

sip.e-swietokrzyskie.pl

# Materiały szkoleniowe v.04 GEOPORTAL SIPWŚ

Podręcznik opracowano z wykorzystaniem: Geospatial Portal 2013 - Instrukcja użytkownika

# Spis treści

WPROWADZENIE	
PRACA Z GEOSPATIAL PORTAL	
Zakładka Narzędzia	9
Zakładka logowanie	
Zakładka Wyszukiwanie	20
Zakładka Pomiary	
Zakładka Źródła danych	
Okno mapy	
PR7FRWA	Bład! Nie zdefiniowano zakładki.
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna	
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana	
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana Zakładka Narzędzia	
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana Zakładka Narzędzia Zakładka Wyszukiwanie	
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana Zakładka Narzędzia Zakładka Wyszukiwanie Zakładka Edycja	33 
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna. Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana Zakładka Narzędzia. Zakładka Wyszukiwanie. Zakładka Edycja KOMPOZYCJE.	33 
Lewy panel sterowania - część zewnętrzna. Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana Zakładka Narzędzia. Zakładka Wyszukiwanie. Zakładka Edycja KOMPOZYCJE. ZAŁĄCZNIKI	33 40 43 45 45 46 Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

#### WPROWADZENIE

System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego to system pozyskiwania, gromadzenia, weryfikowania, integrowania, analizowania, transferowania i udostępniania danych przestrzennych. W szerokim rozumieniu obejmuje on metody, środki techniczne, w tym sprzęt i oprogramowanie, bazę danych przestrzennych, organizację, zasoby finansowe oraz ludzi zainteresowanych jego funkcjonowaniem.

Aby rozpocząć pracę z Systemem Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ) należy otworzyć przeglądarkę internetową i w polu adresu wprowadzić adres <u>http://sip.e-swietokrzyskie.pl/</u>. Rekomendowaną przeglądarką internetową jest Mozilla Firefox (najnowsza wersja).

Po chwili pojawi się ekran panelu startowego.



Wymagane dodatki do przeglądarki internetowej



Rysunek 1 Strona startowa systemu

Po lewej stronie nagłówka znajduje się przycisk "Geoportal", oznaczony numerem 1 (Rysunek 1). Naciśnięcie tego przycisku spowoduje przeniesienie użytkownika do portalu mapowego - geoportalu (część zewnętrzna).

Z prawej strony zlokalizowany został przycisk "Zaloguj się" numer 2 (Rysunek 1). Jego naciśnięcie spowoduje przeniesienie do systemu jednokrotnego logowania SSO, przedstawionego na Rysunku 3, umożliwiających wprowadzenie danych logowania i autoryzację użytkownika w portalu.



W głównej części portalu znajduje się menu z paskiem zakładek (numer 3, Rysunek 1) pozwalające na poruszanie się po witrynie. Liczba prezentowanych zakładek jest zależna od poziomu uprawnień użytkownika. Rysunek 1 przedstawia widok użytkownika niezalogowanego do systemu.

Pod paskiem zakładek (numer 4, Rysunek 1) znajdują się przyciski w formie kafelków pozwalające na przejście do innych stron lub portalu mapowego. Każdy kafelek zawiera tytuł, pozwalający zidentyfikować zawartość, do której będzie odnośnikiem oraz schematyczny rysunek kompozycji mapowej.

Zakładka "Mapy tematyczne" (numer 4, Rysunek 1) zawiera mapy tematyczne wytworzone w ramach modułów tematycznych (np. planowanie przestrzenne) i zaimportowane do systemu (np. mapy sozoi hydrologiczne).

W zakładce "informacje" numer 5 (Rysunek 1) prezentowane są dane kontaktowe, regulamin systemu i inne informacje związane ze stroną.

Po lewej stronie nagłówka znajduje się przycisk "Portale SIPWŚ", oznaczony numerem 6 (Rysunek 1). Naciśnięcie tego przycisku spowoduje przeniesienie użytkownika do powiatowych (13) portali mapowych (część zewnętrzna) Rysunek 2.

Geoportal	🛱 Porta	ale SIPWŚ	Wykazy			🖹 Regulamin	💭 Informacje
Portal wojewódz Województwo świętokrzyskie	zki						
Portale powiato	A Powiat jędrzejowski	Powiat kazimierski	Powiat kielecki	Powiat konecki	Powiat opatowski	Powiat ostrowiecki	Powiat pińczowski
Powiat sandomierski	Powiat skarżyski	Powiat starachowicki	Powiat staszowski	Powiat włoszczowski			
Urząd Miasta Kielce							

Rysunek 2 Strona startowa systemu – kompozycja Portale powiatowe

Naciśnięcie przycisku nr A (Rysunek 2) spowoduje przeniesienie użytkownika do odpowiedniego powiatu - portalu mapowego (część zewnętrzna), którego ekran panelu startowego jest identyczny jak w przypadku ekranu startowego portalu wojewódzkiego.

Widoczność kafelków jest zależna od poziomu uprawnień użytkownika. Użytkownicy niezalogowani w systemie będą mieli dostęp do wybranych, podstawowych map i informacji.

Zaloguj do	SIPWŚ	
Nazwa użytkownika:	xxxxxxxx.xxxxxxxxxxxxx	)
Hasło:	•••••	
	<ul> <li>Zapamiętaj moją nazwę użytkownika</li> </ul>	
Zapomniane has	sto	Zaloguj

Rysunek 3 Logowanie do systemu

5	System Informacji Przestrzennej Województwo świętokrzyskie Witaj, piotr czarnecki Wyloguj się Województwo świętokrzyskiego											
٥	Geoportal	Ø Portale	e SIPWŚ	Moduły tematyczne	Ø Mapy temat	yczne	🚱 Zarządzanie	🖵 Informacje				
	Wykazy							,				
Geop	ortal							3				
Geop	oortal											
-	0							7				
								- ANA				
Мару	tematyczno	e		and the	S							
Ewid	encja ości	Planowanie przestrzenne	Administracja	Geodezja	Zarządzanie kryzysowe	Ochrona środowiska	Użytkowanie terenu	Zarządzanie drogami				
				Ø	Î	*	*	A				
Ochr	ona	Fundusze unijne	Inwestycje	Ekologia	Turystyka, sport	Aktywność	Transport i	Działalność				
Zaby		c	Samorządowe			działalność socjalna	Komunikacja					
	J	E	0		Ð		6-0	L+				
Sieć szero	okopasmowa											
(SSP	PW)											
Wyma	agane doda	tki do przegląda	rki internetowej									

Na Rysunku 4 i 5 przedstawiono widok strony dla użytkownika zalogowanego w systemie.

Rozszerzenie do obsługi danych 3D

Rysunek 4 Interfejs strony startowej - widok użytkownika zalogowanego



Rysunek 5 Interfejs strony startowej - widok użytkownika zalogowanego

Po autoryzacji użytkownika (Rysunek 3), w zależności od jego uprawnień, w pasku zakładek pojawiają się dodatkowe kategorie – "moduły tematyczne" i "Zarządzanie" (tylko dla administratorów systemu) zgodnie z Rysunkiem 4 i 5.

W zakładce "Moduły tematyczne" znajdują się odnośniki do formularzy pozwalających na edycję rejestrów tematycznych opracowanych w ramach projektu. Natomiast zakładka "Moduł administratora" zawiera odnośniki do stron związanych z konfiguracją i prowadzeniem systemu.

#### <mark>UWAGA</mark>

1. W portalu wojewódzkim w kompozycji *Planowanie przestrzenne* znajduje się *Plan* zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego wraz z Rejestrami zasięgów przestrzennych MPZP i SUIKZP.

5,	System I Wojewód	nformacji Przestrz Iztwa Świętokrzysk	ennej Jiego	Województ	wo świętokr	zyskie		Zaloguj się
0	Geoportal	Ø Portale	SIPWŚ	Wykazy			🖺 Regulamin	💭 Informacje
Geop Geop	portal							
Мару	<b>e</b> tematyczne	1	5					
Ewid	lencja ości p	Planowanie przestrzenne	Administracja	Geodezja	Zarządzanie kryzysowe	Ochrona środowiska	Użytkowanie terenu	Zarządzanie drogami
Och Zawartoś Warstw	rona F ć mapy y źródła danych	undusze uniine Kategorie	Inwestvcie	Fkologia Narzędzia Pom	Turvstvka sont	Aktywność aznaczanie Wyszukiwa Ø @ 2 ?	Transport i inie Czas Edycja Logo	Działalność wanie Odmyślny język przeglądaj PZPW SRWŚ Reied
	lan zagospodarowania trategia rozwoju woje owiat buski - planowar owiat k jedrzejowski - pl owiat kielecki- planow owiat kolecki- planow owiat pińczowski - plan owiat pińczowski - plan owiat starotowski - plan owiat włoszczowski - planowiat włoszczowski - planowiat znalej	przestrzennego wojewó wództwa nie przestrzenne anowanie przestrzenne nie przestrzenne nie przestrzenne owanie przestrzenne przestrzenne prowanie przestrzenne nowanie przestrzenne anowanie przestrzenne alanowanie przestrzenne nowanie przestrzenne nowanie przestrzenne nowanie przestrzenne kanowanie przestrzenne	dztwa			And The State of Stat		with the second s
	GIB - dane wektorowe GIB - rastry aństwowy Rejestr Naz aństwowy Rejestr Gran Japa referencyjna rtrofotomapa Jpws3d	w Geograficznych nic		e	Land Control of Contro			

Rysunek 6 Widok kompozycji mapowej "Planowanie przestrzenne" - poziom wojewódzki

2. W portalach powiatowych w kompozycji *Planowanie przestrzenne* znajdują się dane dotyczące *MPZP i SUiKZP* w podziale na gminy <u>z wyjątkiem Miasta Kielce.</u>

System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego Powiat buski Załc											
Geoportal	🕅 Portal	e SIPWŚ					D Informacje				
Planowanie przest Gmina Busko-Zdrój	Gmina Gnojno	Gmina Nowy Korczyn	Gmina Pacanów	Gmina Solec-Zdrój	Gmina Stopnica	Gmina Tupczęły	Gmina Wiślica				

Rysunek 7 Widok kompozycji mapowej "Planowanie przestrzenne" - poziom powiatowy

# PRACA Z GEOSPATIAL PORTAL

Włączenie portalu mapowego następuje przez wybranie właściwego adresu <u>http://sip.e-swietokrzyskie.pl/</u> w oknie przeglądarki internetowej. Uruchomienie następuje po wczytaniu ustawień aplikacji, w tym czasie wyświetla się ekran oczekiwania z logiem Projektu SIPWŚ i wszystkimi oznaczeniami (*tzw. splash*), Rysunek 8.



Rysunek 8 Splash - informacja o regulaminie



#### Poniższy Rysunek 9 przedstawia lokalizację głównych elementów Geoportalu.

Każda belka z narzędziami zawiera właściwe dla danego menu funkcje Rysunek 10.



Rysunek 10 Belka narzędziowa

# Zakładka Narzędzia

Domyślnie rozwinięta i zapewnia podstawowe narzędzia odnoszące się do okna mapowego w postaci przycisków. Ich opis wyświetla się po najechaniu kursorem na nie w postaci dymku. W trybie niezalogowanym zakładka Narzędzia (Rysunek 11) pozwala (kolejno od lewej) na: identyfikowanie obiektów, zmianę przedziałów skalowych, włączenie dodatkowego okna podglądu, wczytania bądź zapisania mapy użytkownika, wydruku, przeglądania danych, lokalizacji na mapie położenie użytkownika, generowanie linku do mapy, dynamiczny widok obiektów, eksport i import plików WMC, informacje o produkcie Geospatial Portal z linkami do przewodnika oraz suportu, przegląd historii komunikatów pojawiających się w prawym górnym rogu okna mapowego, pole tekstowe do ręcznej zmiany skali oraz możliwość zmiany języka interfejsu portalu.

Nar	Narzędzia		niary	Źródła danych		ch 🗌	Zaznaczanie		Wyszukiwanie		ie	Czas	Edycja	ja Logowa		е
i		٩		⊜		۵	B	R		?	Log	1: 10	00000	¥	0	Don

Rysunek 11 Zakładka Narzędzia

*Właściwość obiektu* - funkcja umożliwia pobranie informacji o obiektach wyświetlonych na mapie – o ich atrybutach, podstawowych informacjach Rysunek 12.

Narzędzia 1 niary Źródł		Czas Edycja Logowanie
		1: 2000 👻 🕕 Domyślny język przeglądz 🗸
2		United
Okno właściwości obiektu		
Turystyka, sport i rekreacj	a - Baza nocelgowa Województwo Świętokrz	N+
Turystyka, sport i rekreacj	a - Baza nocelgowa (id:	
V_155_NOCLEG_GEO.fid	-73feb148_15477d1d3a877dd)	
Nazwa	Wartość	
ID	10285	
NAZWA PELNA	Kwatera Agroturystyczna Stary Sad	
NAZWA SKROCONA		
ID RODZAJ	3	2.0006)
RODZAJ OBIEKTU	Pensjonat	
KATEGORIA OBIEKTU	brak danych	
ADRES	ul. Krajobrazowa 8, 26-001 Masłów Drugi	
TELEFON	413110446	Kr. Don O 1 D Obožnia Droga ro
FAX		ajobra
ADRES WWW	www.starysad.pl	Wa har all the

Rysunek 12 Funkcja właściwości obiektu

*Wyświetl odnośnik do mapy* – funkcja podaje link, który jest odnośnikiem do <u>aktualnego widoku</u> <u>prezentowanej mapy</u>. Taki link może być przesłany do innego użytkownika np. w e-mailu. Link może być użyty w nowym oknie przeglądarki.



Rysunek 13 Funkcja Wyświetl odnośnik do mapy

ZADANIE DO WYKONANIA: skopiuj link dla dowolnie wybranego obszaru; otwórz nowe okno przeglądarki internetowej i wklej link;

*Drukuj mapę* – Po kliknięciu ikony (Rysunek 14) otwiera się okno dialogowe z opcjami drukowania wraz z zasięgiem wydruku (pomarańczowy prostokąt, które położenie może być zmienione). W celu wydrukowania mapy z legendą, podziałką liniową oraz kierunkiem N należy z zdefiniowanych szablonów wybrać ustawienia zgodnie z poniższym rysunkiem tj.: *SIPWŚ mapa+legenda+kier.N*.

		~	Na	rzędzia	Pomi	ary	Źródł	a danyo	ch i	Zaznacz	zanie	Wysz	zukiwani	ie Cza	is Edyc	a Log	jowani	e
		-	i	۲	Q		۲		۵	B	æ	) E	?	Log 1	50000	~	0	Domyślny język przegląd
la da	anych Kategorie		74		TA	SG	5	T	A	STA	2015		MUEL	a.	D. H.	Xe	07	H Widek statem
:ycz	Drukuj mapę						×	V		zahl	on w	wdru	iku	a.T.	- The	Nine R.		Widok Startowy
ZIA	Opcje ogólne	Opcj	je szab	lonu I	_egenda	а		Se	C	Zabr		yuru	inu	是会	Rat	120	T	
ry Re	Usługa drukowania:	http	://sipw	s.wrota-	swieto	krzys	*		d'	20	W/	50	and a	1			「日	
Re	Format:	PNG					*		Ser .	9 974	1	展				AN	Z	
apa	Szablon:	SIP	vś ma	pa+leger	da+kie	r.N	*		Files	Ok		asie	ດໜ	7	Ba B	HI.	7	The second second
	Rozmiar:	A4					*	1/2	- Sta	WV	druk	u a	98	200	1	IL	1	- Mallan
	Orientacja:	Pozi	oma				*		H.C.		Charles of		Sal C	1 Sh		511 10	The second	E TYUI
	Skala:	250	00				~		1200		6		S THE	hand the	Soft	SH.	21	574
									10	1.	1	\$ F.S.	CLER	12251		in sta	A	15-15
									De	26			B	the st	119	on I	A	
								20	-		AA.	Cont S		A	BI'	-14	Les	
								- Sa		E C	No.			301	T	TI	~	E TS
									AN AN	A.M.	A Party	120	120	Ra 101	TIT	TT	7	a solo
								47	X	1474	A		A		-	VE	1	TRA
								K	KI/	10th	SK	27 2		Deft 1	Ser y		H	三十 4 五
								2	H?	TX	A-	X	G	Ż	Ter	RI	~	
						Dru	kuj	o-Kiel	ocki Pr	ark Krajo	L	'C	A	10	AS A	ATT	)	A PAR

Rysunek 14 Funkcja drukuj mapę

UWAGA: podczas pierwszego wydruku w oknie przeglądarki internetowej, funkcja wydruku jest blokowana przez przeglądarkę. Pojawia się poniższy komunikat blokujący wydruk (wyskakujące okno jest związane z standardowymi zabezpieczeniami okna przeglądarki internetowej). Należy "pozwolić na wyskakujące okna i wykonać wydruk ponownie". Następnie zamknąć kartę okna przeglądarki internetowej i ponownie uruchomić funkcję wydruku.



Informacje o wersji: Wersja Microsoft NET Framework 4.0.30319; Wersja ASP.NET 4.0.30319 34280

Rysunek 16 Funkcja drukuj mapę - błąd serwera

M Odebrane	(3 129) - piotrcz >	Geospatial Portal	× +						
	sipws.wrota-swie	tokrzyskie.pl					C C Q Szuka	f .	合自 🛡 🗸
51	System Inforr Województwa	nacji Przestrzennej Świętokrzyskiego	Województwo s	świętokrzyski	ie				8
Zawartość m	Drukuj mapę		X Źródła danych 2	laznaczanie Wyszuk	kiwanie Czas Edycja I	ogowanie			
Waretwy	Opcje ogólne	Opcje szablonu Legenda			? 🕼 1: 10000 🗸	Domyślny język prze	eglądi 🗸		
Varstay 9 Day 9 Cosh 9 Cosh 9 Cosh 9 Parkt 9 V Parkt	Usluga drukovania: Format: Szablon: Rozmiar: Orientacja: Skala:	http://sipws.wrota-swietokrzyt ¥ PKG ¥ BISWS mapa+legenda+kiekt ¥ A4 Pozioma ¥ 10000 ¥						A DE CONTRACTOR	
		Druku		X	ELAT	The	and a second	15.57	

Rysunek 17 Funkcja drukuj mapę - ponowne uruchomienie wydruku



Rysunek 18 Funkcja drukuj mapę - wynik funkcji

ZADANIE DO WYKONANIA: wykonaj wydruk dla dowolnie wybranego obszaru; przetestuje różne możliwości szablonów oraz rozmiarów i skali; 奋

*Gdzie jestem* - Umożliwia wskazanie na mapie lokalizacji użytkownika Rysunek 19. Po wciśnięciu przycisku na mapie zostanie wskazana lokalizacja użytkownika. UWAGA: pojawi się komunikat przeglądarki internetowej, wówczas trzeba *Udostępnić położenie*.

Geospatial Porta	ı × +										
<b>•</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ws.wrota-swietokrzyskie.pl/#										
	sipws.wrota-swietokrzyskie. Czy udostępnić położenie tej Więcej informacji	pl × witrynie?	9 Woj	ewództ	wo świ	ętokrz	yskie				
	2 Udostępnij po	łoż <u>e</u> nie 🔻 <mark>zia</mark>	Pomiary 2	Źródła danyo	h Zaznac	zanie W	yszukiwani	e Czas	Edycja	Logow	anie
Waretway	y –	i 🚯		8 🗉	8	e =	?	log 1:5	000	~ @	Domyślny
Volský 2) Ø Bazy ter Ø Działki E GIB - Ø EGIB - Ø Państwo Ø Państwo Ø Państwo Ø Mapa ref Ø Ortofott Ø Sipws3d	odar daniyoti Kategone matyczne DZIALKAEWID_W dane wektorowe astry wyw Rejestr Mazw Geograficzn wyy Rejestr Granic ferencyjna mapa		•	°, °_		, 40 · 1	¢ ©	Ę	3		
											_L_

Rysunek 19 Funkcja gdzie jestem - udostępnianie położenia

Mapy użytkownika – służy do zapisywania map i geoprzestrzeni oraz do ich konfiguracji. Każdy zalogowany użytkownik może zapisać stworzone przez siebie mapy i użyć ich później, np. podczas następnej sesji z Geospatial Portalem (przejść do Zakładki logowanie; patrz strona 15). Funkcja umożliwia również "dzielenie się" utworzonymi konfiguracjami mapowymi.

W oknie "**Mapy Użytkownika**" (Rysunek 20) użytkownik ma możliwość dodawania, a następnie zarządzania pojedynczymi mapami oraz geoprzestrzeniami. Geoprzestrzeń jest rozumiana jako zbiór map.

Mapy jak i geoprzestrzenie mogą być dodawane na dwa sposoby. Pierwszy sposób to dodawanie mapy za pomocą funkcji Z mapy . W celu dodania mapy bądź geoprzestrzeni, z okna mapy należy w menu Mapy/Geoprzestrzeni wybrać **Dodaj** -> **Z mapy**. W wyniku tej operacji utworzona zostanie mapa (dla map) lub mapa w geoprzestrzeni (dla geoprzestrzeni). <u>Metoda ta pozwala na zachowanie</u> stanu wszystkich wyświetlonych warstw oraz zasięgu aktualnie widocznego w oknie mapy.



Rysunek 20 Funkcja mapa użytkownika

Funkcjonalność **Dodaj** -> **Z pliku gpm/gpw...** pozwala na dodanie mapy bądź geoprzestrzeni z wcześniej wyeksportowanego lub utworzonego pliku prze innego użytkownika. Dla map są to plik z rozszerzeniem gpm, a dla geoprzestrzeni gpw.

	« Narzędzia	Pomiary Źródła danych Zaznaczanie Wyszukiwanie
	- i 🚯	Q 🔲 🖯 🗉 🏠 🖉 🕾 ? (
1	Mapy użytkownika	
e	😑 💼 Geoprzestrzenie	
	🕞 🔄 Mapy	
k	Infrastruktura turystyczna_pcz	Dodaj 🕨 Z mapy
	Projekt 26_01	
2	Projekt 21_01	Z pliku gpm
3	OSP_2016/02	K. MAN

<u>ZADANIE DO WYKONANIA:</u>dodaj do mapy przekazaną konfigurację (OSM\_epsg3857\_KWPSP.gpw)

Każda mapa i geoprzestrzeń posiada menu, w którym dostępne są następujące funkcjonalności: **Wyświetl** – powoduje wyświetlenie danej mapy,

Publiczna – uaktywnia funkcję Odnośnik; zaznaczenie funkcji Publiczna umożliwi udostępnienie map mapy innym użytkownikom





**Odnośnik** – pozwala pobrać bezpośredni odnośnik do mapy, który może być przekazany innemu użytkownikowi aby ten mógł wyświetlić żądaną mapę, wraz z ustawieniami.

willion on a char back tenac bow. babaego	AND THE PARTY AND	
I GOEM ODCO2057 KWDED		
Odnośnik	Rozpośrodni link do	×
Identyfikator geoprzestrzeni:	bezposredni nink do	
a42dad50-a961-42f3-8213-29adfe4e6292		1
<		>
Bezpośredni odnośnik do geoprzestrzeni:		
http://sipws.wrota-swietokrzyskie.pl/geoportal/Full.aspx?gpw=a42c	lad50-a961-42f3-8213-29adfe4e6292	
( <u> </u>		>
		2/

Zmiana nazwy – umożliwia zmianę nazwy mapy bądź geoprzestrzeni,

Usuń – usuwa daną mapę bądź geoprzestrzeń,

Właściwości – pozawala na skonfigurowanie takich właściwości mapy jak Zasięgi map,



#### Predefiniowane skale, Przedziały skalowe, Zasięg skali.

**Zasięgi map** – wprowadzone zasięgi map (bounding box) dla poszczególnych układów są wykorzystywane przez funkcję **Dopasuj wszystko**. Po wyświetleniu danej mapy i wybraniu funkcji dopasuj wszystko obszar mapy zostanie dopasowany do zasięgu podanego w polach [**X min**], [**Y min**], [**X max**], [**Y max**].

OSM_epsg3857_	_KWPSP					×
Zasięgi map	Predefiniowane skale	Przedziały skalowe	e Zasięg skali			
🖸 Dodaj 🧲	Usuń					
CRS Id 🔺	X min	Y min	X max	Y max		
EPSG:2180	145424.118446	137165.592188	875769.567133	907253.7	7239485	
EPSG:3857	-20037397.0232	-19971868.8804	20037397.0232	1997186	8.88040	
EPSG:4326	-10	35	60	70		
			_	_		
			Z	Zapisz	Anuluj	

**Predefiniowane skale** – funkcjonalność ta pozwala na dodawanie predefiniowanych skal dla zapisanych map. Po wyświetleniu mapy z predefiniowanymi skalami w polu skali mapy pojawi się lista skal. Oprócz wykorzystania skal predefiniowanych użytkownik zawsze ma możliwość podania dowolnej wartości mianownika skali w polu edycyjnym.

W celu dodania predefiniowanej skali, po wybraniu **Właściwości** map, na zakładce **Predefiniowane skale** należy wcisnąć przycisk dodaj, następnie podać mianownik skali. Po zakończeniu dodawania skal należy wybrać {**Zapisz**}. Po ponownym

wyświetleniu mapy za pomocą funkcji **Wyświetl** pojawi się lista rozwijana z predefiniowanymi skalami.

OSM_epsg3857_KWPSP	×
Zasięgi map Predefiniowane skale Przedziały skalowe Zasięg skali	
🖸 Dodaj 😑 Usuń	
Predefiniowane skale	
1:500	^
1:1000	
1:2500	
1:5000	
1:10000	
1:25000	
1:50000	
1:100000	
1:250000	~
Zapisz Anulu	лj

**Przedziały skalowe** – przedziały skalowe pozwalają określić, w jakich skalach poszczególne warstwy danej mapy będą wyświetlane. Aby dodać przedział skalowy należy wcisnąć przycisk {Dodaj przedział}, następnie podać nazwę przedziału i mianownik skali. Posiadając ustawione przedziały skalowe można uruchomić narzędzie do ustawiania przedziałów skalowych w zakładce Narzędzia, na pasku narzędziowym.

OSM_epsg3857_KWPSP		×
Zasięgi map Predefiniowane skale Przedziały skalowe Zasięg skali		
🖸 Dodaj przedział 🧧 Usuń przedział		
Nazwa	Maksymalna skala	
1:1 000 000	1:1000000	^
1:500 000	1:500000	
1:250 000	1:250000	
1:100 000	1:100000	
1:25 000	1:25000	
1:10 000	1:10000	
1:5 000	1:5000	
1:2 500	1:2500	
1:500	1:500	$\sim$
	Zapisz Apului	

**Zasięg skali** – zasięg skali pozwala określić przedział skalowy, w jakim dostępna jest cała wyświetlona mapa, niezależnie od ustawionych przedziałów skalowych dla poszczególnych warstw. Dane będą wyświetlane wyłącznie w skalach zawierających się pomiędzy, podanymi przez użytkownika, minimalną i maksymalną wartością skali.

	Jeoportala or tro				
plik WMC geopo	ortalu SIPWS				×
Zasięgi map	Predefiniowane skale	Przedziały skalowe	Zasięg skali		
Minimalna wartoś	ić skali:				
<					>
Maksymalna wart	tość skali:				
<					>
				Zapisz	Anuluj

ZADANIE DO WYKONANIA: wykonaj własną konfigurację i prześlij ją w ramach własnej organizacji.;

### Zakładka logowanie

Narzędzia	Pomiary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie
Zaloguj się	Zareje	struj się					
					5		0

Rysunek 21 Zakładka logowanie

Geospatial Portal posiada funkcje rejestracji i logowania użytkowników. <u>Zarejestrowany w Geospatial</u> <u>Portalu użytkownik posiada swój własny profil (folder na serwerze) w którym przechowywane są mapy</u> <u>użytkownika.</u>



Funkcja rejestracji użytkowników dostępna jest w zakładce Logowanie na pasku narzędziowym. Po

wybraniu opcji <sup>Zarejestruj się</sup> należy w formularzu (Rysunek 22) rejestracji podać następujące parametry i na koniec wcisnąć <sup>Zarejestruj się</sup>.

~	Narzędzia	Pomiary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie
-	Zaloguj się	Zarejes	struj się	×				
Nazwa użytkown Hasło: Powtórz E-mail: Powtórz	nika: 1 hasło: 4 e-mail: 5	Zarejestr	uj się Anuluj		°°	powiat		Queen

Rysunek 22 Formularz rejestracji użytkownika w Geospatial Portalu

Wybrać przycisk <sup>Zarejestruj się</sup> na formularzu aby dokonać rejestracji. Pojawi się informacja o utworzeniu konta i wysłaniu linku aktywacyjnego na wskazany w formularzu rejestracyjnym adres email. W otrzymanej wiadomości należy kliknąć link aby zakończyć proces rejestracji. W oknie przeglądarki internetowej pojawi się informacja o pomyślnej aktywacji konta. <u>Proces aktywacji konta</u> poprzez link przesłany wiadomości q e-mail nie zawsze jest wymagany. Konieczność aktywacji konta zależy od ustawień administracyjnych Geospatial Portalu.

## Zaloguj się

Aby logowanie przebiegło pomyślnie użytkownik zobowiązany jest podać w formularzu logowania poprawną nazwę użytkownika i hasło (Rysunek 23).

		×
Nazwa użytkownika:		
Hasło:		
📄 Nie wylogowuj n	nnie	
	Zaloguj się	Anuluj

Rysunek 23 Okno logowania w Geospatial Portal

ZADANIE DO WYKONANIA: zarejestruj się; pamiętaj z tego poziomu nie ma możliwości odzyskania hasła

Po poprawnym zalogowaniu zostają aktywowane ustawienia przypisane do użytkownika (Rysunek

24)również zapisane Mapy użytkownika





Rysunek 25 Widok mapy użytkownika z przypisanymi ustawieniami

Użytkownik może się w każdej chwili wylogować. W celu wylogowania należy przejść do zakładki Logowanie i kliknąć przycisk *Wyloguj się* (Rysunek 26).

Narzędzia	Pomiary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie
Zalogowany	użytkownik	: czarnecki.piotr	<u>Edycja profilu</u>	<u>Wyloguj się</u>			

Rysunek 26 Wylogowanie z Geospatial Portal

# Zakładka Wyszukiwanie

W pasku narzędziowym umożliwia wyszukiwanie miejscowości. Podczas wprowadzania pierwszych liter z nazwą miejscowości system zaczyna wyszukiwać odpowiednie nazwy wraz z wyświetleniem

lokalizacji miejscowości na mapie w postaci pinezki 🚺



Rysunek 27 Funkcja wyszukiwanie

#### ZADANIE DO WYKONANIA: wyszukaj miejscowość;

Zakła	Zakładka Pomiary									
Nar	zędzia	Роп	niary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie	
2	~	2	<u>×</u>	Ŧ						

Rysunek 28 Zakładka pomiary

Zakładka zawiera narzędzia do wykonywania różnych pomiarów w oknie mapowym takich jak:





Rysunek 29 Wykonywanie pomiarów

#### ZADANIE DO WYKONANIA: wykonaj pomiary;

# Zakładka Źródła danych





Użytkownik Geospatial Portalu posiada możliwość dodawania źródeł danych różnych typów, a następnie pracy z danymi pochodzącymi z tych źródeł, zwanych też usługami. Do podłączenia do usługi, SDI GeoMedia Portal oferuje zestaw tzw. konektorów, które mogą umożliwić pracę z danymi serwowanymi przez różne usługi. Część usług może być zdefiniowana przez administratora. Usług takich użytkownik nie może usuwać. Podłączenie do usług jest całkowicie asynchroniczne, oznacza to iż użytkownik nie musi czekać na odpowiedź od wszystkich wymaganych serwerów. Pozwala to w razie potrzeby zatrzymać ściąganie danych i wyświetlić tylko te dane, które zostały wprowadzone przez pozostałe usługi.

Geospatial Portal oferuje możliwość połączenia się z następującymi źródłami danych, następujących usług m.in:

- > WMS (Web Map Service) do wyświetlania danych map dostarczanych przez usługi WMS,
- WMTS (Web Map Tile Service) do wyświetlania danych map dostarczanych przez usługi WMTS, wyświetlające kafelki (rastrowe fragmenty map) wygenerowane wcześniej,
- > WFS (Web Feature Service) do wyświetlania danych wektorowych,
- WFS-G (Web Feature Service Gazetteer) do wyświetlania danych wektorowych serwowanych przez usługę WFS-G i przedstawienie ich w oknie mapy (jako pinezki) lub na liście znalezionych obiektów,
- CSW (Catalog Service) umożliwia wyszukiwanie i przeglądanie metadanych dla danych, usług i innych zasobów,

- WCTS/WPS-CT (Web Coordinate Transformation System) wykonuje transformacje danych GML z jednego systemu współrzędnych na inny,
- Soogle Maps do wyświetlania map rastrowych dostarczanych przez usługi Google Maps,
- Open street map do wyświetlania; Uwaga: ta usługa udostępnia dane jedynie w układzie EPSG:3857
- OpenLS do pracy z danymi dostarczanymi przez usługi OpenLS i prezentowanie ich w oknie mapy (jako pinezki),

Dostęp do wszystkich narzędzi służących zarządzaniu źródłami danych w portalu możliwy jest z poziomu belki narzędziowej (zakładka Źródła danych).

**Pokaż zdefiniowane źródła danych** wyświetla w oknie "Źródła danych" wszystkie usługi podłączone do portalu, które są dostępne dla użytkownika. W oknie ze zdefiniowanymi źródłami danych dostępne są takie informacje jak nazwa źródła danych, URL do usługi i typ źródła.

	Narzędzia	Pon	niary	Źródł	a danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Log	gowa
R	\$ 3	ð	<b>[</b>	ð							
Źró	odła danyo	ch									×
	Nazwa 🔺				UF	۲L					
	3D Map Ti	iles (1	)								^
	sipws3d				ht /s	tp://sipws.wrot ource.json	a-swietokrzyskie.p	ol/swietok	rzyskie3d		
8	CSW (1)										
	Usługa ka Marszałko świętokrz	atalogo owskie zyskieo	owa Ur go Wo	zędu jewódz	ht twa /c	tp://metadane. sw?service=CS	e-swietokrzyskie.p W&REQUEST=Get(	l/geonety Capabilitie	work/srv/er es	ng	
8	Personal	(1)									
	Dedykow (admin)	any PS	SS uży	tkownil	ka						
	Print Serv	vice (1	)								
	http://si swietokrz /FullPrint	ows.wr zyskie. Service	rota- pl/prin e.svc	tServic	ht e /F	tp://sipws.wrot ullPrintService.s	a-swietokrzyskie.p vc	)/printSe	rvice		
	WFS-G (1	)									
					ht	tp://usip.e-swi sip.xml	etokrzyskie.pl/geos	server/wv	vw/wfsg-		
•	WMS (19)	)									
	Państwo	wy Rej	estr G	ranic	ht	tp://usip.e-swi	etokrzyskie.pl/geos	server/PR	.G/wms?		
	Państwo	wy Rej	estr G	ranic	ht	tp://usip.e-swi	etokrzyskie.pl/geos	server/PR	G/wms		
	Państwov Geografic	Państwowy Rejestr Nazw http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/prng/wms Geograficznch									
	Państwov Geografic	wy Rej cznch	estr Na	azw	ht	tp://usip.e-swi	etokrzyskie.pl/geos	server/pr	ng/wms		
	Serwer WMS Urzędu http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/RMN/wms Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego										
	Comments	une ii			le a			/DE	A		Ŧ

# Zdefiniuj źródło danych - pozwala użytkownikowi na podłączenie dowolnie wybranej usługi.

W celu dodania nowego źródła danych należy wcisnąć przycisk Otwarte zostanie okno "**Nowe** źródło danych". W oknie "**Nowe źródło danych"** dostępna jest lista konektorów do usług. Po wybraniu żądanego konektora w polu URL należy wprowadzić link do usługi, z którą ma zostać nawiązane połączenie. Użytkownik posiada możliwość zdefiniowania dodatkowych parametrów połączenia za pomocą dostępnych kontrolek dla danego typu usługi. Zarejestrowanie usługi nastąpi w momencie wciśnięcia przycisku **Zarejestruj** znajdującego się w oknie "**Nowe źródło danych**".

« Narzę	dzia Pomiary Źródła danych Zaznaczanie Wyszukiw	anie Czas Edycja Logowanie
Nowe źródło danych		×
Typ SU Objects	URL:	
APOLLO	Format obrazka:	¥
APOLLO Essentials		
Bing Maps	obiektu:	*
CSW	Dik SI Di	
GeoRSS	Filk SED.	
Google Maps		
LUWS	🤌 🛛 Zar	rejestruj i wybierz warstwy Zarejestruj i wyświetl
Open Street Map		
OpenLS	Źródła danych	
Personal	Lp. Nazwa	URL
Print Service	1 Państwowy Rejestr Granic (PRG)	http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver /PRG/wms
WCTS	2 Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych (PRNG)	http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver
WFS		/prng/wms
WFS-G	3 Mapy topograficzne	http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver
WMS	4 Informatyczny System Osłony Kraju (ISOK)	http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver
WMTS		/ISOK/wms
WPS-CT WebMap Publisher	5 Mapa hipsometryczna	http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver /MAPA_HIPSO/wms

ZADANIE DO WYKONANIA: podłącz usługę sieciową WMS oraz WMTS i utwórz mapę użytkownika; zmień również przedziały skalowe dla mapy zasadniczej wraz z EGiB

ADRES USŁUGI WMS:

http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/pub/guest/G2\_GO\_WMS/MapServer/WMSServer

ADRESY USŁUG WMTS:

RCPD

(WMTS); <u>http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Usługa zawiera:

Warstwa 🛆	Format	Tytuł	Styl	Kafel	Układ współrzędnych
bazowa	image/png	Mapa referencyjna		EPSG:2180	EPSG:2180
BDO:BDO	image/png	Baza Danych Ogólnogeograficznych 2003		EPSG:2180	EPSG:2180
BDOT:BDOT10k	image/png	GBDOT10k		EPSG:2180	EPSG:2180
EGIB_DXF:EGIB_DXF	image/png	EGIB - dane wektorowe		EPSG:2180	EPSG:2180
EGIB_RASTRY:rastry_egib	image/png	EGIB - rastry		EPSG:2180	EPSG:2180
MAPA_HYDRO:mapa_hydrograficzna_rastry	image/png	Mapa hydrograficzna-rastry		EPSG:2180	EPSG:2180
MAPA_HYDRO:mapa_hydrograficzna_wektorowa	image/png	Mapa hydrograficzna - kompozycja		EPSG:2180	EPSG:2180
MAPA_SOZO:mapa_sozologiczna	image/png	Mapa sozologiczna		EPSG:2180	EPSG:2180
mapa_sozo_wm:MAPA_SOZO_GRUPA	image/png	Mapa sozologiczna - kompozycja		EPSG:2180	EPSG:2180
msip:Ortofotomapa MSIP	image/png	Ortofotomapa MSIP		EPSG:2180	EPSG:2180
MZ_RASTRY:MZ_RASTRY	image/png	Rastry mapy zasadniczej		EPSG:2180	EPSG:2180
MZ_WEKTOR:MZ_WEKTOR	image/png	Mapa zasadnicza wektor		EPSG:2180	EPSG:2180
ortofotomapa:bmpyramid	image/png	Ortofotomapa		EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:KR_OBIEKT_KARTO	image/png	RMN - rzeźba terenu		EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:KR_OBIEKT_KARTO_ETYK	image/png	RMN - opisy warstwic		EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:nmt	image/png	Numeryczny Model Terenu		EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:nmt_cieniowanie	image/png	Numeryczny Model Terenu-cieniowanie	rmn_cieniowanie_opacity	EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:nmt_warstwice	image/png	Numeryczny Model Terenu-warstwice kartograficzne		EPSG:2180	EPSG:2180
RMN:wysokosci_lot	image/png	Numeryczny Model Terenu-perpektywa lotu		EPSG:2180	EPSG:2180

LCPD

## Pow. buski (WMTS); <u>http://usip-tbu.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Usługa zawiera:

Warstwa 🛆	Format	Tytuł	Styl	Kafel	Układ współrzędnych
EGIB_RASTRY:Rastry_egib	image/png	EGiB - rastry		EPSG:2180	EPSG:2180
GLEB_ROL_WEKTOR:mapa_glebowo_rolna_wektor_caly_powiat	image/png	Mapa glebowo-rolna wektor-cały powiat		EPSG:2180	EPSG:2180
GLEB_ROL_WEKTOR:mapa_glebowo_rolna_wektor_caly_powiat	image/jpeg	Mapa glebowo-rolna wektor-cały powiat		EPSG:2180	EPSG:2180
MZ_RASTRY:MZ_RASTRY_MOSAIC	image/png	Rastry mapy zasadniczej - mosaic		EPSG:2180	EPSG:2180
MZ_WEKTOR:mapa_zasadnicza_wektor_caly_powiat	image/png	Mapa zasadnicza wektor-cały powiat		EPSG:2180	EPSG:2180

Pow. jędrzejowski (WMTS); <u>http://usip-jedrzejow.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. kazimierski (WMTS); <u>http://usip-powiatkazimierski.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. kielecki (WMTS); <u>http://usip-kielce.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. konecki (WMTS); <u>http://usip-tkn.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. opatowski (WMTS); <u>http://usip-top.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. ostrowiecki (WMTS); <u>http://usip-top.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. ostrowiecki (WMTS); <u>http://usip-top.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. pińczowski (WMTS); <u>http://usip-tpi.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. sandomierski (WMTS); <u>http://usip-tpi.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. skarżyski (WMTS); <u>http://usip-sk.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. starachowicki (WMTS); <u>http://usip-st.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. starachowicki (WMTS); <u>http://usip-st.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. starachowicki (WMTS); <u>http://usip-tsz.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. staszowski (WMTS); <u>http://usip-tsz.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u> Pow. włoszczowski (WMTS); <u>http://usip-tsz.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/gwc/service/wmts</u>

3) Wybierar	my :	Z <sup>dzia</sup> Pomia	<sup>ry</sup> 2rou <sup>ra</sup> da 2) Adr	es usiugi (vvivis)
listy		😵 🥔 🛛	đ 🖉 🚽	
lowe źródło danych				>
Typ ▲ 3D Map Tiles	^ <sup>L</sup>	URL:	http://usip.e-swietokrzy	skie.pl/geoserver/SIPWS2_
3D Objects	F	Format obrazka:	png	*
APOLLO	F	Format właściwości	text/xml	×
APOLLO Essentials	C	obiektu:		
Bing Maps	F	Plik SLD:		
CSW				
0011				
GeoRSS				
GeoRSS Google Maps		2	Zarejestruj i wybierz warst	wy Zarejestruj i wyświetl
GeoRSS Google Maps LUWS		źródła danych	Zarejestruj i wybierz warst	wy Zarejestruj i wyświetl
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map	- 2	Źródła danych	Zarejestruj i wybierz warst	wy Zarejestruj i wyświetl
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map OpenLS		Źródła danych Lp. Nazwa 1. Państwowy Rei	Zarejestruj i wybierz warst 4) Klikn i wyb	wy Zarejestruj i wyświetl ij na zarejestruj pierz warstwy
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map OpenLS Personal		<b>Źródła danych</b> Lp. Nazwa 1 Państwowy Rej	Zarejestruj i wybierz warst 4) Klikn i wyb	wy Zarejestruj i wyświetl nij na zarejestruj pierz warstwy
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map OpenLS Personal Print Service		<b>Źródła danych</b> Lp. Nazwa 1 Państwowy Rej	Zarejestruj i wybierz warst 4) Klikn i wyb	wy Zarejestruj i wyświetl ij na zarejestruj bierz warstwy /geoserver/PRG/wms
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map OpenLS Personal Print Service WCTS WFS	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Źródła danych Lp. Nazwa 1 Państwowy Rej Definiujemy t	Zarejestruj i wybierz warst 4) Klikn i wyb estr Nazw yp źródła	wy Zarejestruj i wyświetl ij na zarejestruj bierz warstwy /geoserver/PRG/wms http://usip.e- swietokrzyskie.pl /geoserver/prng/wms
GeoRSS Google Maps LUWS Open Street Map OpenLS Personal Print Service WCTS WFS WFS-G WMS	1) [	źródła danych Lp. Nazwa 1 Państwowy Rej Definiujemy t danych (W	Zarejestruj i wybierz warst 4) Klikn i wyb setr Mazw yp źródła MS)	wy Zarejestruj i wyświetl ij na zarejestruj bierz warstwy /geoserver/PRG/wms http://usip.e- swietokrzyskie.pl /geoserver/prng/wms http://usip.e- swietokrzyskie.pl /geoserver/TOPO/wms



#### Przykład podłączenia usługi OSM:

Uwaga: usługa udostępnia dane jedynie w układzie EPSG:3857. Usług sieciowa również musi zostać opublikowana w układzie EPSG:3857. Aby sprawdzić czy usługa ma przypisany odpowiedni układ współrzędnych należy użyć polecania *GetCapabilities*. Należy w oknie przeglądarki internetowej wpisać adres usługi:

http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserver/SIPWS2\_KWPSP/wms

#### lub adres kompozycji

http://sipws.wrota-swietokrzyskie.pl/geoportal/Full.aspx?gpw=dad25cf2-6f7e-49bb-a845c270a12cd113

a następnie dopisać:

<u>?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&SERVICENAME=myService&</u>

Geospatial Portal X	o prywatne X +	
i http://usip.e-swietokrzyskie.pl/geoserve	r/SIPWS2_KWPSP/wms?VERSION=1.1.1&REQ	UEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&SERVICENAME=myService&

Po wprowadzeniu pełnego ciągu naciskamy ENTER i zostaje pobrana odpowiedni idf.

Otwieranie getcapabilities_1.1.1.xml	×							
Rozpoczęto pobieranie pliku:								
🗷 getcapabilities_1.1.1.xml								
Typ pliku: plik XML Adres: http://usip.e-swietokrzyskie.pl								
Po zakończeniu pobierania:								
Otwórz za pomocą Aplikacja Windows Wordpad (domy								
⊖ Zapi <u>s</u> z plik								
Zapamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu								
OK Anuluj								
getcapabilities_1.1.1-1 - WordPad								
yłówne Widok								
uner New 11 A A IF IF := ', I' Im If I A A IF IF := ', I' Im If I A A IF IF := ', I' Im If I A A IF IF := ', I' Im If I A A IF								
Czcionka Akapit Vstavianie Edytowanie								
3 • • • 2 • • • 1 • • • 2 • • • 1 • • • 2 • • • 3 • • • 4 • • • 5 • • • 6 • • • 7 • • 8 • • • 9 • • • 10 • • • 11 • • • 12 • • • 13 • • • 14 • 1/ • 15 • • • 16 • • •	17							
<userdefinedsymbolization <br="" supportsld="1" userlayer="1">UserStyle="1" RemoteWFS="1"/&gt;</userdefinedsymbolization>								
<layer> <title>UsĹ,uga WMS wojewÅłdztwa Ĺ&gt;wiĂ™tokrzyskiego -</title></layer>								
KWPSP <a href="https://title&gt;"></a> <a href="https://title&gt;"></a>								
<pre><!--Limited list of EPSG projections:--> <srs>EPSG:2178</srs></pre>								
<srs>Epsc:118</srs> <srs>Epsc:357</srs>								
<pre></pre>								
miny="50.17588499929296" maxx="21.886752190338225"								

W celu wyświetlenia danych OSM należy w oknie zawartości mapy w zakładce **Ustawienia** zmienić układ współrzędnych na EPSG: 3857.



Wyświetli się panel "Przestrzenne układy współrzędnych" w pole *wprowadź identyfikator SRS:* wpisać 3857.

Uwzględniaj kolejność osi
 Wyświetl współrzędne
 Wyświetl podziałkę
 Wyświetl nawigatora
 Wyświetl krzyżyk

Dla elementów zaznaczonych w zbiorze



Następnie klikamy wyszukaj, wyświetlają się układy współrzędnych i wybieramy *Popular Visualisation CRS / Mercator*. Następnie dodajemy do listy ww. układ. W zakładce *Ustawienia* został zamieniony układ współrzędnych na *Sphere Visualization (EPSG: 3857)*.



Zawartość mapy	+
Szukaj danych (metadane)	+
Analizy	+
Ustawienia	-
Układ współrzędnych:	
Sphere Visualization (EPSG:3857)	~
System miar:	
Metryczny 💙	
Przekątna monitora w calach:	
19	
🕢 Uwzględniaj kolejność osi	
Wyświetl współrzędne	
<b>V</b> Wyświetl podziałkę	
Wyświetl nawigatora	
🕼 Wyświetl krzyżyk	
Dla elementów zaznaczonych w zbiorze	



Zdefiniuj źródło danych; ustawienia wybieramy jak

	dzia Pomiary Źródławynych Zaznaczanie Wyszukiwanie Czas Edycja Logowanie	
+ 🚯	S & C #	
+	A With	idok startowy BDOT RMN EGiB BDO TOPO ISOK Arkusze map
Nowe źródło danych		
Typ • 2 3D Map Tiles	Uwaga: ta usługa udostępnia dane jedynie w układzie EPSG:3857	
3D Objects		
APOLLO		
APOLLO Essentials		
Bing Maps		
CSW		
GeoRSS	Zarajastari Zarajastari i unimist	
Google Maps	Zarejestroj Zarejestroj i Zarejestroj i wyswiet	
LUWS	Źródła danych	
Open Street Map	Lp. Nazwa URL	
OpenLS		
Personal Drint Convice		
WCTE		
h wee		
WFS-G		
WMS		
WMTS		
WPS-CT		Okno podglądu 🔍 👻
WebMap Publisher		

Wyświetl mapy - umożliwia użytkownikowi wyświetlenie predefiniowanych map. Wciśnięcie

przycisku skutkuje otwarciem okna "**Mapy**" zawierającego wszelkie możliwe do wyświetlenia mapy predefiniowane, pochodzące z zarejestrowanych źródeł. W celu wyświetlenia mapy należy ją zaznaczyć (checkbox) i wcisnąć przycisk **Wyświetl**. Mapa zostanie wyświetlona w oknie mapy, a w zawartości mapy pojawią się stosowne wpisy.

~	Narzędzia	Pomiary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie
-	s 🔹	<i>ई</i> 🖻	ð					
Mapy							×	
۵ 🚯 🗉	Usługa WMS o	rtofotomap	y województwa św	iętokrzyskiego			^	
🕀 🚯 🖂	Siatki geografi	czne						
🗉 🚯 🖂	Serwer WMS L	Jrzędu Mars	załkowskiego Woje	ewódtwa świętol	krzyskiego		- 11	
🗉 🚯 🖂	Serwer WMS L	Jrzędu Mars	załkowskiego Woje	ewódtwa świętol	krzyskiego		- 11	
🕀 🚯 🖂	Państwowy Re	jestr Nazw (	Geograficznch				- 11	
🗉 🚯 🖂 '	Web Map Tile S	Service - Ge	oWebCache				- 11	
± 🚯 🗖	Usługa WMS w	vojewództwa	a świętokrzyskiego	- dane BDOT1	0k		- 11	
± 🚯 🗖	Usługa WMS w	vojewództwa	a świętokrzyskiego	- moduły tema	tyczne		- 11	
± 🚯 🗖	Usługa WMS w	vojewództwa	a świętokrzyskiego	- NMT TIN			- 11	
	Usługa WMS w	vojewództwa	a świętokrzyskiego	- mapa hipsom	etryczna		- 11	
	Państwowy Re	jestr Granic					- 11	
	Usługa WMS w	vojewództwa	a świętokrzyskiego	<ul> <li>mapy topogr</li> </ul>	aficzne		- 11	
	Web Map Tile S	Service - Ge	oWebCache				- 11	
	Serwer WMS U	Jrzędu Marsi Samilar – Os	załkowskiego Woje	ewodtwa swiętol	krzyskiego			
	web map file :	Service - Ge	owedCache					
	Usługa WMS w	vojewodztwa	i świętokrzyskiego	- Dazy ternatyc	zne			
	Usiuga WMS W	vojewództwa	i swiętoki zyskiego	- mouny terna	LyCZIIC Dk			ŁUKOWA
	ostuga WMS W sinws3d	vojewodztwa	i Swiętoki Zyskiego		JK		<u> </u>	26040315.0
	sipwsou					_		
						W	yświetl	

Wyświetl klasy i zapytania - wyświetl klasy i zapytania pozwala na wyświetlanie klas,

obiektów i kwerend z dostępnych źródeł. Wciśnięcie przycisku skutkuje otwarciem okna "Klasy obiektów", w którym użytkownik widzi wszelkie możliwe do wyświetlenia klasy i zapytania serwowane przez usługi zarejestrowane w portalu. W celu wyświetlenia klasy bądź zapytania należy zaznaczyć żądany element i wcisnąć przycisk **Wyświetl**. W oknie mapy zostaną wyświetlone wybrane klasy i/lub zapytania, a w legendzie pojawi się stosowny wpis dla każdego elementu.

	~~	Nar	zędzia	Pon	niary	Źród	a danych	Zaznaczai	ie	Wyszukiwanie	Czas	Edycja	Logowanie
	-	۵	<b>\$</b>	æ	Ħ	ø							
orie	_		_	_					_				
	Klasy o	biektó	w									×	
iyn	🖽 🚯 🗖	Usługa	a WMS	ortofo	tomap	y woje	wództwa ś	świętokrzyski	ego			^	
	🖽 🚯 🖻	Siatki	geogra	ficzne									
	H 🚯 🗆	Serwe	r WMS	Urzęd	u Mars	załkow	skiego Wo	ojewódtwa śv	iętoł	krzyskiego			
	🖽 🚯 🗆	Serwe	r WMS	Urzęd	u Mars	załkow	skiego Wo	jewódtwa śv	iętoł	krzyskiego			
_	± 🍋 🗉	Państ	vowy R	ejestr	Nazw	Geogra	ficznch						
_	🖽 🚯 🗖	Web N	1ap Tile	Servio	e - Ge	oWeb0	Cache						
	H 🚯 🗆	Usługa	a WMS	wojew	ództwa	a święt	okrzyskieg	jo - dane BD	OT10	0k			
gra	🗉 🌺 🗖	Usługa	a WMS	wojew	ództwa	a święt	okrzyskieg	jo - moduły t	emat	tyczne			
	H 🚯 🗆	Usługa	a WMS	wojew	ództwa	a święt	okrzyskieg	JO - NMT TIN					
	± 🔊 🗆	Usługa	a WMS	wojew	ództwa	a święt	okrzyskieg	jo - mapa hip	som	etryczna			
		Państ	wowy R	ejestr	Granic								
	• 📎 🗆	Usługa	a WMS	wojew	ództwa	a święt	okrzyskieg	go - mapy to	oogra	aficzne			
_		Dedyk	owany	PSS u	zytkow	vnika (a	idmin)						
_		Web N	1ap Tile	Servic	:e - Ge	oWeb0	ache						
		Serwe	r WMS	Urzęd	u Mars	załkow	skiego Wo	ojewodtwa śv	iętol	krzyskiego			
		Web N	ap Tile	Servic	e - Ge	owebo	ache						
_		Usługa	a wms	wojew	odztwa	a swięt	okrzyskieg	jo - bazy ten	atyc	zne			ŁUKOW
		Usługa		wojew	odztwa	a swięt	okrzyskieg	jo - moduły t	emat	tyczne			26040315.
	⊞ 473	Usługa	a wms	wojew	odztwa	a swięt	okrzyskieg	jo - dane BD	5110	ЛК		~	
_											· · ·	Wyświetl	
													J

Wyczyść mapę - usuwa wszystkie źródła danych z widoku zawartości mapy (Lewy panel).



#### Okno mapy

Okno mapy to miejsce, gdzie w Geospatial Portalu wyświetlane są wszelkie warstwy z danymi tworzące daną mapę. Okno mapy zawiera następujące elementy:

- Okno mapy - wyświetlane są tu warstwy składające się na wyświetlane mapy.

 – Nawigator - Nawigator umożliwia nawigowanie na mapie. Pozwala zmieniać skalę mapy. Nawigator jest wyświetlany w lewym górnym rogu. W zakładce Ustawienia można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie nawigatora.

- Współrzędne - Współrzędne pokazują współrzędne miejsca, które wskazuje kursor. Współrzędne wyświetlane są w lewym dolnym rogu. W zakładce Ustawienia można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie współrzędnych.

– Podziałka skali mapy - Podziałka pozwala oszacować odległości na mapie. Podziałka jest wyświetlana w prawym dolnym rogu mapy. W zakładce ustawienia można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie podziałki,

- Krzyżyk - wskazuje centralny punkt mapy.



Rysunek 31 Geospatial Portal, podstawowe elementy aplikacji

# Lewy panel sterowania - część zewnętrzna

adres: http://sip.e-swietokrzyskie.pl/

Lewy panel jest używany do wykonywania następujących czynności:

- > Wyszukiwania danych i usług sieciowych, Wyszukiwania obiektów geograficznych,
- Zarządzania zawartością mapy ustawiania warstw widocznych w oknie mapy, Zarządzanie zawartością mapy, ustawianie warstw widocznych w oknie mapy, definiowanie stylistyki dla wyświetlania warstw, określanie wszelkich parametrów dotyczących wyświetlania warstw,
- Wykonywania prostych analiz na wybranych typach danych,
- Konfiguracji niektórych elementów aplikacji, Zmianę ustawień dotyczących wyświetlania mapy: kładu współrzędnych, przekątnej monitora, elementów dodatkowych okna mapy, itp.

Lewy panel posiada następujące zakładki:

Zawartość mapy,

Zakładka Zawartość mapy zawiera następujące zakładki:

Zawartość mapy

Warstwy – pokazuje jakie warstwy są aktualnie dostępne w oknie mapy. Inaczej mówiąc zakładka Warstwy pełni funkcję legendy mapy.

Kolejność elementów w zakładce Warstwy odzwierciedla kolejność warstw odpowiadających danym elementom na mapie, przy czym element pierwszy (od góry) na liście odpowiada warstwie na mapie znajdującej się na wierzchu.



Wyświetlanie danej warstwy na mapie kontrolowane jest za pomocą opcji wyboru (*checkboxa*) obok nazwy elementu w **Warstwach**. Odznaczenie *checkboxa* powoduje wyłączenie wyświetlania odpowiedniej warstwy na mapie. Ponowne zaznaczenie *checkboxa* spowoduje wyświetlenie danej warstwy.

Istnieje możliwość zdefiniowania takich właściwości warstw jak np. przezroczystość (Rysunek poniżej), lokalizowalność, Właściwości warstw możliwe do zdefiniowania mogą być różne w zależności od typu (usługi) źródła danych. Ustawienia te dostępne są dla danej warstwy w menu kontekstowym dla danej warstwy.



Podczas pracy z Geospatial Portal może przydać się funkcja *Przedziały skalowe,* które pozwalają określić, w jakich skalach poszczególne warstwy danej mapy będą wyświetlane. Przedziały skalowe na portalu pokrywają się z przedziałami skalowymi serwowanymi przez usługę.



Zakładka **Źródła danych** zawiera informacje o źródłach danych i mapy. Wpisy są pogrupowane według źródeł/dostawców danych.

zawartose mapy
Warstwy Źródła danych Kategorie
Wight WMS województwa świętokrzyskiego - moduły tematyczne     Działki
Państwowy Rejestr Nazw Geograficznich     Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych
□ 🔬 🗹 Państwowy Rejestr Granic
🗉 🧰 🛛 🐨 Państwowy Rejestr Granic
🗆 🚯 🔲 Usługa WMS ortofotomapy województwa świętokrzyskiego
Crtofotomapa Ortofotomapa
🖃 🚯 🥅 Serwer WMS Urzędu Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego
🚞 📃 Regionalna mapa numeryczna
⊇ Regionalna mapa numeryczna ∃ ∰ Web Map Tile Service - GeoWebCache
Regionalna mapa numeryczna     Web Map Tile Service - GeoWebCache     Sipws3d
<ul> <li>Regionalna mapa numeryczna</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>Sipws3d</li> <li>Server WMS Urzędu Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego</li> </ul>
<ul> <li>Regionalna mapa numeryczna</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>Sipws3d</li> <li>Serwer WMS Urzędu Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> </ul>
<ul> <li>Regionalna mapa numeryczna</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>sipws3d</li> <li>Serwer WMS Urzędu Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>Mapa referencyjna</li> </ul>
<ul> <li>Regionalna mapa numeryczna</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>Sipws3d</li> <li>Serwer WMS Urzędu Marszałkowskiego Wojewódtwa świętokrzyskiego</li> <li>Web Map Tile Service - GeoWebCache</li> <li>Mapa referencyjna</li> <li>W Usługa WMS województwa świętokrzyskiego - bazy tematyczne</li> </ul>

Zakładka **Kategorie** pozwala na grupowanie dostępnych warstw. W przypadku usług hierarchicznych, struktura warstw (warstwy pogrupowane w kategorie) widoczna jest tylko w zakładce kategorie.

Zawartość mapy								
Warstwy	Źródła danych	Kategorie						
<ul> <li>■ □ Dzia</li> <li>■ □ Dzia</li> <li>■ □ Pańs</li> <li>■ □ Pańs</li> </ul>	łki stwowy Rejestr Na stwowy Rejestr Gr	azw Geograficznycl <b>anic</b>						

# Szukaj danych (metadane)

# Wyszukiwanie metadanych, Kryteria wyszukiwania:

Poprzez usługę katalogową CSW. Geospatial Portal umożliwia wyszukiwanie metadanych. Wyszukiwarka metadanych dostępna jest w lewym panelu sterowania. w celu wyszukania metadanych należy w polu Kryteria wyszukiwania wprowadzić żądany parametr (słowo np. Kielce, krok 1) dla szukanych metadanych. Po wciśnięciu Wyszukaj (krok 2) odnalezione metadane zostaną zaprezentowane w lewym panelu, w tabeli formularza poniżej wyszukiwania.



W formularzu wyszukiwania metadanych dostępne jest menu kontekstowe które pozwala na wybór usług/usługi, z której metadane mają być wyszukiwane (Krok 1), Określenie profilu metadanych dla szukanych metadanych (Krok 2).

Szukaj danych (metadane) –			_					
Kryteria wyszukiwania:		@ 0	0		\$ \$			Widok
studium	Serwis CSW 🕨 🔹	Usługa ka	talogowa	a Urzędu Marsz	ałkowskiego	Województwa s	świętokrzysk	tieo
wyszukaj Zaawansowane	Profil aplikacji 🕨 🕨			~	Z			
Szukaj danych (metadane)			-		~ ~		0	
Kryteria wyszukiwania:		2				æ	0	0
studium			,			₩.	+	-
sa w widocznym obszarze many				Serwis C	SW 🕨			
Wyszu	ukaj Zaawans	sowane		Profil apli	kacji 🕨	) 💿 ogo	CSW	
						OGC	ISO AF	2
Metadane (wyników: 97)					¥	INS	PIRE	Þ
Id d channe data h hi	- <b>M</b>							-

Aby ograniczyć wyszukiwanie metadanych wyłącznie do obszaru jaki odpowiada aktualnemu widokowi (zasięgowi) okna mapy należy zaznaczyć opcję **Zaawansowane** (krok 3) a następnie **Są w widocznym obszarze mapy** (Rysunek poniżej).

Zaawansowana wyszukiwarka danych (metadane) feruje użytkownikowi wykorzystanie większej liczby parametrów do wyszukiwania metadanych. Wciśnięcie przycisku Zaawansowane skutkuje pojawieniem się formularza, w którym użytkownik ma możliwość podania ( w odpowiednich polach) szeregu słów kluczowych, według których dane mają zostać wyszukane. Znalezione metadane (za pomocą zaawansowanej wyszukiwarki) również zostaną przedstawione w tabeli wyników w lewym panelu.

		Zaawansowane wyszu	ıkiwanie danych (meta	idane)		×	3
Wyszukaj Zaa	awansowane	OGC CSW					ļ
		Tytuł:					ľ
N 24		Abstrakt:					l
	~	Słowo kluczowe:					l
, Bilcza, obręb	^ Ø 🤈	Тур:	Wszystkie			*	
Bropiszowice	0 0	📄 są w widocznym oł	oszarze mapy				l
0003, arkusz	~~~~	Zakres dat:		•			ļ
, Brończyce, 0002, arkusz	¢م						ſ
, Brynica, 0001, arkusz	ø م						
, Brzechów, 0002, arkusz	ø م						
, Brzeziny, 0001, arkusz	ø م				Wyszukaj	Zamknij	
Chełmce	00						l

Ikona przed nazwą wyszukanych metadanych, w tabeli wyników, pozwala użytkownikowi na szybką orientację z jakim typem metadanych ma do czynienia. Wyróżnia się następujące typy oznaczone ikoną:

Metadane dla serii

Metadane dla usług

	-	-
	-	-
-	-	_

Metadane dla zbiorów

Dla wyszukanych metadanych można uzyskać szczegółowe informacje na ich temat. Po kliknięciu na wybrany wpis (krok 1) w tabeli wyników, na ekranie pojawi się nowe okno zawierające szczegółowe informacje. W tabeli wyników dla wyszukanych metadanych użytkownik może przeprowadzać różne czynności na odszukanych metadanych. Są to:

Pokazywanie zasięgu metadanych na mapie (krok 2)

🥙 Usuwanie zasięgu z mapy - naciśnięcie przycisku (krok 3)





UWAGA: funkcja nie skonfigurowana w trybie publicznym. <mark>Szczegółowo została omówiona w rozdziale Lewy panel sterowania – cześć wewnętrzna zalogowana.</mark>



W zakładce Ustawienia użytkownik może ustawić m.in. następujące elementy Geospatial Portalu.

Włączanie/wyłączanie widoczności współrzędnych – zaznaczenie/odznaczenie opcji **Wyświetl współrzędne** (Krok 1) spowoduje włączenie/wyłączenie wyświetlania współrzędnych w lewym dolnym rogu okna mapy.

Włączanie/wyłączanie widoczności podziałki – zaznaczenie/odznaczenie opcji **Wyświetl podziałkę** (Krok 2) spowoduje włączenie/wyłączenie wyświetlania podziałki skali w prawym dolnym rogu okna mapy.

Włączanie/wyłączanie widoczności nawigatora – zaznaczenie/odznaczenie opcji **Wyświetl nawigator** (Krok 3) spowoduje włączenie/wyłączenie wyświetlania nawigatora.

 $\triangleright$ 

Włączanie/wyłączanie widoczności krzyżyka – zaznaczenie/odznaczenie opcji **Wyświetl krzyżyk** (Krok 4) spowoduje włączenie/wyłączenie wyświetlania krzyżyka wskazującego środek okna mapy.



#### Dostosowanie widoku portalu w oknie przeglądarki

Elementy Geospatial Portalu takie jak lewy panel sterowania, czy górny baner mogą zostać w łatwy i szybki sposób ukryte – pozwala to użytkownikowi na zwiększenie obszaru okna mapy. Do zwijania

i rozwijania górnego banera należy użyć przycisków

System Informacji Przestrzennej Wajewództwa Świętokrzyskiego	🖁 Wojewódz	two świętokrz	zyskie					PROCESSIN REGION		UNEA EUROPEZIKA EUROPEZIKI FUNDUSZ DZWOJU REGIONALNEGO
a	Narzędzia Por	niary Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas Edycja	Logowanie	1			l l ®
Zawartość mapy +	-		les l		production in the second					
Szukaj danych (metadane) +	Powiat Kielce	: MIROZ	iana -	<u>^</u>	Particular.					
Analizy +	brynica	i Gói	a Szatan		ochaby	Widok star	towy BDOT	RMN EGIB BDC	TOPO ISO	K Arkusze map NMT
Ustawienia -		/		Zakaplica	Niewachlów Pier	willy	Piaski	Osiedle Związkowiec	Osiedle na Stoku	-
Układ wspólrzędnych:	< <del>_ </del> >		Bör			5	Skrzetle		h	1
EPSG:2180 *	zekr	ce				Herby		Szydłówek Górny	Kielce	Masłów
System miar:	Ŧ			Malikóv			Głęboczka	Osiedle Słone	czne Wzgórze	
Metryczny		i /		0				Bocianek		
Przekątna monitora w calach:	akoezów	Sumality Conti	Counting Bando		Osiedle pod Da	atnia	Osi	iedle Sady		
19	oszów	GZCZDROWBRIE GOIRI	Column Postor	-,						the matter
Uwzględniaj kolejność osi		n							(	Ced

#### Zmiana języka

Geospatial Portal uruchamiany jest w języku, jaki jest domyślnie ustawiony dla przeglądarki internetowej, w której jest otwarty. Użytkownik ma możliwość szybkiej zmiany języka dla Geospatial Portalu za pomocą listy rozwijanej zawierającej języki. Po wybraniu żądanego języka z listy Geospatial Portal zostanie automatycznie uruchomiony ponownie – we właściwym języku. Użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie tej informacji.



## Lewy panel sterowania - część wewnętrzna zalogowana

adres: http://sipws.e-swietokrzyskie.pl/

Do okna przeglądarki internetowej wprowadzamy ww. adres i zostajemy przeniesieni do okna logowania.

SSO	Orymoginyareanneyationware=trueaspentityiD=EGPKCPD System Informacji Przestrze Wajewództwa Świętokrzyski	oxyolo= %2r550kedirect%2rmetaAlias%2ridp1%5rked nnej ego	, c , c , szu
		Zaloguj do SIPWŚ Nazwa użytkownika: Hasło: Zapamiętaj moją nazwę użytkow Zapomniane hasło	nika Zaloguj

Rysunek 32 Logowanie do systemu

Inicjalizacja portalu trwa dłużej ze względu na rozbudowaną funkcjonalność oraz ilość danych niezbędnych do pracy. Rysunek nr 33 przedstawia widok elementów Geospatial Portal.

W niniejszym rozdziale zwrócono uwagę jedynie na elementy nie występujące w części zewnętrznej - nie zalogowanej (Rysunku 33).



Rysunek 33 Geospatial Portal – część wewnętrzna

# Analizy –

Zakładka analizy pozawala na przeprowadzanie szeregu analiz zarówno atrybutowych jak i przestrzennych na danych z wybranych źródeł.

Określić klasę na której użytkownik zamierza przeprowadzać analizę. Wybór klasy następuje z listy rozwijanej **Wybierz obiekty z** (Krok 1).

Ustalenie parametrów analizy.

Aby wykonać analizę atrybutową należy zaznaczyć opcję **Gdzie filtr jest** (Krok 2) ,a następnie podać parametry zapytania, dostępne są trzy poziomy złożoności filtrów: Prosty, Multi i

Zaawansowany. Filtr Prosty pozwala na analizę pojedynczego atrybutu z użyciem operatorów ">", "<" i "=". Filtr Multi ma możliwość łączenia kilku filtrów prostych za pomocą operatorów "AND" oraz "OR". Filtr Zaawansowany pozwala na samodzielne wprowadzenie zapytania SQL (Rysunek 34).

Aby wstawić bufor dookoła wybranego obiektu należy zaznaczyć opcję **Bufor dookoła** (Krok 3) i wpisać w polu tekstowym odległość w metrach.

Aby wykonać filtr przestrzenny należy zaznaczyć opcję Filtr przestrzenny (Krok 3), a następnie określić parametry zapytania. Dostepne parametry zapytania to: "Sa wewnątrz", "Przecinają się", "Są rozłączne" z obszarem mapy bądź z narysowaną geometrią.

Ustalić nazwę warstwy dla wykonywanej analizy oraz styl w jakim mają zostać zaprezentowane dane wynikowe na mapie. W polu **Wyświetl jako** (Krok 5) należy określić nazwę wykonywanego zapytania. Nazwa ta zostanie umieszczona w zakładce

Zawartość mapy jako nazwa warstwy prezentującej wyniki.



Funkcja zmiana stylu nie jest skonfigurowana. Dane wynikkowe są wyświetlane z domyślnymi symbolami (Krok 6).

Po ustawieniu wszelkich parametrów zapytania należy wcisnąć przycisk **Wykonaj**, aby wykonać zdefiniowaną analizę. Po chwili (czas oczekiwania zależny jest od ilości danych) dane będące wynikiem analizy pojawią się w oknie mapy, a w zakładce **Zawartość mapy (**Krok 7).

»»		Narzędzia Pomiary Źród	la danych Zaznaczanie Wyszukiwanie Czas Edy	ja
Zawartość mapy +				
Szukaj nazw geograficznych +				gmina
Szukaj danych (metadane) +		Okno właściwości obiektu	1	
Obiekty +		1657 Województwo Ś	więtokrzyskie Powiaty Gminy	Ze
Analizy –	5	Cgólne Planowanie	przestrzenne Charakterystyka terenu Charakterys	Dalastruor
Nowa analiza		Atrybut	Wartość	Daleazyou
Wybierz obiekty z:	min	Identyfikator systemowy	1657 Nieruchomoćć stanowiaca zbiornik woday w Linowicy	omina Dalo
Teren inwestycyjny 2		Województwo	świętokrzyskie	ginna baie
Reality Prophy		Powiat	kielecki	
V She niti jest: Prosty	~	Gmina	Checiny	
Maksymalna dostępr 💙 >= 🖤 2		Miejscowość	Lipowica	2
Bufor dookola: m	~	Oczekiwany rodzaj		
Filtr przestrzenny 🔘 Które	2	Specialna strefa	nie	
🔘 Które nie	5	ekonomiczna	The	gmina Pierzchr
~	4	Maksymalna dostępn powierzchnia	43,5200 ha	~
Z: obszarem okna mapy	~	Klasy gruntów		p h
Wyświetl jako:	7	Cena gruntu ne to	PLN	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Analiza #4 [Teren inwestycyjny]	í	Cena gruntu rutto	PLN	
Ze stylem		Cena netto za m2	PLN/m2	Chmielnik
20 Stylen		Cena brutto za m2	PLN/m2	hmielnik
		Forma nabywanego praw do nieruchomości	Własność	2
	5	Uwigi		h
				2 900
				- The
	1			
	Int			
		1		
Wyczyść V 4 haj			ОК	nina Busko-Zdrój

Rysunek 34 Wykonywanie analizy

# Zakładka Narzędzia

Narzędzia	Pomiary	Źródła danych	Zaznaczanie	Wyszukiwanie Czas E	dycja
i 🚯	Q	8 🔳	₲ Ø 🛱	<b>? 1</b> :262	728 💌 🔍 🌋

Dla wybranych źródeł danych – zdefiniowanych przez administratora (np. EGIS, WFS) istnieje możliwość wyświetlenia w oknie danych wszystkich atrybutów wraz z ich wartościami dla serwowanych klas. Okno danych można otworzyć wybierając przycisk 💷 (Rysunek 35).



Rysunek 35 Geospatial Portal - zakładka narzędzia, Okno danych

Dane są prezentowane w formie tabeli. Jedno okno danych może zawierać wiele zakładek z wyświetlonymi danymi. Dane dla jednej klasy są prezentowane na jednej zakładce. Każdy widok danych pozwala m.in. na: sortowanie czy ukrywanie Rysunek 36)

Okno danych				_						146.
Klasy i zapytania	Schow	ek Zło	ża 🙁	1					17	VVIC
GeoIntegrator	Identyfi	kator	Nr złoża		Nazwa	Kop	alina	ołówna Określe	5	
🗉 🧰 Baza - Fundusze unijne	14797		5645.		Al Cortui rospaco		bwce	ed/n ^		
Baza - Inwestycje samorządowe		sortov	vanie	{	Z + Sortaj rosnąco					
🖃 🔄 🔄 Baza - Ekologia					Sortuj malejąco	D	eralr	hych	53	
□	14798		68	-	1 Kaluman		ka .			
Złoża					Kolumny	P	<b>v</b>	Identyfikator sy	stemowy	
Złoża - kopaliny dodatkowe	14799		14190		Grzybowa Góra	Kru	V	Nr złoża		
n Koncesje	14/33		14105		Gizybowa Gora	nat		Nazwa		
E Koncesje - podmioty	Ukry	wanie	6392		Borowiec-	Kru		Hu2Hu		
Obszary górnicze	noka	7//war	nie		Zastaw	nat		Kopalina główna	•	
Obszary górnicze - organ nadzoru	porte	zywai				_	V	Określenie ilości	kopaliny	
E Obszary górnicze - inne zawarte w granicach	wypr	anycn	17098		Godów	Kar		Określenie przyd	tatności konaliny	
Tereny górnicze	kolui	nn				bud			a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
Ujęcia wód podziemnych	14802		13735		Skrzelczyce 1	Kar		Powierzchnia [hi	aj	
📰 🔲 Ujęcia wód podziemnych - zarządzający	14002		13/33		SKIZEICZYCE I	dro	$\checkmark$	Miąższość złoża		7
Ujęcia wód podziemnych - stacje uzdatniania						buc		Stan zagospoda	arowania	
Tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemn	14803		1911		Łagów	Wa				3
🔁 🔲 Tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemny			l			mai		Uwagi		K
Tereny zagrożone osuwaniem sie mas ziemny						Wd	лепп	liczego	100	

Rysunek 36 Geospatial Portal - zakładka narzędzia, Okno danych, opcje sortowania i ukrywania

# Zakładka Wyszukiwanie

W zakładce wyszukiwanie znajduje się funkcja *Wyszukiwarka nieruchomości,* która umożliwia wyszukanie danych w SIPWŚ pochodzących z PODGiK. Wyszukiwarka nieruchomości umożliwia wyszukanie po:

- Nr obrębu:
- Nazwa obrębu:
- Nr arkusza mapy:
- Nr jednostki rejestrowej:
- Oznaczenie księgi wieczystej:
- Nazwa osoby:
- Klaso-użytek:
- > Nr działki:
- > Nr budynku:
- > Nr lokalu:

Narzędzia Pomiary Źródła dan	ych Zaznaczanie	Wyszukiwanie	Czas Edycja	
	~	* 🗙 Wysz	zukiwarka nieruchomości	1
Wyszukiwarka nieruchomości		······································		X
Typ nieruchomości:	🔽 Działka		Budynek	🔲 Lokal
Nr obrębu:			OR	AND
Nazwa obrębu:			OR	AND
Nr arkusza mapy:			OR	AND
Nr jednostki rejstrowej:			OR	AND
Oznaczenie księgi wieczystej:			OR	O AND
Nazwa osoby:			OR	AND
Klaso-użytek:			OR	AND
Nr dzialki:	586 2		OR	AND
Nr budynku:			OR	C AND
Nr lokalu:			OR	C AND
Typ nieruchomosci Nr obrębu	Nazwa obrębu	Nr arkusza map	y Nr jednostki rejestrow	ej Oznaczenie księgi wieczystej Na
dzialka 260101_4.00	06 06	0	260101_4.0006.G642	KW KI18/00008908
dzialka 260101_5.00	06 CHOTELEK	0	260101_5.0006.G35	
dzialka 260101_5.00	DOBROWODA	2	260101_5.0007.G238	AND ADDRESS CONTINUES.
		0	260101 5 0011 649	
dziaika 260101_5.00	II GALOW	U	200101_3.0011.043	Eksport wyniku do
<				, ``
14	Wyświetlane w Strona 1	yniki 1 - 20 z 704 z 36	2	
				Szukaj Eksport do PDF

Rysunek 37 Geospatial Portal - zakładka wyszukiwanie

Zakładka Edycja

Narzędzia Pomiary	y Źródła danych Za	aznaczanie Wyszukiw	anie Czas <mark>Edycja</mark>			
- A P	∧ ∾ ≯ ♦	X X @ (		Wykresy Mapa tematyczna	3D XY Etykietowar	
Zakładka Edy	/cja zawiera 1	funkcje umoż	liwiające wsta	iwianie tekstu	A lub wstaw	v marker/notatkę
	,			×		

Funkcja usuń zaznaczone obiekty z bazy danych no kliknięciu na dany obiekt usuwa notatkę lub marker.

Krok 1, wybierz zakładkę *edycja*, następnie *wstaw marker/notatkę* krok 2. Wprowadź tekst notatki krok 3 a następnie kliknij rysuj notatkę krok 4.



Geoportal umożliwia również oznaczanie obiektów na mapie za pomocą *pinezek*. Aby dodać pinezkę na mapę należy **krok 1** wybrać zakładkę pinezki. Wybrać znacznik **krok 2** i korzystają z lewego przycisku myszy przenieść danych znacznik na mapę tzw. przeciągnij i upuść **krok 3**.



Zakładka Edycja w trybie zalogowanym został rozbudowana o funkcję rozszerzające standardowe funkcjonalności Geospatial Portal.

**Scal geometria** – funkcja służy do łączenia geometrii. Należy w oknie mapy zaznaczyć dwa lub więcej obiektów leżących na wspólnej warstwie, a następnie wcisnąć przycisk Scal geometrie

**Rozdziel geometrie** - funkcja pozwala na podział geometrii. Aby podzielić obiekt, należy zaznaczyć go na mapie, wybrać narzędzie, a następnie narysować na mapie linię podziału. Po wprowadzeniu linii podziału i zatwierdzeniu dwukrotnym kliknięciem, obiekt zostanie podzielony.

**Kopiuj obiekt** - funkcja pozwala na skopiowanie istniejącego w bazie obiektu do innej klasy obiektów, z zachowaniem odpowiadających sobie atrybutów. Należy zaznaczyć na mapie obiekt do skopiowania, a następnie wskazać docelową klasę obiektów. Zostanie wywołane okno właściwości nowo tworzonego obiektu, w którym należy, po ewentualnych zmianach atrybutów, zatwierdzić tworzenie skopiowanego obiektu.



**Rysuj według współrzędnych** - Narzędzie pomocnicze do rysowania obiektów przez podanie współrzędnych wstawianych wierzchołków. Należy je uruchomić w czasie wstawiania obiektu na mapie. Otwierane jest okno wprowadzania współrzędnych, w którym należy wprowadzić wartości współrzędnych dla wstawianego punktu.

X [m]:	



**Import KML** - Funkcja pozwala na wczytanie danych z pliku KML. Po wywołaniu funkcji należy wskazać plik do wczytania ze stacji użytkownika oraz nadać nazwę importowanej warstwy. Po wciśnięciu Import dane pojawią się na mapie. Zaimportowane dane z KML są rejestrowane jako warstwa w źródle warstw personalnych użytkownika (PSS).



ZADANIE DO WYKONANIA: zaimportuj przekazany plik KML (KML\_IMPORT.kml)



**Eksport KML** - Funkcja pozwala na eksport wybranej warstwy obiektów użytkownika do pliku w formacie KML. Aby wykonać eksport, należy w polu Wybór warstwy wskazać warstwę, a następnie wcisnąć Eksport. Przeglądarka pobierze wówczas plik KML na stację użytkownika.



**Wczytaj mapę rastrową** - Funkcja pozwala na wczytanie mapy rastrowej w formacie GeoTIFF. Po wywołaniu funkcji należy wskazać importowany plik GeoTIFF z dysku.



**Konwersja obiektów** - Narzędzie pozwala na przekształcanie istniejących geometrii. Możliwe tryby działania konwersji:

Obiekt powierzchniowy  $\rightarrow$  Centroid

Obiekt powierzchniowy  $\rightarrow$  Linia łamana

Linia łamana zamknięta  $\rightarrow$  Obiekt powierzchniowy

•... t ...

**Import Shapefile** - funkcja pozawala na import danych w formacie Shapefile do danych użytkownika (PSS). Po wywołaniu funkcji należy wskazać poszczególne pliki zbioru danych: SHP, SHX, DBF, PRJ.

Aby przypisać układ współrzędnych, należy wskazać plik PRJ lub wybrać (Wybierz CRS) z listy dostępnych układów współrzędnych.

W polu Nazwa należy wpisać nazwę warstwy, jaka zostanie dodana do mapy. Nazwa ta będzie również nazwą warstwy zapisanej w danych użytkownika (PSS).

F	Pomiary Źródła danych Zaznaczanie Wyszukiwanie Czas Edycja		
		Wykresy Mapa tematyczna	3D XY Etykietowanie
	Okno importu shape (max. 10MB)	×	Widok st
	Nazwa:		wiat and the second
	lasy Należy wpisać nazwę	ska	Iržyski
	<	>	> powr
1	Wybierz plik Shp:		staracho
-	lasy.shp 1	Przeglądaj	
	Wybierz plik Shx:	5	
	lasy.shx 2 Dane dodaie z	Przeglądaj	5 3
	Wybierz plik Dbf: wskąznacji ścieżki		$\sim$ 1
	lasy.dbf 3	Przeglądaj	s h
	Wybierz plik Prj:		
	lasy.pri 4	Przeglądaj	
	Wybierz CRS:		
	Prj będzie użyty	Przeglądaj	· F
		r	(
		~5	3 min
1		Import	
			$\mathbf{h}$

Dla dodanego obiektu do mapy jest możliwość zmiany stylu wyświetlania.

Zawartość mapy – A P N V K & S	× ⊙ ⊖s ≕ ⊡ ⊡ v 5 ✓	Wy
	×	
Styl Calibrian Sterence Styl Calibrian Strain Calibrian Strain	ić: 3 zystość: 0	

Dodany plik może być elementem Mapy użytkownika.

ZADANIE DO WYKONANIA: zaimportuj przekazane pliki KML (lasy.dbf, lasy.prj, lasy.shp, lasy.shx)



**Import pliku tekstowego** - Funkcja pozwala na import danych z pliku tekstowego. Plik tekstowy do importu składa się z linii zawierających zakodowane kolejne punkty o następującym formacie:

Nr,x,y,z,kod

Nr – liczba całkowita,

x, y, z – współrzędne punktu – kropka jako separator dziesiętny,

kod – tekst.

Plik musi być zakodowany w UTF-8. Nie może mieć wiersza nagłówkowego. Obowiązują te same zasady, co przy formacie CSV:

Wartości pól mogą być ujęte w cudzysłowy.

Wartości zawierające używany znak separatora (przecinek) muszą być ujęte w cudzysłowy.

Aby w treści pola umieścić cudzysłów należy wpisać znak cudzysłowu dwukrotnie, całą wartość ujmując w cudzysłowy.

Wynikowa warstwa o geometrii punktowej zapisywana jest w PSS użytkownika.

## Etykietowanie

Krok 5)

Etykietowanie - funkcja etykietowania pozwala na wyświetlenie na mapie etykiet dla wybranych warstw. Należy wybrać kolejno:

Warstwe etykietowana (Krok 1) Etykietowanie 亘 🚯 GeoIntegrator Wskazać atrybut zawierający treść 1 używaną w etykiecie – zostanie on pola wstawiony do wyrażenie w nawiasach [](Krok 2) Możliwa jest modyfikacja wyrażenia będącego treścią etykiety w polu Dostępne atrybuty Wyrażenie (Krok 3) Kolumny Ustawić orientację etykiety (Krok 4) Ustawić kąt obrotu etykiety (domyślnie 0, Wyrażenie 3 Ustawić wyśrodkowanie etykiety (Krok 6) Po wciśnięciu przycisku Etykietowanie < etykiety zostaną dodane do mapy (Krok 7) Orientacia Wybrany kąt 4 < 5 45 < Wyśrodkowanie Lewy środkowy 6 <



	Narzędzia Pomiary Żródła danych Zaznaczane Wyszukowane Czas Edycja
aı K	artość mapy regorie Warstwy Żródła danych
۲	Widek startowy
	Wojewidziwo więtokryske Wyberdziwo więtokryske Wojewidziwo świętokryske Wojewidziwo świętokryske Wojewidziwo świętokryske Bryt Kolji Dostępie atrybuty Kołumy Dus PT_SJR_KO PT_NZWA_ Wysenerowania etykiety PT_NZWA_ Wysenerowania etykiety PT_NZWA_ Workerowania etykiety PT_NZWA_ Wakazujemy atrybut, który posłuży do wygenerowania etykiety PT_NZWA_ Wakazujemy atrybut, który posłuży do wygenerowania etykiety PT_NZWA_ Wrachie (PT_NZWA_)
zı	C     Orientacia       Wybrany kąt     V       Kat obrotu [stopne][~360,360]     V       45     V       47     V       48     V       49     V       49     V       40     V       41     V       42     V       43     V       44     V       45     V       45     V       46     V       47     V       48     V       49     V       49

Dla wygenerowanych etykiet jest możliwość zmiany stylu wyświetlania.

8	Narzędzia Pomiary Źródła danych Zaznac	czanie Wyszukiwanie Czas <mark>Edycja</mark>		
Zawartość mapy – Kategorie Warstwy Żródła danych	× A ₽ ∧ ♥ ¥ ♦ X		Mapa tematyczna 3D 🎉 Etykietowanie 🔛 🎾 🔛 🔜	
Dzwic     D	styl	23	Widok startowy	Y
Lewy przyciskiem myszy wskzujemy na symbol	Vybierz typ geometrie:	Romar: 15 Przeroczystości 0 Rotacja: 0 Styl: I B I I I U Auduj Castoauj Auduj		and the second second
Szukaj nazw geograficznych +			Ennand	
Szukaj danych (metadane) +				

# Wykresy

**Wykresy** - funkcja wykresy pozwala na wygenerowanie wykresów dla wybranych danych z bazy systemu. Aby utworzyć wykres, należy wskazać:

Warstwę obiektów,

Dane osi X,

Dane osi Y,

Typ wykresu.

Po wciśnięciu Utwórz wykres, zostanie on wyświetlony w nowej karcie przeglądarki.

#### Mapa tematyczna

 Mapa tematyczna - funkcja pozwala na wyświetlenie w oknie mapy, mapy tematycznej dla wybranych warstw. Należy wybrać kolejno:

Mapa tematyczna

Тур

Kolor

Wybierz kolor:

Dostępne atrybuty Kolumny

<

🖃 🚯 GeoIntegrator

🗄 🦳 Baza - Fundusze unijne

🗄 🧰 Baza - Ekologia

🗄 🧰 Baza - Inwestycje samorządowe

🗄 🪞 Baza - Transport i komunikacja

🗄 🚞 Baza - Działalność społeczna

🗄 🧰 Baza - Turystyka, Sport i Rekreacja

ਭ 🪞 Baza - Aktywność zawodowa i działalność socjal

4

Wybierz kolor:

Wybieramy warstwę, dla której zostanie wygenerowana map (Krok 1).

Typ tj. przedziałkowy lub unikalnych wartości (Krok 2).

Kolor; możliwość zdefiniowania lub wybieramy losowe dobranie barwy (Krok 3).

Wybieramy dostępne atrybuty warstwy wskazanej w Kroku 1 - Krok 4.

Klikamy *Pobierz styl* (Krok 5) a następnie *Twórz mapę* (Krok 6).

W Kroku 6 zostaje dodana mapa do okna zawartości mapy i równocześnie wstawiona do okna mapy.





Losowy kolor:

1

Widok start