnienie i wizualizację na mapach tematycznych danych gromadzonych w ramach monitoringu środowiska.

[więcej](#)

Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska i stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku ...

[więcej](#)

Serwis WMS

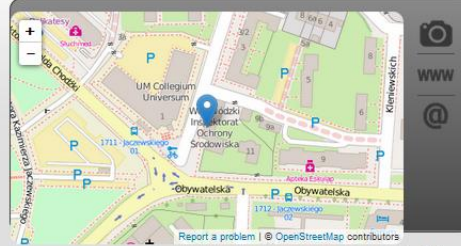
Serwis WMS opublikowany w ramach projektu:

[WMS WIOŚ Lublin](#)

[więcej](#)

Nie niszczy powietrza, wody, ziemi i przyrody. Niech coś jeszcze pozostanie dla tych, co będą potem...

Kontakt



Report a problem | OpenStreetMap contributors

www.wios.lublin.pl

Portal mapowy



Wejście



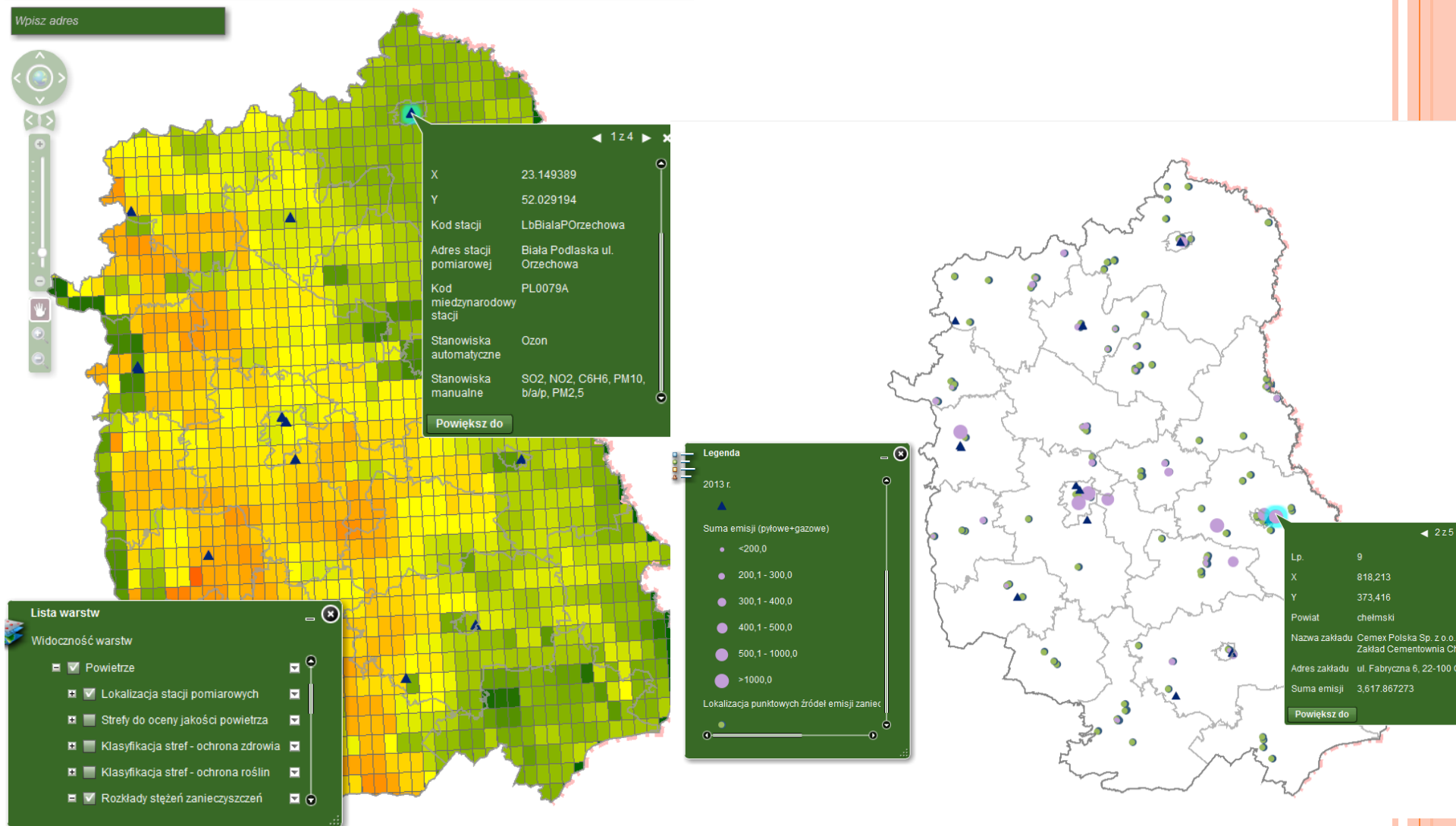
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie

- Tworzymy mapy tematyczne, aktualizujemy w cyklu rocznym i udostępniamy na geoportalu za pomocą usług sieciowych
- Prezentowane dane są ujęte w ustawie z dnia 4 marca 2010 r. o *infrastrukturze informacji przestrzennej* (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489) w trzeciej grupie tematycznej określonej jako:

„urządzenia do monitorowania środowiska, rozumiane jako lokalizacja i funkcjonowanie urządzeń do monitorowania środowiska i punktów pomiarowo-kontrolnych do obserwacji i pomiarów emisji, stanu zasobów środowiska i innych parametrów ekosystemu w szczególności różnorodności biologicznej, warunków ekologicznych wegetacji” (rozdział 3 punkt 7 załącznika do ustawy)



Monitoring jakości powietrza



Monitoring jakości wód

Geoportal monitoringu środowiska
województwa lubelskiego



Wpisz adres

Mapa bazowa

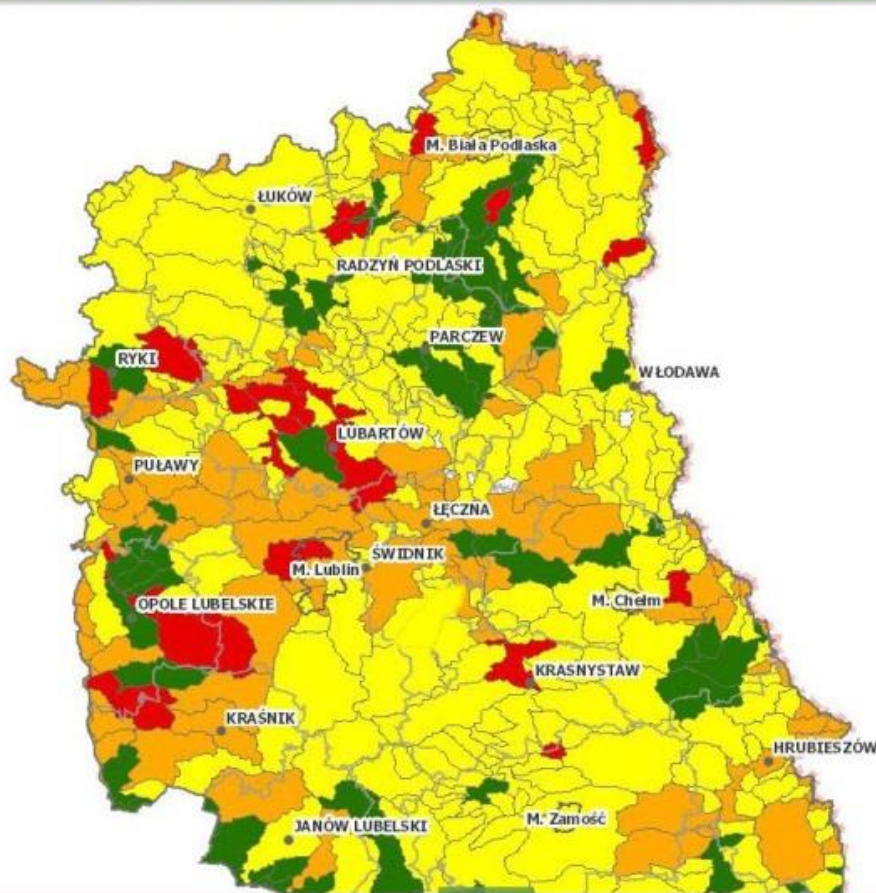
Legenda

Ocena stanu ekologicznego naturalnych JCW w latach 2010-2012

- dobry
- umiarkowany
- słaby
- zły

Ocena potencjału ekologicznego silnie zmienionych JCW w latach 2010-2012

- dobry i powyżej dobrego
- umiarkowany
- słaby
- zły



WCS 84 Geograficzny 50° 59' 32" N 24° 43' 35" E

Tabela atrybutów

Miasta gminne	Miasta powiatowe	Miasta grodzkie	Ocena stanu ekologicznego naturalnych JCW w latach 2010-2012	Ocena potencjału ekologicznego silnie zmienionych JCW w latach 2010-2012
Nazwa JCW	Kod JCW	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona część wód (T/N)	Ocena stanu ekologicznego
Bystrzyca od Kosarzewki do ...	PLRW2000924651	9	N	umiarkowany
Giełczewka od Radomirki do ujścia	PLRW200092449	9	N	umiarkowany
Wolica od dopł. spod Huszczki Dużej do ujścia	PLRW20009243299	9	N	umiarkowany



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie

Monitoring hałasu

Geoportal monitoringu środowiska województwa lubelskiego



Wpisz adres

Mapa bazowa

Czas

Lokalizacja punktów pomiarowych
2011 - 2013



Pamiętaj włączyć widoczność odpowiednich warstw czasowych.

Warstwy te znajdują się w kategoriach:

- Hałas > Hałas drogowy - punkty pomiarowe
- Promieniowanie elektromagnetyczne

Lista warstw

Widoczność warstw

- ☒ Podział administracyjny
- ☒ Powietrze
- ☒ Hałas
 - ☒ Hałas drogowy - punkty pomiarowe
 - ☒ Hałas kolejowy - punkty pomiarowe
- ☒ Obszary dla których sporządzono mapy akustyczne
- ☒ Promieniowanie elektromagnetyczne

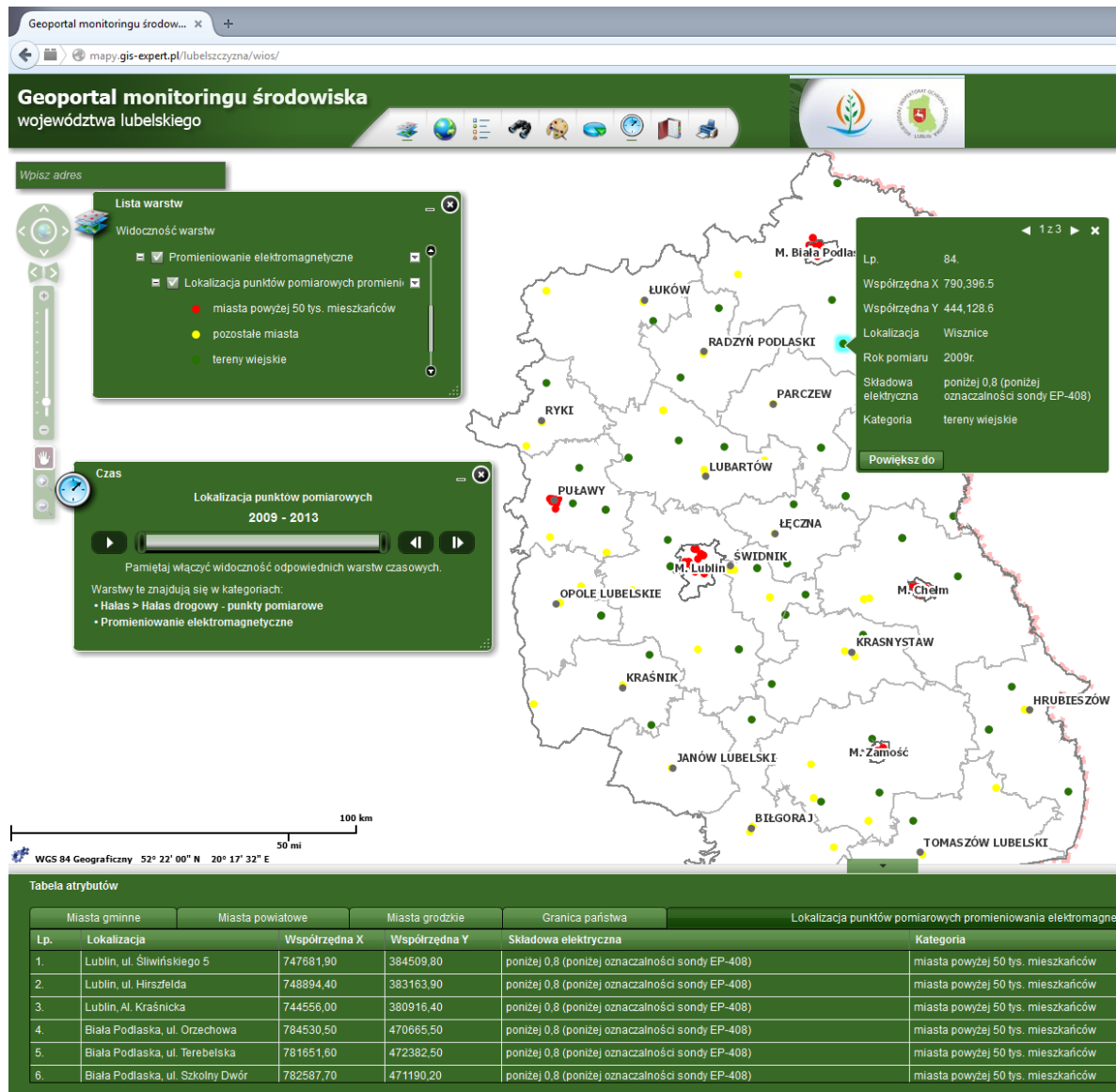
Legenda

- WIOS Lublin
- Drogi krajowe
- Sieć kolejowa
- Granice powiatów
- Granica państwa

Tabela atrybutów

Drogi krajowe	Drogi wojewódzkie	Sieć kolejowa	Lokalizacja punktów ...	Lokalizacja punktów ...	Hałas kolejowy - pun...	Obszary dla których s...	Lokalizacja punktów ...	Opcje tabeli		
Lokalizacja punktu		Wartość LDWN [dB]		Wartość LN [dB]		Przekroczenie LDWN [dB]		Przekroczenie LN [dB]	Źródło danych	Rok pomiarowy
Krasnystaw		62,60		55,90		7,60		5,90	IOS	2010r.
Hrubieszów		66,10		59,70		11,10		9,70	IOŚ	2010r.
Chełm		61,20		52,60		1,20		2,60	WIOŚ Lublin	2011r.
Biała Podlaska		66,00		64,60		6,00		14,60	WIOŚ Lublin	2011r.
Biała Podlaska		62,30		54,80		2,30		4,80	WIOŚ Lublin	2012r.
Zamość		64,50		59,00		4,50		9,00	WIOŚ Lublin	2012r.

Monitoring pól elektromagnetycznych



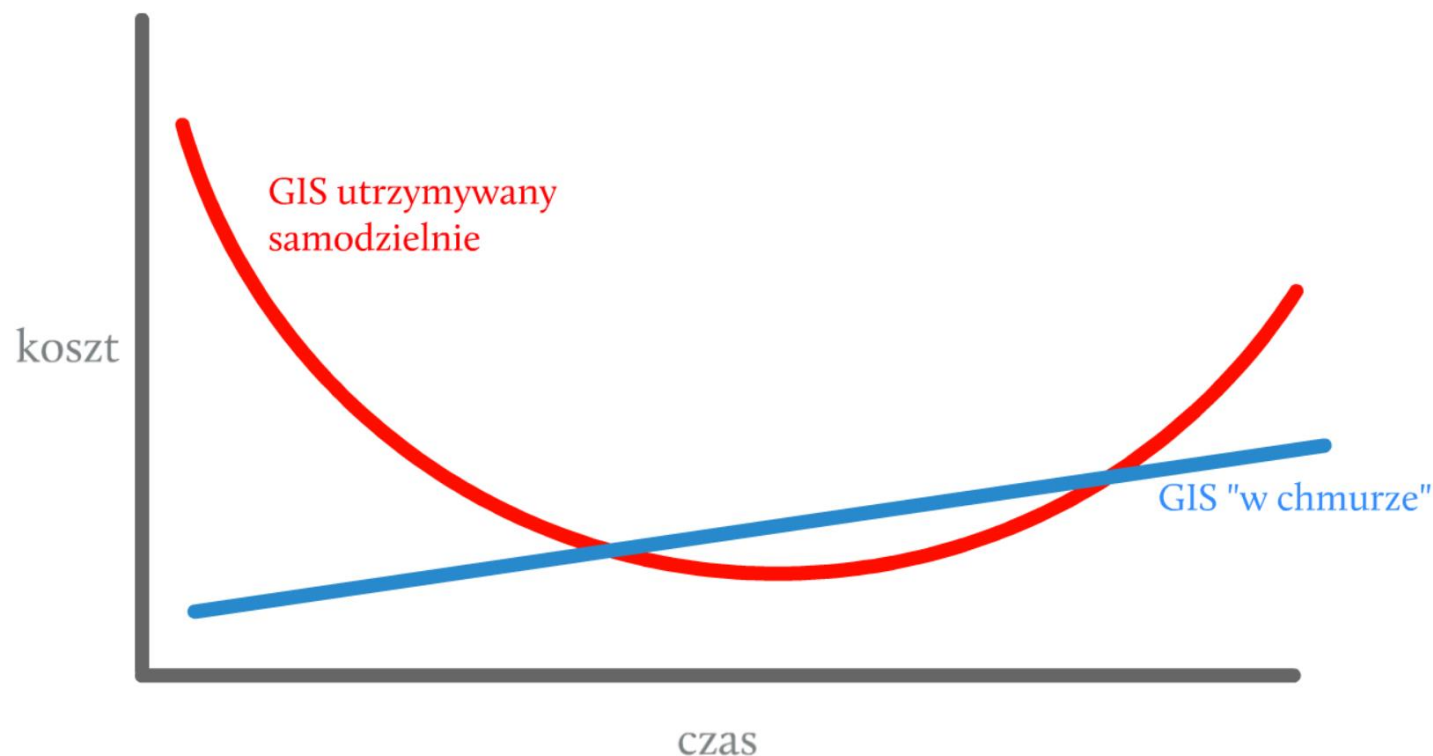
- Geoportal udostępniono w październiku 2013 r.
- Aplikacja pozwala na wyszukiwanie informacji dotyczących wybranego miejsca na obszarze województwa lubelskiego zarówno opisowych jak i geograficznych oraz uzyskiwanie analiz i zestawień związanych z warstwami tematycznymi
- Można dodawać zewnętrzne serwisy mapowe, dzięki czemu użytkownik ma dowolność stosowania map podkładowych niezależnie od oferowanych w naszym serwisie: ortofotomapy, podziału administracyjnego, MPHP czy pokrycia terenu
- Publikowane dane udostępniamy w postaci usługi sieciowej **WMS**, dzięki czemu można przeglądać, pobierać i przetwarzać dane na interfejsie użytkownika

Ze względu na niskie koszty w porównaniu do rozwiązań tradycyjnych, umieściliśmy nasz geoportal „w chmurze” korzystając z usług firmy GIS-EXPERT



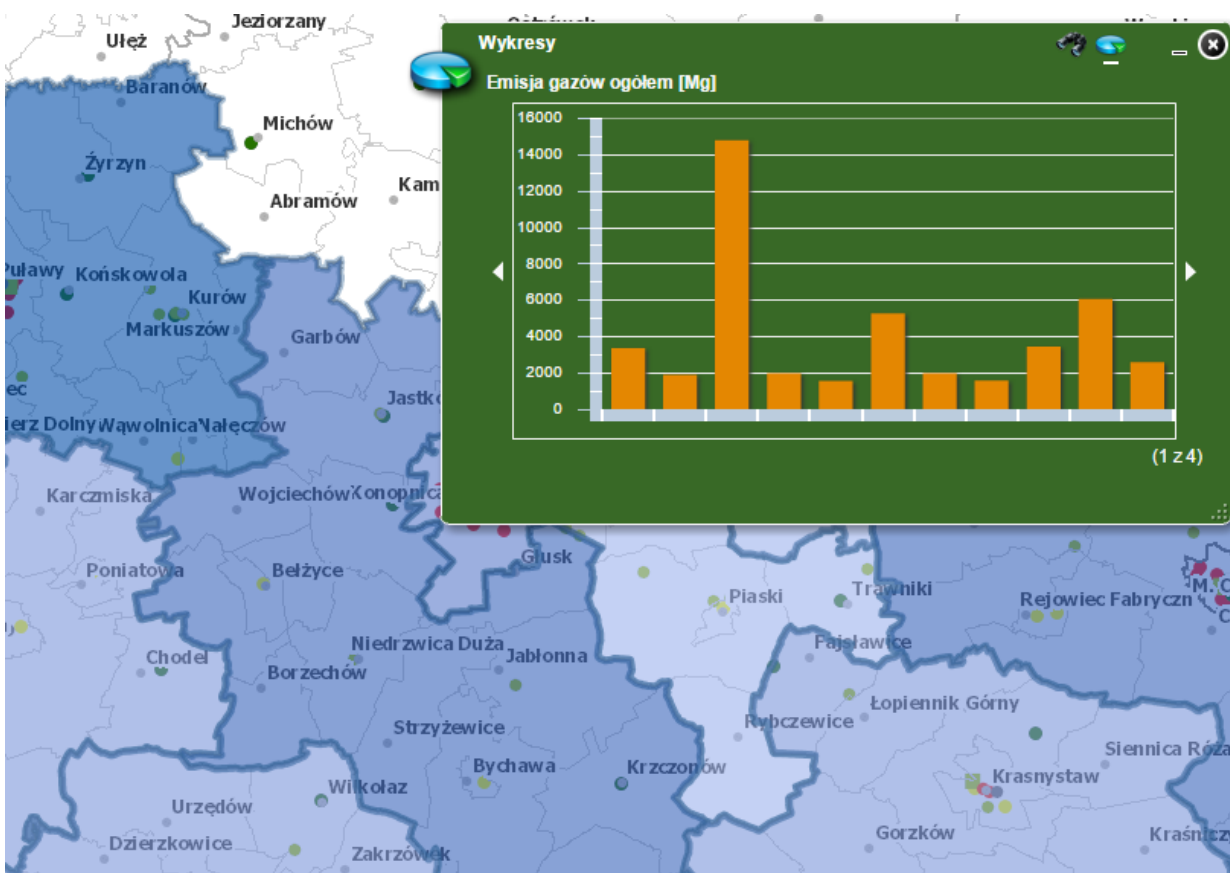
GEOPORTAL - ARCHITEKTURA

- ArcGIS API for Flex
- Hosting „w chmurze” firmy GIS-Expert



GEOPORTAL – WYBRANE FUNKCJE

- Dynamiczne tworzenie wykresów na podstawie danych atrybutowych



GEOPORTAL – WYBRANE FUNKCJE

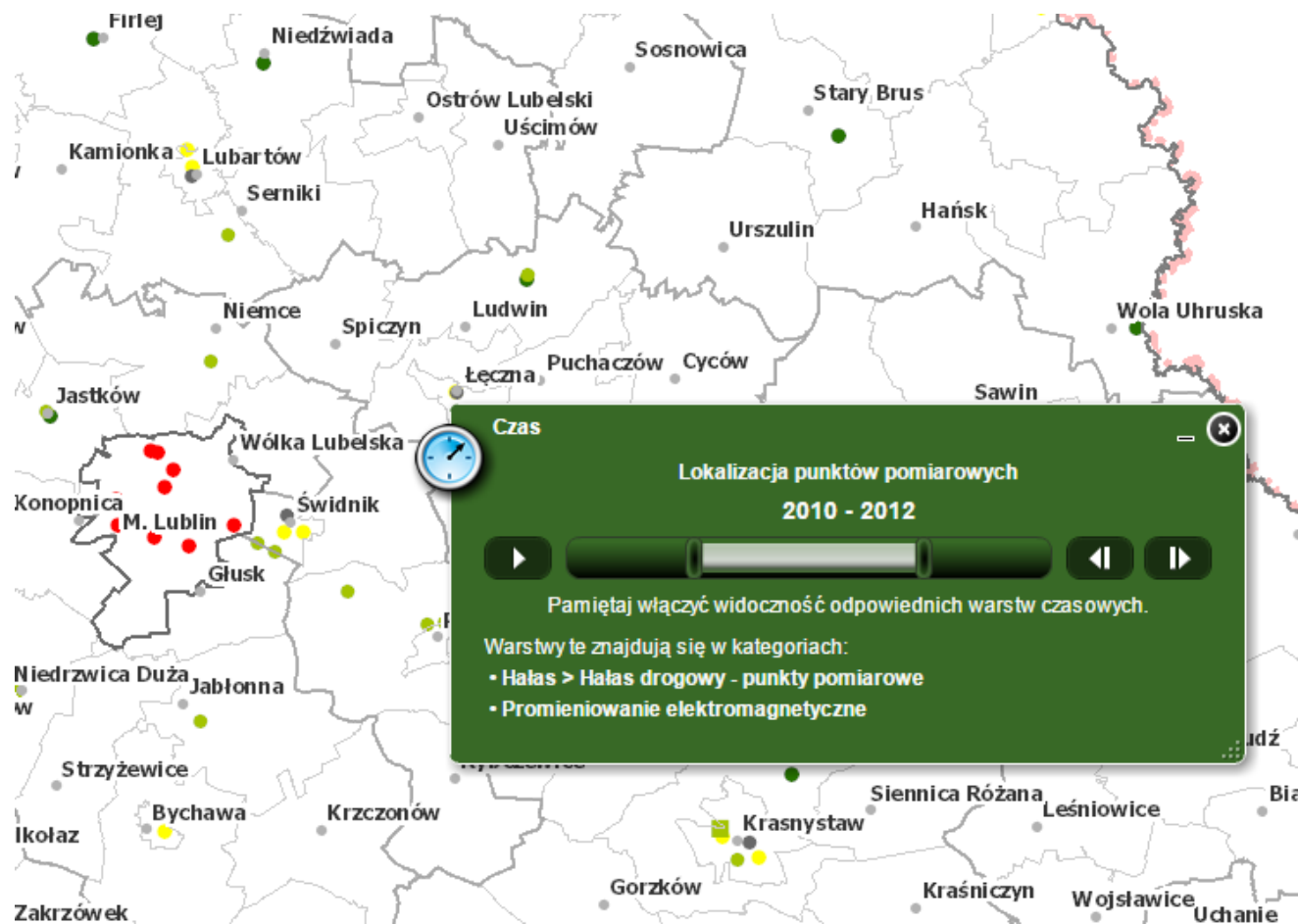
- Selekcja i eksport danych do pliku CSV

Tabela atrybutów

2013 r.	Aglomeracja Lubelska	Strefa Lubelska	Lokalizacja punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza w 2013 r.					Opcje tabeli ▼
Lp.	X	Y	Po...	Nazwa zakładu	Adres zakładu	Zaniec...	Zani...	
109,00	761006,00	464131,00	bialski	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	ul. T. Kościuszki 105, 21-560 Międzyrzec Podlaski	9,747106	1422	
115,00	758510,00	463432,00	bialski	SEDAR S.A.	ul. Radzyńska 3, 21-560 Międzyrzec Podlaski	12,34176	1601	
116,00	760855,00	463935,00	bialski	ZREMB POLAND Sp. z o.o.	ul. Kościuszki 103/107, 21-560 Międzyrzec Podl...	0,11872	7,29	
117,00	757283,00	460803,00	bialski	Zakład Ogrodniczy Jarosław Pytlík	ul. Tartaczna 7, 21-560 Międzyrzec Podlaski	1,701	3757	
119,00	732195,00	455433,00	łuko...	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej So. z o.o	ul. Świdorska 42, 21-400 Łuków	22,900...	1961	

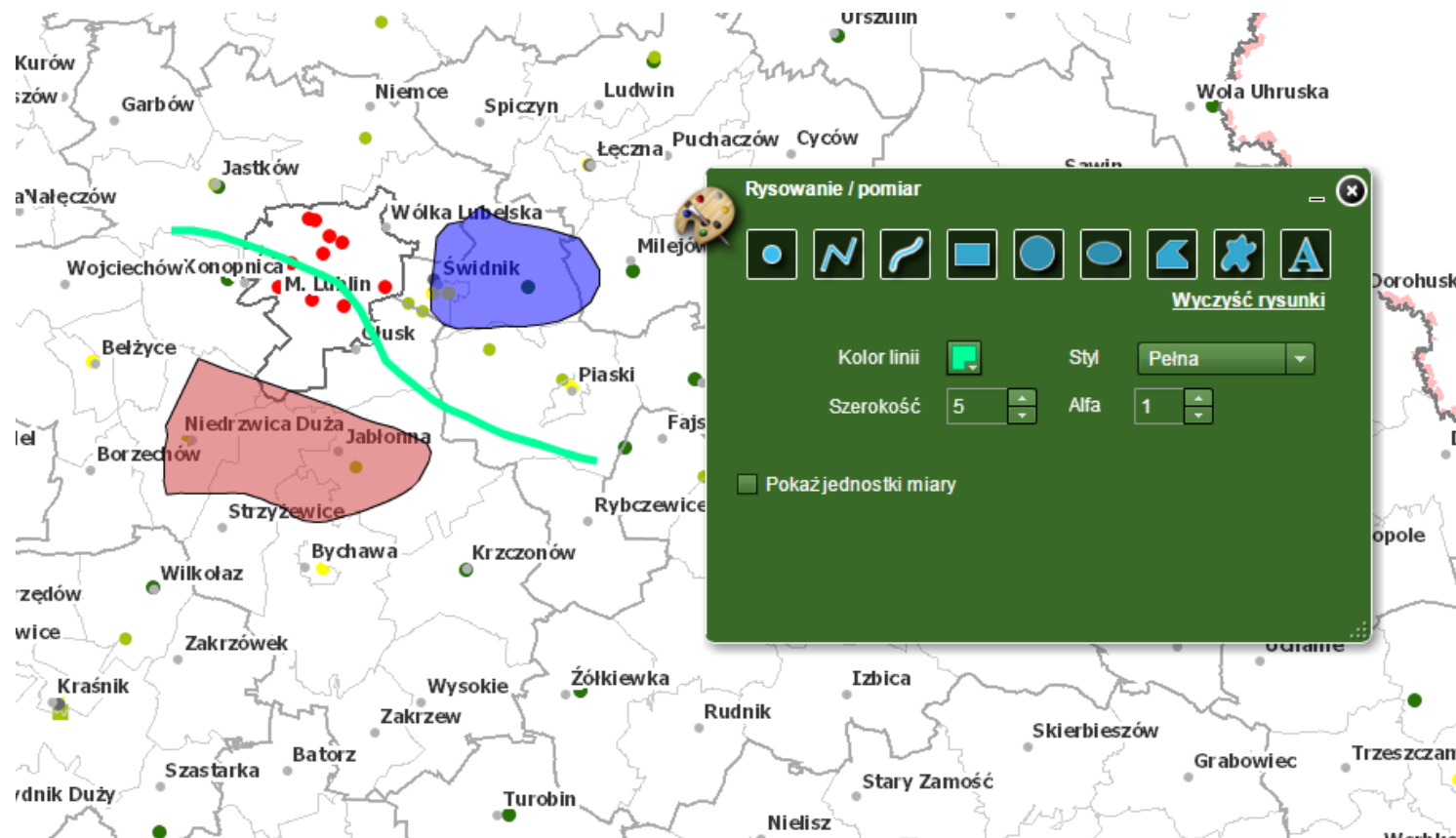
GEOPORTAL – WYBRANE FUNKCJE

Analiza danych zmiennych w czasie



GEOPORTAL – WYBRANE FUNKCJE

○ Rysowanie/wstawianie tekstu na mapę

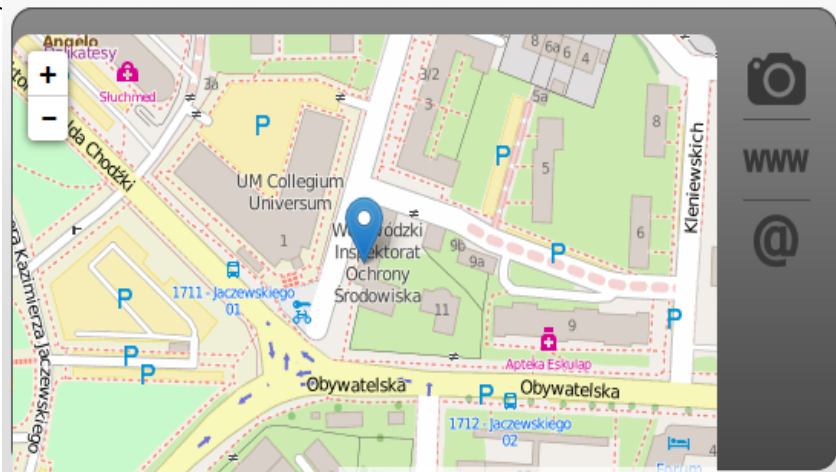




Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie

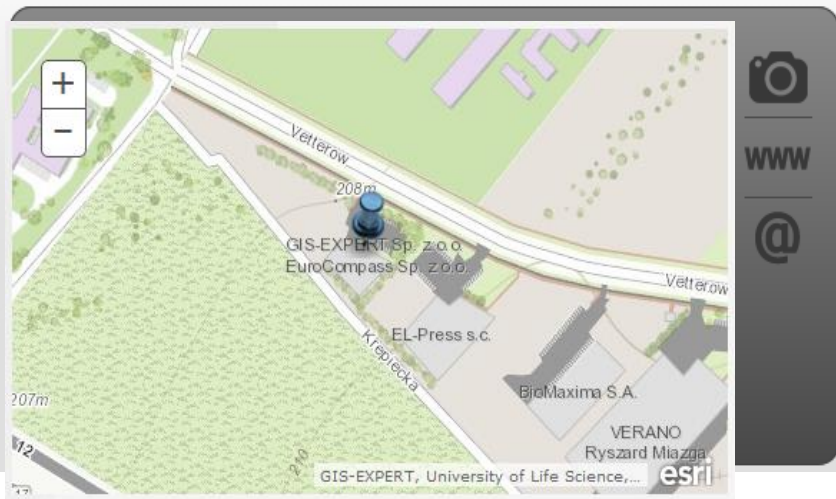


GIS-EXPERT



www.wios.lublin.pl

e-mail: dyrektor@wios.lublin.pl



www.gis-expert.pl

e-mail: info@gis-expert.pl

Dziękujemy za uwagę

