

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

## Spis treści

1.	Obsługa	1						
2.	Widżet In	3						
3.	Widżet P	omoc	3					
4.	Widżet D	odaj dane	3					
	4.1. Wy	szukiwanie standardowe	4					
	4.2. Alte	ernatywne wyszukiwanie warstw	5					
	4.3. Szo	czegółowe kryteria wyszukiwania warstw	6					
	4.4. Do	dawanie usług mapowych z sieci	7					
5.	Widżet Le	egenda	8					
6.	Widżet Li	ista warstw	8					
7.	Widżet Za	apytanie	10					
8.	Widżet D	rukuj	13					
9.	Widżet Zakładka							
10	. Widżet G	aleria map bazowych	16					
11	. Widżet U	dostępnianie	16					
12	. Widżet P	omiar	18					
13	. Widżet Z	wijanie	20					
14	. Widżet A	naliza zdarzenia	20					
15	. Widżet Z	aznacz	22					
16	. Widżet P	rofil wysokościowy	23					
17	. Widżet P	owiększ - Pomniejsz	24					
18	. Widżet D	omyślny zakres	24					
19	. Widżet M	loja lokalizacja	25					
20	. Widżet Z	asięg mapy	25					
21	. Widżet W	/yszukaj	25					
22	. Widżet W	/spółrzędne	26					
23	. Widżet Ta	abela atrybutów	26					

## 1. Obsługa aplikacji mapowej

## Widżety paska menu



**Udostępnianie** – umożliwia udostępnienie aplikacji przez opublikowanie jej na koncie w serwisie społecznościowym, wysyłanie e-maila z łączem lub osadzenie łącza w witrynie lub bloku.

### Widżety okna mapy

**Pomiar obrazu** –umożliwia mierzenie obszaru poligonu, długości linii lub wyszukiwanie współrzędnych punktu.

Zwijanie –wyświetla część warstwy lub warstw na mapie.

**Analiza zdarzenia** –umożliwia lokalizowanie zdarzeń na mapie oraz analizowanie informacji z różnych warstw obiektów w określonej odległości od zdarzenia.



**Zaznacz** –umożliwia interaktywne wybieranie obiektów na mapie oraz wykonywanie działań na wybranych obiektach.

Profil wysokościowy – umożliwia wyświetlanie danych wysokościowych.

+

**Suwak powiększenia** – zapewnia interaktywne sterowanie powiększaniem w czasie wyświetlania mapy.

Przycisk start –kliknij, aby powiększyć do początkowego zasięgu mapy.

 $\bigcirc$ 

**Moja lokalizacja** –wykrywa fizyczną lokalizację użytkownika i powiększa do niej mapę. Widżet jest dostępny tylko, gdy do aplikacji można wejść poprzez protokół HTTPS.

### Zasięg mapy

<sup>⊥</sup><sup>Q</sup> Wyszukaj –umożliwia wyszukiwanie i pobieranie sugestii z

wielu źródeł.

Znajdź adres lub miejsce

55°04'46"N 13°20'24"E Współrzędne –wyświetlenie współrzędnych w bieżącym odwzorowaniu mapy podczas przesuwania kursora na mapie.

**Tabela atrybutów** –wyświetla widok tabelaryczny atrybutów operacyjnych warstwy aktualnie wyświetlanej z usługi mapowej.





3. Widżet Instrukcja korzystania z aplikacji



Po kliknięciu w *Opis działania aplikacji mapowej* wyświetlą się skrócone objaśnienia do aplikacji w formie pliku .pdf.



Użytkownik może dodać do mapy dane, które uprzednio wyszuka. W ten sposób można tymczasowo dodać warstwy do mapy, ale nie można ich zapisać w mapie.



### 4.1. Wyszukiwanie standardowe.

Aby wybrać dostępne usługi mapowe (warstwy), kliknij pole Wyszukaj. Z wyświetlonej listy warstw wybierz *DODAJ* dla konkretnego elementu, aby dodać go do mapy.



Kliknij *USUŃ*, aby usunąć warstwę z mapy.



Kliknij SZCZEGÓŁY, aby uzyskać informacje o warstwie.



#### 4.2. Alternatywne wyszukiwanie warstw.

Kliknij ikonę lupy.



W polu wyszukiwania, wpisz nazwę warstwy lub fragment jej nazwy

z symbolem \*

#### 4.3. Szczegółowe kryteria wyszukiwania warstw.

Aby uściślić kryteria wyszukiwania warstw, kliknij



≣

Kliknij listę rozwijalną *Dopasowanie*, aby posortować warstwy według: dopasowania, tytułu, właściciela, oceny, liczby wyświetleń i daty.

### 4.4. Dodanie usług mapowych z sieci.

Aby dodać do mapy warstwy przy użyciu adresów URL, kliknij *Adres URL* 



#### Wybierz *Typ* usługi z rozwijalnej listy:

област D	odaj dane	*	×
20	Wyszukaj	Adres URL	
Тур			NE
	sługa internetowa ArcG	S Server +	e
тбская	Usługa internetowa Arc	GIS Server	
асть	Usługa internetowa WM	s ogc	2
the second	Plik KML		
38 22	Plik GeoRSS		
Natural Contest	Plik CSV	1	
1 at	A search the second second	A Mar a france	المرم
	-000	*	
owadź adros LIPL i k	diknji	aby c	lodać dane do man

Dodana warstwa zostanie wyświetlona w widżetach: Lista warstw i Legenda.

## 5. Widżet Legenda



#### Kliknięcie widżetu Legenda, powoduje automatyczne włączenie legendy.



6. Widżet Lista warstw

Kliknięcie widżetu Listy warstw, powoduje wyświetlenie okna z listą warstw.



→ Aby dostosować Funkcje wyświetlanej warstwy należy kliknąć

w ikonę , znajdującą się po prawej stronie nazwy warstwy



- Powiększ do ustawia zasięg mapy do zasięgu warstwy,
- Przezroczystość ustawia przezroczystość warstwy,
- Przesuń w górę przesuwa warstwę o jeden poziom w górę,
- Przesuń w dół przesuwa warstwę o jeden poziom w dół.

→ Ikona ¬, kontroluje zachowanie wszystkich warstw z listy. Kliknij ikonę, aby otworzyć menu, które pozwoli włączyć lub wyłączyć wszystkie warstwy albo zwinąć lub rozwinąć wszystkie warstwy.





Kliknij widżet Zapytanie, aby go otworzyć. Na karcie Zadania zostanie wyświetlona lista zapytań, o ile skonfigurowano więcej niż jedno zapytanie.



Kliknij jedno z zapytań. Zapytanie może zostać wykonane różnie, zależnie od konfiguracji:

- Jeśli zapytanie nie pyta o dane wejściowe, wyniki są wyświetlane na karcie Wyniki, a wynikowe obiekty są wyświetlane na mapie za pomocą symboli określonych podczas konfiguracji.
- Jeżeli podczas konfiguracji zaznaczono opcję Pytaj o wartości, zostanie wyświetlone pole tekstowe z poleceniem podania nowej wartości lub parametru. Początkowo w oknie jest wyświetlona wartość domyślna. Jeżeli skonfigurowane zostały unikalne wartości, pole tekstowe będzie zawierać je wszystkie.
- 3. Można użyć jednego lub kilku filtrów przestrzennych:
  - Zwracaj tylko obiekty w bieżącym zasięgu mapy zwraca obiekty z bieżącego zasięgu mapy.
  - Zwracaj tylko obiekty, które przecinają kształt narysowany na mapie – przy użyciu zestawu narzędzi rysunkowych można rysować kształty na mapie w celu zdefiniowania obszaru. Opcjonalnie do kształtów można zastosować odległość wyszukiwania.

0	•		:::	\$	ß		\$		<b>*∲</b> ≉	
06	Zaj	pytar	nie					*	×	
ужская ласть		Z	adania	Ð			Wynik	i		
	$\leftarrow$		ot	wory CE	BDG w	g obsza	ru			
Ľ,	Filt Zw	<b>r prze</b> vracaj ty	e <b>strzer</b> Iko obie	<b>ny</b> ekty, któ	re prze	ecinają k	ształt n	arysowa	·	
	P			$\sim$	(	<u>ر</u>				
Kj			×	ť						
2	<b>~</b> 2	Zastosuj	odległ	ość wys	zukiwa	nia				2
J.				10		Kilome	try		-	

 Zwracaj tylko obiekty w zależności przestrzennej z obiektami w innej warstwie — wyniki są oparte na zależności przestrzennej między obiektami w warstwie zapytania i w powiązanej warstwie. Opcjonalnie, do geometrii obiektów w warstwie powiązanej można zastosować odległość wyszukiwania.

0



 Zwracaj obiekty w pełnym zasięgu mapy — zwraca obiekty z pełnego zasięgu mapy.



→ Na zestawie wyników można wykonywać działania, na przykład analizy statystyczne, można także eksportować wyniki.



→ Aby usunąć wyniki zapytania, kliknij Usuń ten wynik.





- Wpisz Tytuł mapy w polu tekstowym.
- Wybierz odpowiedni Układ i Format dla eksportowanej mapy.
- Kliknij Zaawansowane, by otworzyć menu z zaawansowanymi opcjami drukowania i dostosuj.

			*						
Tytuł mapy: Układ:	Mapa A4 Lands	cape							
Format.		Zaawansowany	) Druku						
Skala/zasięg Zachowaj:	<b>mapy:</b> @skala map Ozasięg ma	ру ару							
Wymuś skalę:	) bieżący								
Metadane uk	ładu:								
Autor:	CBDG								
Prawa autorskie:	PIG-PIB								
	nende:								
Uwzględnij leg	Jenné- M		Rozmiar TYLKO_MAPA:						
Uwzględnij leg Rozmiar TYLK	O_MAPA:								
Uwzględnij leg Rozmiar TYLK Szerokość (pik	Sele):	670							
Uwzględnij leg <b>Rozmiar TYLK</b> Szerokość (pik: Wysokość (pik:	Sele):	670 500							

 Po skonfigurowaniu odpowiednich wartości wszystkich opcji, kliknij przycisk Drukuj, aby zapisać wszystkie dane w usłudze drukowania. Obok wykonywanego zadania widoczny będzie pasek postępów.



 Po zakończeniu zadania drukowania zostanie wyświetlone łącze do danych wynikowych drukowania. Kliknij w zaznaczoną ikonkę, by otworzyć plik w nowym oknie

1. 📐 Mapa	
🍐 Wyczyść wydruki	-



Po kliknięciu widżetu Zakładka wyświetlone zostaną wszystkie zdefiniowane zakładki. Kliknięcie jednej z miniatur zakładek z listy ustawia zasięg mapy na obszarze wyznaczonym przez tę zakładkę.



Istnieje również możliwość dodawania kolejnych zakładek poprzez powiększenie

mapy do wybranej lokalizacji, nadanie jej odpowiedniej nazwy i kliknięcie ikony znajdującej się przy polu tekstowym.



Aby usunąć zdefiniowaną zakładkę kliknij przycisk Usuń.

## 10. Widżet Galeria map bazowych



Po kliknięciu widżetu Galeria map bazowych zostaną wyświetlone wszystkie dostępne mapy bazowe. Kliknięcie jednej z miniatur map bazowych uaktywnia powiązaną z nią mapę.



## 11. Widżet Udostępnianie

Użytkownik może udostępnić łącze do tej aplikacji na swoim koncie na Facebooku, na Twitterze, w Google lub poprzez e-mail.



Opcjonalnie kliknij Opcje łącza, aby łatwo zdefiniować parametry adresu URL uwzględniane w krótkim łączu.



#### Zapoznaj się z parametrami adresu URL:

- Zasięg bieżącej mapy ustawienie używane domyślnie.
- Kliknij mapę, aby zdefiniować środek mapy z poziomem powiększenia gdy, ta opcja jest zaznaczona, pod opcją jest widoczna ikona punktu. Kliknij ikonę i kliknij miejsce, w którym chcesz wyśrodkować mapę w aplikacji. Do mapy zostanie dodany punktowy znacznik, a adres URL w podglądzie łącza zostanie odpowiednio zaktualizowany na podstawie poziomu powiększenia mapy.
- Kliknij mapę, aby zdefiniować środek mapy ze skalą mapy gdy, ta opcja jest zaznaczona, pod opcją jest widoczna ikona punktu. Kliknij ikonę i kliknij miejsce, w którym chcesz wyśrodkować mapę w aplikacji. Do mapy zostanie

dodany punktowy znacznik, a adres URL w podglądzie łącza zostanie odpowiednio zaktualizowany na podstawie skali mapy.

- Znajdź lokalizację lub obiekt i powiększ do niego
- Wyślij zapytanie o obiekt i powiększ do niego wybierz warstwę, pole i wartość z rozwijanych menu, aby wysłać zapytanie o obiekt i powiększyć do niego.
- Dodaj sygnaturę na mapie kliknij ikonę punktu i kliknij w miejscu, w którym chcesz dodać sygnaturę na mapie. Wypełnij właściwości WKID, Tytuł okna podręcznego, Symbol i Etykieta w każdym polu tekstowym.
- Zastąp domyślny rozmiar ekranu kompozycji dla urządzeń mobilnych wpisz rozmiar ekranu w pikselach. Jeśli wysokość lub szerokość ekranu jest mniejsza niż 600 pikseli, domyślnie zostanie użyta kompozycja przeznaczona dla urządzeń mobilnych.
- Ustaw język wyświetlania aplikacji wybierz język z rozwijanego menu.
- Automatycznie uwierzytelnij użytkownika gdy, ta opcja jest zaznaczona, w polu tekstowym domyślnie wyświetlane są logowania.

## 12. Widżet Pomiar



- Pomiary linii Kliknij ikonę pomiaru linii i i narysuj linię na mapie, klikając dwa lub większą liczbę punktów. Kliknij dwukrotnie, by zakończyć rysowanie linii. Widżet Pomiar wyświetla całkowitą długość linii, używając zdefiniowanej domyślnej jednostki długości. Aby zmienić jednostkę długości, wybierz z rozwijanego menu odpowiednią jednostkę pomiaru metry, kilometry itp.
- Pomiary poligonów Kliknij ikonę pomiaru poligonów i narysuj na mapie poligon, klikając dwa lub więcej punktów. Kliknij dwukrotnie, by zakończyć rysowanie poligonu. Widżet Pomiar wyświetla całkowity obszar poligonu, używając zdefiniowanej domyślnej jednostki obszaru. Aby zmienić jednostkę pola powierzchni, wybierz z rozwijanego menu odpowiednią jednostkę pomiaru metry kw., kilometry kw. itp.

Pomiary punktów - Kliknij ikonę pomiaru punktów 🗓 , po czym kliknij punkt • mapie. Widżet Pomiar wyświetla współrzędne punktu na w stopniach (dziesiętnych). Istnieje możliwość zmiany formatu wyświetlania stopnie/minuty/sekundy współrzędnych na poprzez zmianę rozwijanych Stopni na DMS.



# 13. Widżet *Zwijanie*

Kliknij ikonę widżetu Zwijanie dostępną w lewym górnym rogu mapy, aby włączyć lub wyłączyć widżet.

Gdy widżet jest włączony, przesuń wskaźnik myszy na ikonę widżetu, aby w menu rozwijanym wybrać warstwę do zwijania.



Kliknij ikonę A, by otworzyć widżet Analiza zdarzenia. Widżet zostanie wyświetlony na dole mapy.

Karta Zdarzenia jest wybrana domyślnie.



Aby określić bufor odległości do zdarzenia, przeciągnij suwak lub ręcznie wprowadź wartość i naciśnij klawisz **Enter**.

Znajdź zdarzenie na mapie, używając jednego z narzędzi rysowania



Kliknij ikonę Wyczyść zdarzenia

aby usunąć zdarzenie.

Kliknij inne opcje (np. SMGP – Skorowidz) skonfigurowane w widżecie, aby wyświetlić przeanalizowane informacje dotyczące określonych warstw.

## 15. Widżet Zaznacz



Widżet Zaznacz umożliwia interaktywne wybieranie obiektów na mapie oraz wykonywanie działań na wybranych obiektach.

Przeciągnij myszą na mapie, aby utworzyć nowy wybór, np. Wybierz prostokątem





- Kliknij jedno z działań, na przykład Statystyka. Wybierz pole, dla którego chcesz zobaczyć statystyki.
- Kliknij przycisk Utwórz warstwę, aby utworzyć nową warstwę graficzną na mapie. Możesz ją włączać i wyłączać w widżecie Lista warstw.
- Kliknij opcję Eksport do pliku CSV, jeśli podczas konfiguracji zaznaczono opcję Zezwalaj na eksport wybranych obiektów. Plik CSV jest generowany lokalnie dla zestawu obiektów.
- W razie potrzeby kliknij pozostałe działania.

Kliknij przycisk Wyczyść, aby wyczyścić wszystkie wybory.

## 16. Widżet Profil wysokości

Po aktywowaniu widżetu Profil wysokości w aplikacji należy narysować linię wzdłuż interesującego nas fragmentu terenu i zakliknąć.







Za pomocą przycisków plus i minus można przybliżać i oddalać mapę.



Po uruchomieniu aplikacji widżet Start jest automatycznie włączany. Kliknięcie go spowoduje ustawienie zasięgu mapy do jej zasięgu początkowego.



#### Widżet Moja lokalizacja 🔘 19.



Po uruchomieniu aplikacji, widżet Moja lokalizacja jest włączany automatycznie, co pozwala na uzyskanie dostępu do fizycznej lokalizacji użytkownika. Kliknięcie przycisku Znajdź moją lokalizację powiększa widok mapy do bieżącej lokalizacji.

#### Widżet Zasięg mapy 20.

Za pomocą przycisków: strzałek, można zmieniać zasięg mapy: poprzedni zasięg, następny zasięg.



Podczas wprowadzania nazwy miejsca lub słowa kluczowego w polu wyszukiwania wyświetlane są sugestie.



#### Widżet Współrzędne --- 55°04'46"N 13°20'24"E 22.

Kliknij opcję 🏥 w celu włączenia funkcji klikania na mapie umożliwiającej uzyskanie współrzędnych. W ten sposób można dodać punkt na mapie, zaznaczyć współrzędne i zrobić ich kopię.



## 23. Widżet Tabela atrybutów

#### Opcje włączania i wyłączania tabeli atrybutów:

Aby włączyć tabelę atrybutów, kliknij przycisk dostępny w dolnej części mapy.

ot	wory wiertnicze CB	DG CBDH - otw	ory otwory bada	wcze SMLP50K ·	wydzielenia geolo	giczne SMGP -	wydzielenia geolog	giczne jaski		
🗰 Opcje 🔻 Filtruj wg zasięgu mapy 🝳 Powiększ do 🔀 Wyczyść selekcję 🕐 Odśwież										
	Nazwa	Głębokość	Rzędna	Stratygrafia	Stratygrafia_en	Cel_wiercenia	Cel_wiercenia_er	Rok_wiercen		
	BABINA 124/24	102,40	138,29	trzeciorzęd	Tertiary	złożowy	deposit	1966		
	BABINA 128/24	279,30	136,03	trzeciorzęd	Tertiary	złożowy	deposit	1965		
	PIESZCZ K-92 (P-3)	157,00	23,40	oligocen	Oligocene	kartograficzny	survey	1981		

 Wybierz rekord — kliknięcie rekordu w tabeli spowoduje jego wybór oraz wyróżnienie powiązanego obiektu na mapie z użyciem koloru określonego w oknie konfiguracyjnym widżetu Tabela atrybutów. Dwukrotne kliknięcie dowolnego z pól w wybranym rekordzie spowoduje powiększenie do obiektu na mapie.

SE-CALAX00 54-20-47-N J9(2) vory wiertnicze Cl	Antwerp Brussels 2001 CIUM	Bir Dortmund Isseldorf <sup>O</sup> Essen NORDRH WESTFAL Cologne RHFINI AND	GERM GERM HESSEN Frankfurt am Main	ANY THÜRINCEN K - wydzielenia geo	eipzig SACHSEN nnitz Pr logiczne SMGP	aque wydzielenia g	eologiczne jask
Opcje 🔻 Filtri	uj wg zasięgu ma	py 🛛 🛛 Powiększ d	do 🔀 Wyczyść se	lekcję 🕜 Odśwież			
Nazwa	Głębokość	Rzędna	Stratygrafia	Stratygrafia_en	Cel_wiercenia	Cel_wiercen	ia_en Rok_wiercer
BABINA 124/24	102,40	138,29	trzeciorzęd	Tertiary	złożowy	deposit	1966
DADINA 100/04	070.00	10/ 00		Testine	-1-*		10/5

- Anuluj wybrane kliknięcie przycisku Wyczyść selekcję anuluje wszystkie wybrane elementy.
- Powiększ do kliknięcie tego przycisku spowoduje wyśrodkowanie zasięgu mapy wokół wybranych obiektów.
- Kopiuj wartość pola --- dwukrotnie kliknij wartość pola, aby ją podświetlić, następnie kliknij dwukrotnie, aby skopiować wartość.
- C Odśwież ta opcja odświeża tabele.
- Sortuj pole kliknięcie nagłówka pola spowoduje sortowanie rekordów wg wartości tego pola.
- Pokaż lub ukryj kolumny kliknięcie ikony po prawej stronie panelu Tabeli atrybutów powoduje otwarcie okna widoczności pola. Zaznacz lub usuń zaznaczenie pól, aby je wyświetlić lub ukryć w tabeli.



- Liczba wybranych rekordów <sup>129686 obiekty 1 wybrane</sup> liczba ta jest wyświetlana w lewym dolnym rogu tabeli.
- Dostępne <sup>■ Opcje</sup> ▼ to:
  - Pokaż wszystkie rekordy wyświetla wszystkie rekordy w tabeli,
  - Pokaż powiązane rekordy wyświetla powiązane rekordy, jeśli wybrany rekord zawiera tabelę powiązaną,
  - Filtruj umożliwia filtrowanie rekordów w tabeli,
  - Pokaż lub ukryj kolumny konfiguruje widoczność poszczególnych pól; ta sama funkcja, która jest przypisana do ikony 
    znajdującej się po prawej stronie panelu,

Eksportuj do pliku CSV — eksportowanie atrybutów do pliku CSV.
Wyeksportowane zostaną wyłącznie wybrane rekordy (jeżeli je wybrano). Jeśli nie wybrano żadnych rekordów, wyeksportowane zostaną wszystkie rekordy. W celu obsługi tej funkcji w odpowiadającej usłudze obiektowej włączona musi być właściwość Eksportuj dane.



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy Państwowa służba geologiczna Państwowa służba hydrogeologiczna