

Dokumentacja użytkownika

Hydroportal





UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO





Metryka

| Dane | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Tytuł dokumentu | Dokumentacja użytkownika |
| Autor dokumentu (firma / instytucja) | Wykonawca |
| Nazwa Podprojektu | Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami |
| Nr Projektu/Nr Umowy | |
| Rodzaj Dokumentu | Dokumentacja |
| Poufność | NIE |
| Nazwa i kod Produktu | |

Historia zmian

| Wersja | Autor | Data | Zmiana |
|--------|-----------|---------------|---|
| 0.01 | Wykonawca | 06.02.2019 r. | Stworzenie dokumentu |
| 0.02 | Wykonawca | 18.02.2019 r. | Uwzględnienie uwag zamawiającego do wersji 0.01 |
| 1.00 | Wykonawca | 18.02.2019 r. | Zatwierdzona wersji dokumentu |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Odniesienia do innych dokumentów

| Nazwa dokumentu | Data opracowania dokumentu |
|-----------------|----------------------------|
| | |
| | |









Spis treści

| 1. | Wst | tęp | 10 |
|----|-------|--|----|
| | 1.1. | Przeznaczenie podręcznika użytkownika | 10 |
| | 1.2. | Struktura podręcznika | 10 |
| | 1.3. | Zasady poruszania się po podręczniku w wersji elektronicznej | 10 |
| | 1.4. | Słownik pojęć i skrótów | 10 |
| 2. | Opis | s aplikacji | 11 |
| 3. | Funl | kcje aplikacji | 11 |
| | 3.1. | Funkcje podstawowe interfejsu klienta usług danych przestrzennych | 11 |
| | 3.2. | Opis narzędzi w oknie mapy | 13 |
| | 3.2.2 | 1. Przejście do strony głównej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej | 13 |
| | 3.2.2 | 2. Zmiana modułu tematycznego | 13 |
| | 3.2.3 | 3. Nawigacja na mapie | 14 |
| | 3.2.4 | 4. Pasek informacyjny | 14 |
| | 3.2.5 | 5. Status | 14 |
| | 3.2.6 | 6. Skala liniowa | 14 |
| | 3.2.7 | 7. Menu kontekstowe | 15 |
| | 3.2.8 | 8. Mapa przeglądowa | 15 |
| | 3.2.9 | 9. Funkcjonalność w zakresie Zawartości mapy | 17 |
| | 3.3. | Pasek narzędzi w oknie aplikacji | 20 |
| | 3.3.2 | 1. Identyfikacja | 20 |
| | 3.3.2 | 2. Przesuń | 20 |
| | 3.3.3 | 3. Przybliż | 20 |
| | 3.3.4 | 4. Pełny widok | 20 |
| | 3.3.5 | 5. Poprzedni widok | 20 |





NOSCI



| 3.3.6. | Nast | ępny widok | . 20 |
|---------|----------|--|------|
| 3.4. Op | ois wsp | oólnych dla wszystkich modułów funkcji aplikacji | . 21 |
| 3.4.1. | Plik . | | 21 |
| 3/1 | 1 | Drukui | 21 |
| 2 / 1 | 2 | Link da kampazucii manawei | . 21 |
| 2 / 1 | 2 | | . 25 |
| 2 4 1 | .J. 1 | | . 2J |
| 2 4 1 | .4. E | | . 20 |
| 2.4.1 | .J. | | . 51 |
| 5.4.1 | .0. | - 1. | . 50 |
| 3.4.2. | WID | Эк | . 36 |
| 3.4.2 | .1. | Zmiana widoku | . 36 |
| 3.4.2 | .2. | Mapa przeglądowa | . 37 |
| 3.4.2 | .3. | Status | . 37 |
| 3.4.2 | .4. | Zawartość mapy | . 37 |
| 3.4.2 | .5. | Eksport widoku mapy | . 38 |
| 3.4.2 | .6. | Centrowanie mapy | . 38 |
| 3.4.2 | .7. | Ustawienie układu współrzędnych | . 39 |
| 3.4.2 | .8. | Widoczność serwisów | . 40 |
| 3.4.2 | .9. | Odwzorowanie | . 41 |
| 3.4.2 | .10. | Zakładki | . 42 |
| 3.4.3. | Narz | ędzia | . 44 |
| 3.4.3 | .1. | Mierz powierzchnię | . 44 |
| 3.4.3 | .2. | Mierz odległość | . 45 |
| 3.4.3 | .3. | Licz powierzchnię | . 45 |
| 3.4.3 | .4. | Identyfikacja | . 46 |
| 3.4.3 | .5. | Szkicowanie | . 46 |
| 3.4 | 1.3.5.1. | Narysuj symbol punktowy | . 47 |
| 3.4 | 1.3.5.2. | Narysuj odcinek | . 48 |
| 3.4 | 1.3.5.3. | Narysuj krzywą | . 49 |









| | 3.4.3.5.4. | Narysuj poligon | . 50 |
|-------|------------|----------------------------------|------|
| | 3.4.3.5.5. | Narysuj kształt | . 51 |
| | 3.4.3.5.6. | Narysuj okrąg | . 52 |
| | 3.4.3.5.7. | Pobierz geometrię z selekcji | . 53 |
| | 3.4.3.5.8. | Selekcja szkicem | . 54 |
| | 3.4.3.5.9. | Selekcja przez bufor | . 54 |
| | 3.4.3.5.10 |). Usuń zaznaczone | . 55 |
| | 3.4.3.5.11 | . Wyczyść szkic | . 56 |
| | 3.4.3.5.12 | 2. Połącz poligony | . 56 |
| | 3.4.3.5.13 | 3. Zaznacz wszystko | . 56 |
| | 3.4.3.5.14 | I. Odznacz wszystko | . 56 |
| | 3.4.3.5.15 | 5. Dodaj etykiety | . 56 |
| | 3.4.3.5.16 | 5. Zbuforuj obiekty | . 57 |
| | 3.4.3.5.17 | 7. Eksport | . 57 |
| | 3.4.3.5.18 | 3. Import | . 58 |
| 3. | 4.3.6. | Wyczyść pomiar | . 59 |
| 3. | 4.3.7. | Wyczyść szkic | . 59 |
| 3. | 4.3.8. | Wczytaj KML | . 59 |
| 3. | 4.3.9. | Pokaż współrzędne | . 60 |
| 3.4.4 | 1. Selel | <cja< td=""><td>. 61</td></cja<> | . 61 |
| 3. | 4.4.1. | Selekcja punktem | . 61 |
| 3. | 4.4.2. | Selekcja linią | . 62 |
| 3. | 4.4.3. | Selekcja prostokątem | . 63 |
| 3. | 4.4.4. | Selekcja wielokątem | . 63 |
| 3. | 4.4.5. | Selekcja przez bufor | . 64 |
| 3. | 4.4.6. | Wyczyść selekcję | . 66 |
| 3.4.5 | 5. Wysz | zukiwania | . 66 |
| 3. | 4.5.1. | Selekcja, Analizy, Raporty | . 66 |
| 3. | 4.5.2. | Szukaj na mapie | . 74 |







GIS Partner

| | 3.4. pow | 6. vodzic | Identyfika wego | acja w | Module | Мару | ryzyka | powodzioweg | o i | Мару | zagrożenia 75 |
|----|-------------|--------------|--------------------|----------|-----------|----------|---------|-------------|-----|------|------------------|
| 4. | Zak | res da | inych w ra | imach m | odułów te | matyczn | ych | | | | 78 |
| 4 | .1 . | Wst | ępna Oce | ena Ryzy | ka Powo | dziowe | go | | | | 78 |
| 4 | .2. | Мар | y Zagroż | enia Po | wodziow | ego | | | | | 79 |
| 4 | . 3. | Мар | y Ryzyka | a Powod | ziowego | | | | | | 81 |
| 4 | .4 . | SIG | N | | | | | | | | 85 |
| 4 | ł.5. | Plar | ıy gospoc | larowa | nia wodar | ni | | | | | 85 |
| 4 | ł.6. | Plan | ıy zarząd | zania ry | yzykiem p | owodzi | iowym | | | | 86 |
| 4 | . 7. | Plar | ıy przeci | wdziała | nia suszy | | | | | | 86 |
| 4 | .8 . | Kraj | jowy Pro | gram O | czyszczan | ia Ściek | xów Kon | unalnych | | | 87 |
| 4 | .9 . | Hyd | roportal | PDF | | | | | | | 87 |
| 5. | Kon | nunika | aty aplika | cji | | | | | | | 88 |
| 5 | 5.1. | Kon | 1 nunikat - | Brak da | nych | | | | | | 88 |
| 5 | 5.2. | Kon | nunikat o | "Braku | wyników | v wyszu | kiwania | " | | | 88 |







6



Spis rysunków

| Rysunek 1 Widok aplikacji Hydroportal | 11 |
|---|----|
| Rysunek 2 Lista modułów tematycznych i map | 13 |
| Rysunek 3 Pasek informacyjny | 14 |
| Rysunek 4 Status | 14 |
| Rysunek 5 Mapa przeglądowa | 15 |
| Rysunek 6 Mapa przeglądowa zaznaczenie nowego zasięgu | 16 |
| Rysunek 7 Mapa przeglądowa - Edycja istniejącego zasięgu | 16 |
| Rysunek 8 Mapa przeglądowa - zmiana położenia zasięgu | 16 |
| Rysunek 9 Zawartość i ustawienia mapy | 17 |
| Rysunek 10 Widok zakładki serwisy | 17 |
| Rysunek 11 Widok listy warstw budujących serwis | 18 |
| Rysunek 12 Widok zakładki legenda | 19 |
| Rysunek 13 Pasek narzędzi | 20 |
| Rysunek 14 Plik | 21 |
| Rysunek 15 Widok podglądu wydruku dla widoku bieżącego mapy | 22 |
| Rysunek 16 Okno umożliwiające wpisanie własnego komentarza | 23 |
| Rysunek 17 Wywoływanie opcji zaawansowanych wydruku | 23 |
| Rysunek 18 Ustawienia wydruku | 24 |
| Rysunek 19 Link do kompozycji | 25 |
| Rysunek 20 Widok okna sesji użytkownika | 25 |
| Rysunek 21 Zapisz kompozycję mapową | 26 |
| Rysunek 22 Komunikat o zapisaniu kompozycji mapowej | 26 |
| Rysunek 23 Sesje użytkownika - lista zapisanych sesji | 27 |
| Rysunek 24 Wyświetl zapisaną mapę | 27 |
| Rysunek 25 Okno dodawania serwisów do kompozycji mapowej | 28 |
| Rysunek 26 Widok zakładki Właściwości serwisu po podłączeniu nowego serwisu | 30 |
| Rysunek 27 Widok narzędzia dodawania serwisów WFS | 32 |
| Rysunek 28 WFS - Podgląd właściwości usługi | 33 |
| Rysunek 29 WFS- Podgląd właściwości usługi - wybór symbolu | 34 |
| Rysunek 30 Widok podglądu właściwości usługi | 35 |
| Rysunek 31 Dodana usługa WFS | 35 |
| Rysunek 32 Widok | 36 |
| Rysunek 33 Narzędzia umożliwiające zmianę widoku mapy | 36 |
| Rysunek 34 Eksport widoku mapy | 38 |
| Rysunek 35 Lokalizacja zapisanego Widoku mapy na stacji roboczej | 38 |
| Rysunek 36 Centrowanie mapy | 39 |
| Rysunek 37 Ustawienie układu współrzędnych | 39 |
| Rysunek 38 Widoczność serwisów | 40 |









| Rysunek 39 Widok wyłączonego serwisu | . 41 |
|--|------|
| Rysunek 40 Odwzorowanie | . 41 |
| Rysunek 41 Zmiana odwzorowania | . 42 |
| Rysunek 42 Zakładki | . 42 |
| Rysunek 43 Tworzenie nowej zakładki | . 43 |
| Rysunek 44 Narzędzia | . 44 |
| Rysunek 45 Mierz powierzchnię | . 44 |
| Rysunek 46 Mierz odległość | . 45 |
| Rysunek 47 Powierzchnia obiektu aktywnej warstwy | . 46 |
| Rysunek 48 Zestaw narzędzi szkicowanie | . 47 |
| Rysunek 49 Narysuj symbol punktowy - Wybór symbolu | . 48 |
| Rysunek 50 Narysuj odcinek - Wybór symbolu | . 49 |
| Rysunek 51 Narysuj krzywą - Wybór symbolu | . 50 |
| Rysunek 52 Narysuj poligon - Wybór symbolu | . 51 |
| Rysunek 53 Narysuj kształt - Wybór symbolu | . 52 |
| Rysunek 54 Narysuj okrąg - Wybór symbolu | . 53 |
| Rysunek 55 Pobierz geometrię | . 54 |
| Rysunek 56 Zaznaczona geometria do pobrania | . 54 |
| Rysunek 57 Selekcja przez bufor | . 55 |
| Rysunek 58 Selekcja przez bufor - wartość bufora | . 55 |
| Rysunek 59 Zaznaczone obiekty w selekcji | . 55 |
| Rysunek 60 Połącz poligony | . 56 |
| Rysunek 61 Zbuforuj obiekty | . 57 |
| Rysunek 62 Lista formatów plików - Eksport | . 57 |
| Rysunek 63 Eksport | . 58 |
| Rysunek 64 Przykład eksportu do formatu KML | . 58 |
| Rysunek 65 Import - formaty | . 58 |
| Rysunek 66 Import | . 59 |
| Rysunek 67 Wczytaj KML | . 59 |
| Rysunek 68 Pokaż współrzędne | . 60 |
| Rysunek 69 Selekcja punktowa - wynik działania | . 61 |
| Rysunek 70 Lista wybranych obiektów | . 61 |
| Rysunek 71 Rysowanie linii selekcji | . 62 |
| Rysunek 72 Wynik działania selekcji liniowej | . 62 |
| Rysunek 73 Selekcja prostokątem | . 63 |
| Rysunek 74 Selekcja wielokątem | . 64 |
| Rysunek 75 Narzędzie szkicowania | . 65 |
| Rysunek 76 Wynik selekcji buforem | . 66 |
| Rysunek 77 Wyszukiwanie podstawowe | . 66 |
| Rysunek 78 Zmiana aktywnej warstwy | . 67 |









| Rysunek 79 Wyszukiwanie podstawowe | 68 |
|---|----|
| Rysunek 80 Selekcja, analizy, raporty - wyszukiwanie zaawansowane | 69 |
| Rysunek 81 Wyszukiwanie atrybutowe | 70 |
| Rysunek 82 Wynik wyszukiwania | 71 |
| Rysunek 83 Selekcja prostokątem | 72 |
| Rysunek 84 Wyszukiwanie z innej warstwy | 73 |
| Rysunek 85 Relacja do obiektów | 74 |
| Rysunek 86 Wyszukiwanie | 74 |
| Rysunek 87 Zawartość mapy - wybrane scenariusz powodziowe | 75 |
| Rysunek 88 Identyfikacja scenariuszy powodziowych | 76 |
| Rysunek 89 Scenariusz zagrożenia powodziowego | 77 |
| Rysunek 90 Komunikat "Brak danych" | 88 |
| Rysunek 91 Komunikat Brak wyników | 89 |

Spis tabel









1. Wstęp

Dokument zawiera opis ogólnych oraz dedykowanych funkcji aplikacji portalu mapowego. Hydroportal jest portalem umożliwiającym przeglądanie danych. Zawiera treści, które będą dostępne dla użytkowników publicznych.

1.1. Przeznaczenie podręcznika użytkownika

Dokumentacja przeznaczona jest dla użytkowników Hydroportalu, będących

1.2. Struktura podręcznika

Podręcznik użytkownika zawiera następujące rozdziały:

- Rozdział 1 Wstęp zawiera podstawowe informacje o dokumencie, jego przeznaczeniu i strukturze. Zawiera również opis zasad poruszania się po dokumencie oraz słownik pojęć i skrótów.
- Rozdział 2 Opis aplikacji rozdział zawiera podstawowe informacje o aplikacji.
- Rozdział 3 Funkcje aplikacji rozdział zawiera opis funkcji dostępnych w aplikacji.
- Rozdział 4 Zakres danych rozdział zawiera opis danych dostępnych w aplikacji.
- **Rozdział 5** rozdział zawiera opis sytuacji nietypowych.

1.3. Zasady poruszania się po podręczniku w wersji elektronicznej

Niniejszy dokument ma budowę strukturalną – podzielony jest na sekcję tytułową, informacyjną, nawigacyjną oraz na 5 głównych rozdziałów, w których wyróżniać można kolejne podrozdziały. Na początku dokumentu znajduje się metryka, zawierająca podstawowe informacje dotyczące podręcznika, takie jak autor, nazwa projektu, tabela wersji etc. Pod metryką znajdują się kolejno: spis treści, spis rysunków oraz spis tabel, ułatwiające nawigację. Kliknięcie na pozycję w dowolnym spisie, spowoduje natychmiastowe przeniesienie do wybranego elementu.

1.4. Słownik pojęć i skrótów

Poniżej przedstawione zostały najważniejsze skróty i pojęcia użyte w dokumencie. Tabela 1. Słownik pojęć i skrótów

| Lp. | Pojęcie/skrót | Wyjaśnienie |
|-----|---------------|---|
| 1. | ISOK | Informatyczny System Osłony Kraju |
| 2. | SIGW | System Informacyjny Gospodarowania Wodami |
| 3. | МРНР | Mapa Podziału Hydrograficznego Polski |
| 4. | RZGW | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej |









| 5. PGWPW Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | |
|--|--|
|--|--|

2. Opis aplikacji

Hydroportal jest aplikacją umożliwiającą przeglądanie map ryzyka powodziowego, wstępnego ryzyka powodziowego i zagrożenia powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym, gospodarowania wodami, przeciwdziałania skutkom suszy. Poza tymi w Hydroportalu prezentowane są dane z Programu ochrony wód morskich, Systemu ewidencji i kontroli obiektów piętrzących oraz Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami.



Rysunek 1 Widok aplikacji Hydroportal

3. Funkcje aplikacji

3.1. Funkcje podstawowe interfejsu klienta usług danych przestrzennych









Interfejs aplikacji zawiera:

- Prezentację danych widocznych na drzewie zawartości legendy.
- Listę widgetów aktualnie uruchomionych w aplikacji.
- Akordeon, miejsce w oknie aplikacji, w obrębie którego wyświetlane są aktualnie otwarte widety (okna narzędziowe). Możliwość ukrycia/rozwinięcia/przywrócenia domyślnej szerokości akordeonu. Każdy z widgetów można wypiąć z akordeonu i przenieść w dowolne miejsce okna aplikacji. Odpięte widgety można ponownie umieścić w akordeonie.
- Pasek zmiany skali suwak z zaznaczonymi wielkościami skal.
- Pasek narzędzi do nawigacji na mapie, zarządzania aplikacją (zmiana odwzorowania i skali w aplikacji, logowanie do aplikacji, wyświetlenie okna pomocy),
- Pasek menu (Plik, Widok, Narzędzia, Wyszukiwanie),
- Rozwijany panel zmiany modułu/kompozycji mapowej nad paskiem menu,
- Przycisk przejścia do lokalizacji nadrzędnej nad paskiem narzędzi nawigacji na mapie,
- Przycisk wyświetlania mapy przeglądowej,
- Pasek informacyjny wyświetlający informacje o współrzędnych kursora myszy, aktywnej warstwie, skali mapy oraz liczbie zaznaczonych obiektów na mapie,
- Okno wyświetlania aktualnego statusu aplikacji.

Dodatkowe zachowanie:

- rolka myszy oddala, przybliża (zmiana skali),
- suwak powiększania pozwala na przybliżenie lub oddalenie na mapie,
- przesuwanie okna mapy w wybranym kierunku za pomocą strzałek na klawiaturze.







🕘 K Z G W

I RZGW

3.2. Opis narzędzi w oknie mapy

3.2.1. Przejście do strony głównej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej

Kliknięcie na przycisk powoduje otwarcie strony w nowym oknie przeglądarki.

Kliknięcie uruchamia stronę główną dla portali regionalnych.

3.2.2. Zmiana modułu tematycznego

Mapy wstępnej oceny ryzyka powodziowego Narzędzie umożliwia użytkownikowi wybranie i wyświetlenie w oknie przeglądarki interesującego go modułu tematycznego. Po kliknięciu w przycisk aplikacja wyświetla listę dostępnych modułów tematycznych.

| sup. | Mapy wstępnej oceny ryzyka powodziowego | Mapy zagrożenia powodziowego |
|------|---|---|
| 12 | Mapy ryzyka pow <mark>o</mark> dziowego | Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych |
| | System ewidencji i kontroli obiektów piętrzących | SIGW |
| S. | Plany gospodarowania wodami | Plany zarządzania ryzykiem powodziowym |
| | Plany przeciwdziałania skutkom suszy | Programy ochrony wód morskich |
| | | |

Rysunek 2 Lista modułów tematycznych i map

Użytkownik wybiera interesującą go mapę, a aplikacja wyświetla ją w oknie mapy.









+

3.2.3. Nawigacja na mapie

Nawigację w oknie mapy umożliwiają narzędzia znajdujące się w pasku menu.

- Aby powiększyć skalę mapy należy kliknąć na przycisk + [plus]
- Aby pomniejszyć skalę mapy należy kliknąć na znak [minus]

Zmianę skali można również wykonać przesuwając wskaźnik skali po pasku.

Zbliżanie i oddalanie widoku mapy możliwe jest także za pomocą myszki – scrollowanie lub suwaka w lewym górnym rogu mapy.

3.2.4. Pasek informacyjny

Współrzędne X: 61007.54 Y: 28357.69 N: 48°14'26.72" E: 12°38'39.61" Układ współrzędnych PL-1992 Aktywna warstwa Powodzie prawdopodobne opracowane w drugim cyklu planistycznym na potrzeby projektu Rysunek 3 Pasek informacyjny

Dolny pasek w oknie mapy informuje o współrzędnych lokalizacji kursora oraz aktywnej warstwie i liczbie zaznaczonych obiektów.

Na pasku informacyjnym wyświetlane są:

- 1. Współrzędne kursora w oknie mapy,
- 2. Układ współrzędnych, w jakim wyświetlana jest mapa,
- 3. Informacja o aktywnej warstwie.

3.2.5. Status

W prawym dolnym rogu pojawia się okno, w którym wyświetla się informacja o statusie wykonywanych w aplikacji działań. Aplikacja wyświetla opis trzech ostatnich działań aplikacji oraz ich status (zadanie wykonane, w trakcie realizacji lub zakończone niepowodzeniem).



3.2.6. Skala liniowa

¹⁵ ^{30km} Podziałka liniowa pokazuje odcinki, których długość odpowiada pełniej liczbie kilometrów lub metrów w terenie w zależności od bieżącej skali mapy.









3.2.7. Menu kontekstowe

Aby wywołać menu kontekstowe należy kliknąć prawym klawiszem myszy na mapę

Funkcje przycisków:



3.2.8. Mapa przeglądowa

Przycisk służy do włączania mapy przeglądowej

Kliknięcie w przycisk uruchamia okno mapy przeglądowej. Okno mapy przeglądowej można przesunąć w wybraną część okna aplikacji. Mapa przeglądowa znika nieużywana po kilku sekundach. Przywrócić ją można przyciskiem **1**. Mapa przeglądowa może być stale widoczna, służy do tego przycisk **1** (przypnij mapę).



Rysunek 5 Mapa przeglądowa

Nawigacja na mapie głównej przy użyciu mapy przeglądowej

• Zaznaczenie nowego zasięgu

Kliknij na mapie w miejscu, które stanowić ma pierwszy wierzchołek prostokąta, wyznaczającego nowy zasięg mapy głównej. Trzymając wciśnięty lewy klawisz myszy, przesuń kursor do punktu, który stanowić ma przeciwległy wierzchołek prostokąta. Puść klawisz myszy. Mapa główna oraz zasięg mapy przeglądowej zostaną zmienione w zależności od narysowanego zasięgu oraz









rozmiarów okna przeglądarki.



Rysunek 6 Mapa przeglądowa zaznaczenie nowego zasięgu

• Edycja istniejącego zasięgu

Kliknij wewnątrz aktualnego zasięgu. Zostanie on wyświetlony w trybie edycji. W trybie tym można zmienić zasięg obszaru przesuwając wybrany punkt (wierzchołek lub punkt pośredni). W trybie edycji można również przesunąć cały zasięg. Kliknij w zasięg, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij zasięg w żądanym kierunku. Mapa zmieni swój zasięg bez zmiany skali jej wyświetlania.



Rysunek 7 Mapa przeglądowa - Edycja istniejącego zasięgu

• Zmiana położenia zasięgu

Kliknij na mapę przeglądową miejscu poza aktualnym zasięgiem. Środek zasięgu zostanie przeniesiony do wskazanego przez użytkownika punktu.



Rysunek 8 Mapa przeglądowa - zmiana położenia zasięgu









3.2.9. Funkcjonalność w zakresie Zawartości mapy

Zawartość mapy i symbolizację –można obejrzeć poprzez wybranie odpowiedniej zakładki (Warstwy, Serwisy, Legenda) użytkownik ma możliwość sprawdzenia w oknie bocznym zawartości danych w poszczególnych warstwach i serwisach oraz symbolizacji danych - przeglądania oznaczeń warstw i symboliki wykorzystanej na mapie.



Rysunek 9 Zawartość i ustawienia mapy

1. Serwisy

W tej zakładce wyświetlana jest lista wszystkich serwisów mapowych.



Rysunek 10 Widok zakładki serwisy

2. Podgląd warstw











Rysunek 11 Widok listy warstw budujących serwis

Zmiana widoczności

Zmianę widoczności warstwy (zmiana możliwa dla serwisów dynamicznych) lub serwisu na mapie pole uzyskuje się poprzez checkbox:

🗹 - warstwa/serwis widoczny,

- warstwa/serwis niewidoczny.

Stan gotowości serwisu

Stan gotowości serwisu w danej chwili rozróżniany jest za pomocą kolorowego oznaczenia znajdującego się przed nazwą serwisu.

- prawidłowe wyświetlanie danych serwisu
- wyświetlane serwisy działają wolniej, np. ze względu na inny układ współrzędnych lub z powodu wolnego połączenia internetowego.
- 🔶 kafle niedostępne
- błąd działania serwisu

Typ serwisu

Typ serwisu rozróżniany jest za pomocą ikony umieszczonej przed nazwą serwisu:

- serwis dynamiczny,
- serwis kafel kowany/scacheowany.

🔤 serwis WMS

3. Legenda

W zakładce Legenda wyświetlane są symbole użyte na mapie wraz z ich opisem.











Rysunek 12 Widok zakładki legenda

Oznaczenia grupowane są na podstawie przynależności do serwisu i warstwy. Uwaga!

W zakładce wyświetlane są wyłącznie te warstwy, które w danej skali są widoczne na mapie.











3.3. Pasek narzędzi w oknie aplikacji

W oknie aplikacji znajduje się podręczny pasek narzędzi, na którym są umieszczone narzędzia do nawigacji na mapie oraz wybrane narzędzia umożliwiające użytkownikowi pracę z mapą.



3.3.1. Identyfikacja

Narzędzie "Identyfikacja" umożliwia użytkownikowi wyświetlanie informacji o wskazanym na mapie punkcie. Aby zidentyfikować punkt na mapie należy:

- 1. Wybrać narzędzie z paska narzędzi.
- 2. Kliknąć na mapie w wybranym punkcie.
- 3. Wyświetlona zostanie informacja o wszystkich znajdujących się w danym miejscu obiektach.
- 4. Aby wyświetlić szczegółowe informacje o danym obiekcie, należy wskazać obiekt na liście.

3.3.2. Przesuń

Kliknij w treści mapy, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij mapę w żądanym kierunku. Mapa zmieni swój zasięg bez zmiany skali jej wyświetlania.

3.3.3. Przybliż

Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w oknie mapy. Następnie przesuń kursor myszy w miejsce, w którym chcesz wstawić przeciwległy wierzchołek prostokąta, do którego zostanie powiększony obraz mapy. Po zwolnieniu lewego przycisku myszy aplikacja przeskaluje mapę do zasięgu określonego narysowanym prostokątem. Zbliżanie i oddalanie widoku mapy możliwe jest także za pomocą myszki (scrollowanie) lub suwaka w lewym górnym rogu okna mapy.

3.3.4. Pełny widok

Pełny widok - w trybie natychmiastowym uruchamia mapę w skali i zasięgu obejmującym wszystkie warstwy wykorzystane w jej treści. Nie wyłącza innego narzędzia wybranego z paska narzędzi.

3.3.5. Poprzedni widok

Poprzedni widok - przeskalowuje mapę do poprzedniego zasięgu mapy wynikającego z zapisywanej

na bieżąco historii sesji.

3.3.6. Następny widok

Następny widok - przeskalowuje mapę do następnego zasięgu wynikającego z zapisanej historii sesji. Aby zmienić odwzorowanie mapy, należy wybrać przycisk 'Ustaw' znajdujący się przy nazwie odwzorowania, na które ma być wykonana projekcja mapy.









3.4. Opis wspólnych dla wszystkich modułów funkcji aplikacji

Narzędzia pogrupowane zostały w zakładkach menu:

- Plik,
- Widok,
- Narzędzia
- Selekcja,
- Wyszukiwanie.

3.4.1. Plik

Zakładka Plik grupuje poniższe narzędzia.



3.4.1.1. Drukuj

Narzędzie służy do przygotowania wydruku i jest zlokalizowane w zakładce "Plik". Narzędzie umożliwia sporządzanie wydruku aktualnej kompozycji mapowej. Po kliknięciu narzędzia "Drukuj", w nowym oknie przeglądarki wyświetla się gotowa do wydruku mapa oraz narzędzia do zarządzania wydrukiem.











© 2015 GISPartner, Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek 15 Widok podglądu wydruku dla widoku bieżącego mapy

W oknie podglądu wydruku znajduje się okienko "Miejsce na Twoje uwagi", w którym użytkownik może wpisać komentarz dotyczący drukowanej mapy (one komentarz zostanie wydrukowany pod jej nazwą).









Podprojekt ISOK: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami Nr Projektu: POIG.07.01.00-00-025/09

Dokument: Podprojekt ISOK Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00



Rysunek 16 Okno umożliwiające wpisanie własnego komentarza

W ramce, zawierającej obraz mapy, dostępne są narzędzia Pan/Zoom:

- suwak zmiany skali mapy,
- zmiana skali mapy przy pomocy scroll'a myszy,
- przesunięcie obrazu mapy (ustaw kursor myszki na mapie, naciśnij Lewy Przycisk Myszy i, trzymając

go, przesuwaj mapę w dowolnym kierunku. Kursor myszy zmieni się z białej strzałki 🗟 na kursor

ruchu

Opcje zaawansowane

Przełączenie do okna ustawień wydruku

Drukuj. Zaawansowane.

Rysunek 17 Wywoływanie opcji zaawansowanych wydruku

Możliwość ustawienia:

- rozmiaru papieru
- orientacji wydruku
- jakości wydruku
- typu wydruku (bezpośredniego wydruku, eksportu do wybranego formatu)
- dołączenia legendy, podziałki liniowej, strzałki północy, współrzędnych naroży.











| Rozmiar papieru: | A4 • | | | | | | |
|------------------|---------|--------|-----------|-------|----|----|-------|
| Orientacja: | Pionow | а • | | | | | |
| Jakość wydruku: | 96 dpi | • | | | | | |
| Wydruk do: | Drukari | ca 🔹 | 1 | | | | |
| | Leg | enda | | | | | |
| | Pod | ziałka | a liniowa | | | | |
| Opcje: | Strz | ałka | północy | | | | |
| | Wsp | ółrzę | dne naroż | У | | | |
| | Wie | lkość | mapy | | | | |
| Marginesy niest | andardo | we - | | | - | | |
| Margines górny | 1.27 | cm | Margines | doiny | 1 | 27 | cm |
| Margines lewy | 2.5 | cm | Margines | prawy | 2 | 5 | cm |
| | | | | Anul | ui | Za | stosu |

Rysunek 18 Ustawienia wydruku









3.4.1.2. Link do kompozycji mapowej

Narzędzie umożliwia wygenerowanie linka (URL) do aktualnie wyświetlanej kompozycji mapowej (do bieżącego zasięgu mapy z uwzględnieniem włączonych i wyłączonych warstw tematycznych). Narzędzie jest zlokalizowane w zakładce "Plik".

| Link do k | ompozycji | | × |
|-----------|---|---|---|
| \$ | https://isokmap Legend&gui=new≫ ,-41651.00330200 020067&SRS=2180 R_A,ma | v.kzgw.gov.pl/imap_kzgw/?startwg=wg map=gpWORP&bbox=-203946.941452883 669,1237505.9414528832,961651.0033 l&active_lyr=id:geopard.POWODZ_HISTO apId:msWORP,lid:3&locale=pl | |
| Kopiuj | do schowka | Zamknij | j |

Rysunek 19 Link do kompozycji

Aby otworzyć link do kompozycji w nowym oknie przeglądarki, należy kliknąć na przycisk "Kopiuj do schowka" a następnie skopiować link za pomocą przycisków klawiatury Ctrl+C. Skopiowany link użytkownik może wkleić (Ctrl+V) w treści wiadomości e-mail lub do komunikatora.

3.4.1.3. Sesje użytkownika

Narzędzie służy do zapisywania i zarządzania mapami użytkownika jest dostępne dla użytkowników niezalogowanych. Narzędzie jest zlokalizowane w zakładce "Plik". Użytkownik może udostępniać zapisane mapy innym użytkownikom aplikacji pod warunkiem posiadania przez użytkowników jednakowych uprawnień do korzystania z aplikacji.

| Sesje użytkownika | ? = × |
|--|----------------------|
| | Opis: |
| Nazwa 🔻 Data zapisu 🦷 Miejsce zapisu Publiczna | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Link do widoku many: |
| | |
| | |
| Utwórz Wyświetl Usuń | Kopiuj do schowka |
| Bysunek 20 Widok okna sesii użytkownika | |









Narzędzie umożliwia użytkownikowi zapisanie ustawień mapy w oknie aplikacji. Zapisane wcześniej mapy można wyszukać po nazwie, dacie i godzinie zapisu lub po opisie do mapy (opis wyświetlany jest w prawej części okna). Odnośnik do aplikacji wyświetlany jest pod oknem opisu mapy.

a) Zapisywanie mapy

Aby zapisać aktualnie wyświetlaną mapę należy wybrać przycisk "Utwórz"'. Aplikacja wyświetla okno, w którym użytkownik może edytować domyślną nazwę oraz dodać opis zapisywanej mapy.

Domyślnie mapy zapisywane są w pamięci podręcznej przeglądarki (pliki Cookies).

| Zapisz | × |
|------------|--------------------|
| *Nazwa: | Mapa 1 |
| Opis: | mapa testowa |
| Zapisz do: | Pamięć podręczna 🔻 |
| | Utwórz Anuluj |

Rysunek 21 Zapisz kompozycję mapową

Użytkownik dodaje opis dla mapy i wybiera przycisk "Utwórz". Aplikacja zapisuje mapę oraz wyświetla komunikat.

| Sesje użytkownika | | | | | 00 ° 7 – X |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|
| | A Real Provide And | UY DOOLS | R1 | Opis: | |
| Nazwa | Data zapisu | Miejsce zapisu | Publiczna | 11 112 | 6 10 |
| Mapa 1 | 28-01-2019 13:53:01 | pamięć podręczna | | 1 | . 500 |
| | | | Info | | We We |
| | | | Mapa został | a zapisana | No. |
| | | | Z | amknij | 3 |
| | | | | | and the same |
| | | | | JA-2 | · · · · · · · · |
| | | | | 1 | |
| | | | | Link do wid | loku mapy: |
| | | | | | |
| Utwórz Wyświetl Usu | ıń | | | | Kopiuj do schowka |

Rysunek 22 Komunikat o zapisaniu kompozycji mapowej









| Sesje użytkownika | | | | ? – × |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | Opis: |
| Nazwa | 🔻 Data zapisu | Miejsce zapisu | Publiczna | mapa testowa |
| Mapa 1 | 28-01-2019 13:53:01 | pamięć podręczna | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Link do widoku mapy: |
| | | | | https://isokmapy.kzgw.gov.pl |
| Utwórz Wyświetl Usuń | | | | Kopiuj do schowka |

Rysunek 23 Sesje użytkownika - lista zapisanych sesji

UWAGA!

Jeżeli podczas pracy z aplikacją zostanie wyczyszczona pamięć podręczna przeglądarki (wyczyszczona historia przeglądanych stron internetowych), mapy zapisane do pamięci podręcznej zostaną utracone.

b) Otwieranie map

Aby wyświetlić w aplikacji zapisaną wcześniej mapę należy podświetlić wybraną mapę na liście a następnie kliknąć na przycisk 'Wyświetl'.

| Sesje użytkownika | | | | ? = × |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------------------|
| | | | | Opis: |
| Nazwa | 🔻 Data zapisu | Miejsce zapisu | Publiczna | mapa testowa |
| Mapa 1 | 28-01-2019 13:53:01 | pamięć podręczna | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Link do widoku mapy: |
| | | | | https://isokmapy.kzgw.gov.pl |
| Utwórz Wyświetl Usuń |] | | | Kopiuj do schowka |

Rysunek 24 Wyświetl zapisaną mapę

c) Edycja nazwy mapy

Aby zmienić nazwę zapisanej wcześniej mapy należy kliknąć kursorem myszy na nazwę mapy, która ma zostać edytowana a następnie wprowadzić nową nazwę.









Mapa 1 - edycja

d) Sortowanie zapisanych map

Sortowanie map wykonywane jest przez kliknięcie na nazwę kolumny, po której obiekty mają zostać posortowane. Domyślnie mapy sortowane są po dacie zapisu.

3.4.1.4. Dodaj WMS/WMTS

Narzędzie dodaj mapę umożliwia dodawanie serwisów mapowych, w formacie WMS (międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w postaci rastrowej) i WMTS (międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w postaci rastrowych, predefiniowanych fragmentów mapy tzw. kafli) z zewnętrznych źródeł, do kompozycji mapowej. Narzędzie jest zlokalizowane w zakładce "Plik".



Rysunek 25 Okno dodawania serwisów do kompozycji mapowej

Aby dodać serwis do mapy:

- a) Wybierz format: WMS lun WMTS,
- b) Wybierz źródło.

Sposoby wybierania źródła

- wybierz źródło z listy dostępnych w zakładce 'Serwisy predefiniowane',







ROZV



- podaj adres usługi w zakładce 'Dodaj nowy serwis'. Jeżeli podany adres będzie nieprawidłowy lub połączenie z serwerem będzie niemożliwe wyświetlony zostanie komunikat 'Brak połączenia - sprawdź adres'
- jeżeli źródło zostało wcześniej dodane, a następnie usunięte z kompozycji, w zakładce 'Dodaj nowy serwis' wyświetlone zostanie adres tego źródła.

W pamięci podręcznej przechowywane są 3 źródła, które zostały dodane a następnie usunięte z kompozycji.

UWAGA!

Jeżeli podczas pracy z aplikacją zostanie wyczyszczona pamięć podręczna przeglądarki, adresy ostatnio usuniętych serwisów zostaną utracone.

c) Wykonaj test połączenia za pomocą przycisku Połącz

Jeżeli test wykonany zostanie pomyślnie, następuje automatyczne przełączenie do zakładki 'Właściwości serwisu' oraz wyświetlenie sprawności działania serwisu (np. Pobrano właściwości. Serwis działa sprawnie0,72 KB/s)

Pobrano właściwości. Serwis działa sprawnie 0,71 KB/s

Jeżeli test połączenia nie zakończy się sukcesem, wyświetlony zostanie odpowiedni komunikat.

d) Dostosuj właściwości dodawanego źródła do własnych potrzeb









| Dodaj Usług Podgl Nazwa Wersj: Adres | WMS/WMTS i predefiniowane Dodaj nową usługę Właś ad właściwości usługi: a: Usługa przeglądania (WMS) - GZWi a: 1.3.0 : http://epsh.pgi.gov.pl/gzwp-wms/s twy: | i ciwości usługi <mark>Podgląd</mark> P - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych service.svc/get cja | ? – X |
|---|---|--|----------------------------|
| | Nazwa | Tytuł | Przezroczystość |
| | Nr_GZWP_udokumentowane | Nr GZWP udokumentowane | |
| | Nr_GZWP_nieudokumentowane | Nr GZWP nieudokumentowane | |
| | Nr_LZWP | Nr LZWP | 2180 (ETRS_1989_Poland_ V |
| | Nr_nazwa_GZWP_udokumentowane | Nr nazwa GZWP udokumentowane | Odwróć współrzędne |
| | Nr_nazwa_GZWP_nieudokumentowane | Nr nazwa GZWP nieudokumentowane | |
| | Nrnazwa_LZWP | Nr, nazwa LZWP | |
| | Obszary_ochronne_GZWP_ustanowione | Obszary ochronne GZWP ustanowione | |
| | GZWP_udokumentowane | GZWP udokumentowane | |
| | GZWP_nieudokumentowane | GZWP nieudokumentowane | |
| | LZWP | LZWP | |
| | | | + |
| 0 | Pobrano właściwości. Usługa działa sp | prawnie 45.45 KB/s | Dodaj Anuluj |
| | Rysunek 26 Widok zakład | lki Właściwości serwisu po podłączeniu | nowego serwisu |

Właściwości serwisu:











Zarządzanie kolejnością oraz widocznością warstw za pomocą przycisków z panelu -



Zmiana stylu oraz opisu warstwy w legendzie, wykonać można klikając na przycisk 'Edycja'. Po kliknięciu na przycisk wyświetlane jest okno edycji stylu warstwy. W oknie można podejrzeć aktualny styl, zmienić styl warstwy na alternatywny (jeśli dla warstwy przygotowane zostały style alternatywne) oraz podać etykietę dla warstwy, która ma zostać wyświetlona w legendzie

Ustawienia przezroczystości dodawanego serwisu za pomocą suwaka. Przezroczystość 100, oznacza, że serwis nie będzie widoczny na mapie. Przezroczystość 0 spowoduje, że serwis przykryje inne serwisy w kompozycji.



Dostosowanie odwzorowania w jakim zostanie wyświetlony WMS w aplikacji poprzez wybranie odwzorowania z listy dostępnych. Lista odwzorowań na liście uzależniona jest od konkretnego serwisu.



W tej zakładce wyświetlone zostają informację dotyczące sprawności działania serwisu, wraz z podaniem prędkości działania: działa sprawnie, działa wolno, serwis nie działa.

d) Podgląd serwisu

Przed dodaniem źródła mamy możliwość wykonania podglądu serwisu. W tym celu należy przejść do zakładki "Podgląd".

3.4.1.5. Dodaj WFS

Dodawanie serwisów WFS (usługa pobierania danych przestrzennych w postaci wektorowej)

do aplikacji z zachowaniem geometrii i odwzorowania **WFS** Możliwość określania (maksymalnej) liczby pobieranych elementów.









| Dodaj WFS | | | | ? - | - × |
|-----------------------|-------------------|--------------------|----------|-----|-----|
| Usługi predefiniowane | Dodaj nową usługę | Podgląd właściwośc | i usługi | | |
| Adres usługi | | | | | _ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| \bigcirc | | | | | |
| \bigcirc | | | Połącz | amk | nıj |

Rysunek 27 Widok narzędzia dodawania serwisów WFS

Aby dodać WFS do aplikacji należy:

1. Wybrać serwis z listy dostępnych (zakładka 'Serwisy predefiniowane') lub podać adres usługi (zakładka 'Dodaj nowy serwis')

2. Zatwierdzić wybór serwisu przyciskiem Połącz

Następuje automatyczne przełączenie do zakładki 'Podgląd właściwości serwisu'.

3. Dostosować właściwości dodawanego serwisu do własnych potrzeb, poprzez:

-wybór warstwy serwisu z listy dostępnych,

-określenie liczby dodawanych obiektów (w przypadku, gdy podana zostanie liczba mniejsza niż od liczby wszystkich obiektów na warstwie, obiekty wybrane zostaną losowo),

-dostosowanie symboliki dodawanych obiektów,









| 😭 Dodaj WFS | ? 8× |
|---|------------------|
| Serwisy predefiniowane Dodaj nowy serwis Podgląd właściwości | usługi |
| Podgląd właściwości usługi: | |
| Usługa: Usługa pobierania (WFS) danych o charakterze katastralny | ym |
| Adres usługi: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/pub/guest/G2_C /WFSServer | 30_WFS/MapServer |
| Dostępne warstwy: | |
| G2_G0_WFS:Dzialki 💌 | |
| Odwzorowanie: | 2180 |
| Ogranicz do aktualnego widoku mapy: Liczba zwracapych objektów: | 100 |
| Zwieś wyskal w Ewen | a Naltal |
| | |
| 🖲 Dostosuj projekcję serwisu do mapy 🔘 Dostosuj projekcję mapy do | o serwisu |
| Odwróć współrzędne: 📃 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Zakończono | Dodaj Zamknij |
| Rysunek 28 WFS - Podgląd właściwości | usługi |









| 🔐 Dodaj WFS 🔹 🕄 | |
|--|----------|
| Serwisy predefiniowane Dodaj nowy serwis Podgląd właściwości usługi | - |
| Podgląd właściwości usługi: | - |
| Usługa: Usługa pobierania (WFS) danych o charakterze katastralnym | |
| Adres usługi: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/pub/guest/G2_GO_WFS/MapServer | |
| Dostępne warstwy: | Ц |
| G2_G0_WFS:Dzialki 💌 | H |
| Odwzorowanie: | 2180 - |
| Ogranicz do aktualnego widoku mapy: Liczba zwraczowch objektów: | |
| | |
| Zmien symbol graficzny: | 1 - 1 |
| 🛚 🔍 Dostosuj projekcję ser <u>wisu do mapy 🔘 Dostosuj projekcję mapy</u> do serwisu | alter 1 |
| Odwróć współrzedne: 🔲 Wybór symbolu | 24/11/28 |
| Opcje: | 1 |
| Kolor wypełnienia | . A |
| Kolor obramowania | |
| | TIME |
| Grubosc obramowania 2 | (注意)(1) |
| Właściwości Anuluj Zastosuj | RACATE. |
| Właściwości symbolu: | × |
| Symbol: SimpleFillSymbol | |
| 25 0 20 40 50 80 100 | |
| Widoczność | |
| | |
| Kolor obramowania | |
| Styl obramowania 🛛 linia ciągła 💌 | |
| Grubość obramowania 2 | |
| Kolor wypełnienia | |
| Styl wypełnienia jednolity 💌 | |
| | |
| | |
| 6 | |
| | |

Rysunek 29 WFS- Podgląd właściwości usługi - wybór symbolu

-określenie sposobu projekcji serwisu: dostosowanie serwisu do aktualnego odwzorowania mapy lub odwzorowania mapy do dodawanego serwisu.









| Dodaj WFS | ? 🛚 🗵 |
|--|-------------------------|
| Serwisy predefiniowane Dodaj nowy serwis Podgląd właściwości usługi | |
| Podgląd właściwości usługi: | |
| Usługa: Usługa pobierania (WFS) danych o charakterze katastralnym Adres usługi: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/pub/guest/G2_GO_ | WFS/MapServer/WFSServer |
| Dostępne warstwy: | |
| G2_GO_WFS:Dzialki | |
| Odwzorowanie: | 2180 |
| Ogranicz do aktualnego widoku mapy: | |
| Liczba zwracanych obiektów: | 100 |
| Zmień symbol graficzny: | 12 🖂 12 |
| 🖲 Dostosuj projekcję serwisu do mapy 🔘 Dostosuj projekcję mapy do serv | wisu |
| Odwróć współrzędne: 📃 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Zakończono | Dodaj Zamknij |
| Rysunek 30 Widok podglądu właściwości us | ługi |

Zatwierdzenie dodawania serwisu WFS do mapy następuje poprzez wybranie przycisku Dodana usługa jest widoczna w oknie Zawartość i ustawienia mapy.



Rysunek 31 Dodana usługa WFS







Dodaj



3.4.1.6. Home

Narzędzie służy do ponownego uruchomienia aplikacji. Po wybraniu narzędzia system uruchamia aplikację na module startowym.

3.4.2. Widok

Zakładka Widok standardowo grupuje narzędzia umożliwiające pracę z mapą: zmianę kolejności wyświetlania serwisów i warstw oraz przeglądanie mapy.



3.4.2.1. Zmiana widoku

Narzędzia umożliwiające zmianę widoku mapy, zlokalizowane są w zakładce "Widok".



INNOWACYJNA GOSPODARKA NARODOWA STRATEGIA SPÓINOS



UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO




Zestaw narzędzi:

Przesuń - Kliknij w treści mapy, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij mapę w żądanym kierunku. Mapa zmieni swój zasięg bez zmiany skali jej wyświetlania.

➡ Przybliż - Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w oknie mapy. Następnie przesuń kursor myszy w miejsce, w którym chcesz wstawić przeciwległy wierzchołek prostokąta, do którego zostanie powiększony obraz mapy. Po zwolnieniu lewego przycisku myszy aplikacja przeskaluje mapę do zasięgu określonego narysowanym prostokątem. Zbliżanie i oddalanie widoku mapy możliwe jest także za pomocą myszki – scrollowanie lub suwaka w lewym górnym rogu okna mapy.

Oddal - Kliknij lewy przycisk myszy i przeciągnij tworząc prostokąt, mapa pomniejszy skalę tak, że aktualny zasięg mapy zmieści się dokładnie w powierzchni narysowanego prostokąta. Im mniejszy narysowany prostokąt tym większy skok zmniejszenia skali. Zbliżanie i oddalanie widoku mapy możliwe jest także za pomocą myszki – scrollowanie lub suwaka w lewym górnym rogu okna mapy.

Pełny widok - w trybie natychmiastowym uruchamia mapę w skali i zasięgu obejmującym wszystkie warstwy wykorzystane w jej treści. Nie wyłącza innego narzędzia wybranego z paska narzędzi.

Następny widok - przeskalowuje mapę do następnego zasięgu wynikającego z zapisanej historii sesji.

Poprzedni widok - przeskalowuje mapę do poprzedniego zasięgu mapy wynikającego z zapisywanej na bieżąco historii sesji.

3.4.2.2. Mapa przeglądowa

Narzędzie Mapa przeglądowa wyświetla cały zasięg prezentowanego w głównym oknie mapy obszaru mapy. Po wybraniu narzędzia otwierane jest dodatkowe okno mapy. Narzędzie opisano w rozdziale – 3.2.8

3.4.2.3. Status

Narzędzie zostało opisane w rozdziale 3.2.5.

3.4.2.4. Zawartość mapy

Narzędzie służy do zarządzania widocznością serwisów i warstw na mapie oraz podglądu oznaczeń zastosowanych na mapie. Dodatkowo dostępne jest narzędzie umożliwiające przygotowanie przez użytkownika aplikacji własnej mapy tematycznej. Narzędzie opisano w rozdz. 3.2.9.









3.4.2.5. Eksport widoku mapy

Narzędzie umożliwia eksport widoku mapy do wybranego przez użytkownika formatu. Aby uruchomić narzędzie użytkownik wybiera "Widok", a następnie z listy "Eksport widoku mapy". Aplikacja wyświetla okno narzędzia.

| Eksport widoku r | _ × | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---------|--|--|--|
| Format danych: | georefPdf ▼ | | | | |
| Odwzorowanie ek | sportowanych danych: | PL-1992 | | | |
| | Eksportuj | | | | |
| \bigcirc | | | | | |
| Rysunek 34 Eksport widoku mapy | | | | | |

| georefPdf | • |
|-----------|---|
| georefPdf | |
| png | |
| jpg | |

Użytkownik wybiera interesujący go format danych z dostępnych w oknie narzędzia Po wybraniu formatu użytkownik wybiera przycisk "Eksportuj". Aplikacja zapisuje widok mapy na stacji roboczej użytkownika.

| | | | | | 100 - | | 0 |
|------------------|--|---|--|---|---|--|---|
| Nazwa | Â | Тур | Rozmiar po skompr | Chronione | Rozmiar | | Sto |
| 📭 geoM | apa_ | Obraz PNG | 214 Ki | 8 Nie | | 220 KB | 4% |
| geoM | apapgw | Plik PGW | 1 KI | 3 Nie | | 1 KB | 34% |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| • • | | | | | | | |
| 213 KB 219 KB | Stopie Data modyfikad | ń: 4% ji: 2019-02-01 11:25 | Typ: Obraz PNG | | | | |
| | Nazwa ■ geoM geoM ↓ geoM ↓ geo | Nazwa RegeoMapa_pgw geoMapa_pgw 213 KB Stopie 213 KB Data modyfikac | Nazwa Typ RegeoMapa_Obraz PNG geoMapa_pgw Plik PGW Plik PGW 213 KB Stopień: 4% Data modyfikacji: 2019-02-01 11:25 | Nazwa Typ Rozmiar po skompr geoMapa_Obraz PNG 214 K5 geoMapa_pgw Plik PGW 1 K5 213 K8 Stopieri: 4% Typ: Obraz PNG 213 K8 Stopieri: 4% Typ: Obraz PNG 213 K8 Data modyfikacji: 2019-02-01 11:25 | Nazwa Typ Rozmiar po skompr Chronione Mi geoMapa_ Obraz PNG 214 KB Nie geoMapa_pgw Plik PGW 1 KB Nie 213 KB Stopień: 4% Typ: Obraz PNG Data modyfikacji: 2019-02-01 11:25 | Image: Typ Rozmiar po skompr Chronione Rozmiar Rig geoMapa_ Obraz PNG 214 KB Nie geoMapa_pgw Plik PGW 1 KB Nie 213 KB Stopień: 4% Typ: Obraz PNG 213 KB Stopień: 4% Typ: Obraz PNG 218 KB Data modyfikacji: 2019-02-01 11:25 | Image: Pice of the second s |

Rysunek 35 Lokalizacja zapisanego Widoku mapy na stacji roboczej

3.4.2.6. Centrowanie mapy

Narzędzie umożliwiające centrowanie do punktu o określonych współrzędnych.









| Centrowanie Mapy | ? | _ | × |
|----------------------------|----------|---|---|
| Wybierz układ PL-1992 ▼ | | | |
| współrzędne dziesiętne: | _ | | |
| ✓ X: | (###.##) | | |
| Y: | (###.##) | | |
| współrzędne geograficzne: | | | |
| N: * ' | | | |
| E: * ' ' ' | | | |
| Wycentruj mapę | | |] |
| | | | |

Rysunek 36 Centrowanie mapy

Aby wycentrować mapę do punktu, należy:

1. Wybrać układ współrzędnych, w jakim będą podawane współrzędne punktu. *Domyślnym układem jest układ, w jakim wyświetlana jest mapa na starcie.*

2. Wpisać współrzędne

Części dziesiętne lub setne należy podać, rozdzielając kropką np. 123.45

W przypadku współrzędnych geograficznych w każde pole należy wprowadzić minimum dwa liczby (dla stopni można dopisywać znak minus "-", jeżeli wpisywane współrzędne dotyczą szerokości południowej lub długości zachodniej).

3. Zatwierdzić przyciskiem 'Wycentruj mapę'

3.4.2.7. Ustawienie układu współrzędnych

Wybór układu współrzędnych mapy i kursora myszy. Widget zawiera wykaz układów współrzędnych dostępnych w aplikacji. Umożliwia zmianę układu współrzędnych, w którym wyświetlana jest mapa oraz zmianę układu współrzędnych, w którym wyświetlane są współrzędne kursora myszy.

| Ustawienia układu współrzędnych | ? | _ | × |
|-----------------------------------|------|----|---|
| Układ współrzędnych mapy | | | |
| PL-1992 V | | | |
| Układ współrzędnych kursora myszy | | | |
| PL-1992 V | | | |
| Z | asto | su | j |
| | | | |

Rysunek 37 Ustawienie układu współrzędnych









3.4.2.8. Widoczność serwisów

Narzędzie umożliwia wyświetlenie serwisów oraz warstw. Po wybraniu narzędzia "Widoczność serwisów" aplikacja wyświetla okno narzędzia.

| Widoczność se | rwisów | | | | ? = × |
|---------------|--|--|--------|-------|--------|
| Widoczność N | azwa | Województwo | Powiat | Gmina | Miasto |
| | Mapy wstępnej oceny ryzyka powodziowego | af in the second | | 1 | • |
| | MPHP | 1 | | | |
| | Podkład | 1 | 1 | 4 | 1 |
| | | | | | |
| Serwisy | O Warstwy | Zasto | suj | Zan | nknij |

Rysunek 38 Widoczność serwisów

Użytkownik ma możliwość przełączania się pomiędzy listą serwisów i warstw. Aby zmienić widoczność serwisów użytkownik włącza lub wyłącza serwisy z widoczności w oknie mapy poprzez zaznaczenie lub odznaczenie checkboxa. Następnie użytkownik wybiera przycisk "Zastosuj". W oknie mapy oraz w oknie zawartość mapy wybrany serwis jest widoczny/włączony lub niewidoczny i wyłączony.











3.4.2.9. Odwzorowanie

Narzędzie umożliwia użytkownikowi zmianę odwzorowania, w którym wyświetlane są serwisy w oknie mapy.

| Odwzorowa | nie | | | | | ? = × |
|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| | Odwzorowanie | Podkład | Mapa podkładowa | Ortofotomapa | мрнр | Mapy wstępnej oceny ryzyka powodziowego |
| Aktualne | 2180 PL-1992 | 0 | 0 | 0 | • | |
| Ustaw | 4326 WGS 1984 | Cache niedostępny | Serwis nie odpowiada | • | <mark>○</mark> ∭ Działa wolniej | Oziała wolniej |
| Ustaw | 4258 EPSG 4258 | Cache niedostępny | Serwis nie odpowiada | Serwis nie odpowiada | ◯ 🌌 Działa wolniej | Oziała wolniej |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Aby zmienić odwzorowanie użytkownik wybiera przycisk "Ustaw" – następuje zmiana odwzorowania.











Rysunek 41 Zmiana odwzorowania

3.4.2.10. Zakładki

Narzędzie umożliwia zapisanie przez użytkownika "Zakładek". Zakładka to zapisane przez użytkownika powiększenie lub pomniejszenie widoku mapy w oknie mapy.

Aby uruchomić narzędzie użytkownik wybiera "Widok", a następnie "Zakładki". Aplikacja wyświetla okno, w którym użytkownik ma możliwość dodania zakładek, w których użytkownik zapisuje wybrane fragmenty mapy.

| Zakładki | _ 1 | × |
|--------------|-------|---|
| | Dodaj | |
| Pełny widok | 💉 🗙 | |
| Przybliżenie | 💉 🗙 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Aby dodać nową zakładkę użytkownik w oknie mapy wybiera interesujący go obszar. Następnie w oknie "Zakładki" w polu tekstowym wpisuje nazwę tworzonej zakładki i wybiera przycisk "Dodaj". Zakładka zostaje dodana i jest widoczna na liście zakładek.







GIS (Partner

Podprojekt ISOK: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami Nr Projektu: POIG.07.01.00-00-025/09 Dokument: Podprojekt ISOK Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00



Rysunek 43 Tworzenie nowej zakładki









3.4.3. Narzędzia

Zakładka Narzędzia standardowo grupuje narzędzia umożliwiające wprowadzanie obiektów graficznych na mapie w formie szkiców, etykiet oraz pomiarów na mapie. Użytkownik ma również możliwość eksportu i importu wprowadzonych obiektów.

| 🖷 Mierz powierzchnię |
|---------------------------|
| 둂 Mierz odległość |
| 🚆 Licz powierzchnię |
| 🕕 Identyfikacja |
| 🥒 Szkicowanie |
| 🏏 Narysuj symbol punktowy |
| 🌠 Narysuj etykietę |
| 🔗 Narysuj kształt |
| 🥖 Narysuj odcinek |
| ờ Narysuj krzywą |
| 📐 Narysuj poligon |
| 🙋 Wyczyść pomiar |
| 🙋 Wyczyść szkic |
| 🙀 Wczytaj KML |
| 🕕 Pokaż współrzędne |
| Bysunek 44 Narzedzia |

3.4.3.1. Mierz powierzchnię

Narzędzie umożliwia pomiar powierzchni narysowanego przez użytkownika wielokąta. Mierz powierzchnię jest zlokalizowane w zakładce Narzędzia. Po narysowaniu poligonu na mapie, narzędzie mierzy powierzchnię w m2 i arach (dla powierzchni do 1km2) lub w km2 i hektarach (dla powierzchni powyżej 1km2). Poligon zostaje automatycznie dodany (wraz z etykietą) do warstwy szkicu.





Mierz odległość 3.4.3.2.

100-Narzędzie umożliwia pomiar odległości między dwoma punktami połączonymi narysowaną przez użytkownika linią Mierz odległość jest zlokalizowane w zakładce Narzędzia. Po narysowaniu linii na mapie, narzędzie mierzy jej długość (poszczególnych odcinków i całej linii) w metrach (do długości 999 m) lub kilometrach (od długości 1km). Linia zostaje automatycznie dodana (wraz z etykietą) do warstwy szkicu.



3.4.3.3. Licz powierzchnię

Narzędzie umożliwiające obliczenie powierzchni dla wskazanego przez użytkownika obszaru. Aby uruchomić narzędzie użytkownik wybiera "Narzędzia" i "Licz powierzchnie", a następnie wskazuje w oknie mapy obiekt, aktywnej warstwy, dla którego chce obliczyć powierzchnie. W oknie mapy wyświetli się okno z podaną wartością.







GIS (Partner

Podprojekt ISOK: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami Nr Projektu: POIG.07.01.00-00-025/09

Dokument: Podprojekt ISOK Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00



3.4.3.4. Identyfikacja

Narzędzie do identyfikacji zostało opisane w rozdziale 3.3.1.

Szkicowanie 3.4.3.5.

Narzędzie uruchamia okno szkicowania, narzędzia zgrupowane w tym oknie umożliwiają wprowadzanie na mapie własnych szkiców w formie obiektów punktowych, liniowych i powierzchniowych oraz etykiet. Poszczególne narzędzia umożliwiają:

- Tworzenie listy składowych szkicu wraz z możliwością edycji,

- Edycję utworzonego szkicu (buforowanie, łączenie poligonów),
- Selekcję za pomocą szkicu (z dowolnej warstwy i serwisu),
- Pobieranie geometrii z selekcji do szkicu,
- Obliczanie powierzchni poligonów oraz długości linii i odcinków.











| Szkicowanie | | | ? _ × |
|-------------|---------|---------------|-------|
| 21/ | 2 2 9 9 | | |
| | • 🖉 🙋 🖪 | e e | |
| Dodaj ety | kiety | ÞĊ | |
| Bufor: | 100 | m. | 5 |
| Import: | | v m. (| ок |
| Eksport: | | • | ок |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Rysunek 48 Zestaw narzędzi szkicowanie

3.4.3.5.1. Narysuj symbol punktowy

Varzędzie służące do nanoszenia obiektów punktowych na mapę.

- Wybierz narzędzie LPM. •
- Kliknij LPM w wybranym miejscu mapy. •
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt.

Narzędzia dostępne dla elementów punktowych na liście składowych szkicu:



-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony











Podprojekt ISOK: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami Nr Projektu: POIG.07.01.00-00-025/09

Dokument: Podprojekt ISOK Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00

| | Wybór symbolu Opcje: Kolor wypełnienia Kolor obramowania Grubość obramowania 13. | 3. | A |
|--|--|----------|---|
| Właściwości symbolu: | własciwości Anuluj | Zastosuj | |
| Symbol: SimpleMarker | Symbol 🔻 | Podgląd: | |
| Widoczność | | 30 100 | |
| Kolor obramowania Styl obramowania Grubošć obramowania Kolor wypełnienia Styl wypełnienia Rozmiar | linia ciągła V 2.661 kółko V 13.3 | Anuluj | |

Rysunek 49 Narysuj symbol punktowy - Wybór symbolu

Edycja symbolu 📝 włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie, - opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie)

- C° usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,
 - przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- \sim dodatkowe opcje.

Narysuj odcinek 3.4.3.5.2.

Narzędzie do rysowania odcinków na mapie.

- wybierz narzędzie klikając na nim lewym przyciskiem myszki (LPM),
- kliknij LPM w wybranym miejscu mapy by wstawić pierwszy punkt krzywej, •
- Trzymając LPM przeciągnij kursor w miejsce punktu końcowego odcinka, •
- Puść LPM,
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt, •

Narzędzia dostępne dla elementów liniowych na liście składowych szkicu:



-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony - edvcia symbolu.









Podprojekt ISOK: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami Nr Projektu: POIG.07.01.00-00-025/09

Dokument: Podprojekt ISOK Dokumentacja_uzytkownika_Hydroportal_v.1.00



Rysunek 50 Narysuj odcinek - Wybór symbolu

- 📝 włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie,

-opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie),

ട് usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,

- przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- dodatkowe opcje.

3.4.3.5.3. Narysuj krzywą

Narzędzie do rysowania linii (krzywej) na mapie.

- Wybierz narzędzie LPM,
- Kliknij LPM w wybranym miejscu mapy by wstawić pierwszy punkt krzywej,
- Tą samą metodą wstaw następne punkty załamania krzywej,
- By zakończyć szkicowanie kliknij 2xLPM,
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt,







ROZ



Narzędzia dostępne dla elementów liniowych na liście składowych szkicu:

/= 🖉 polyline1 💕 🔍 🗸

-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony — - edycja symbolu.



Rysunek 51 Narysuj krzywą - Wybór symbolu

- 📝 włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie,

-opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie),

- 🗳 usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,
 - przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- dodatkowe opcje.

3.4.3.5.4. Narysuj poligon

🔀 Narzędzie do rysowania obiektów powierzchniowych (poligonów) na mapę.

• Wybierz narzędzie LPM









- Kliknij LPM w wybranym miejscu mapy by wstawić pierwszy wierzchołek poligonu,
- Tą samą metodą wstaw następne wierzchołki wielokąta,
- By zakończyć szkicowanie kliknij 2xLPM, szkic zostanie automatycznie domknięty (pierwszy wierzchołek zostanie połączony z ostatnim),
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt.

Narzędzia dostępne dla elementów powierzchniowych (poligonów) na liście składowych szkicu:



-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony 🧮 - Edycja symbolu.

| Wybór Opcje Kolor Kolor Grubo | symbolu x * wypelnienia obramowania 2.6(ciwości Anuluj Zastosuj | |
|--|--|---------|
| Właściwości symbolu: | | × |
| Symbol: SimpleFillSyn | nbol 🔻 | odgląd: |
| Widoczność | | |
| Kolor obramowania | | |
| Styl obramowania | linia ciągła 🔻 | |
| Grubość obramowania | 2.66 | |
| Kolor wypełnienia | | |
| Styl wypełnienia | jednolity 🔻 | |
| | Zastosuj Anuluj | |

Rysunek 52 Narysuj poligon - Wybór symbolu

włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie,

-opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie),

- 🔊 usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,
- przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- dodatkowe opcje.

3.4.3.5.5. Narysuj kształt

🥙 Narzędzie rysowania obiektów powierzchniowych (nieregularnych kształtów) na mapę.

- Wybierz narzędzie LPM,
- Kliknij LPM w wybranym miejscu mapy by wstawić pierwszy punkt obrysu,
- Trzymając LPM przeciągnij kursor po obrysie tworzonego kształtu,









- By domknąć obrys kształtu puść przycisk myszki,
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt.

Narzędzia dostępne dla elementów powierzchniowych (nieregularnych kształtów) na liście składowych szkicu:

| 📐 💳 🔽 | 1 | polygon1 | S | 0 | \sim | |
|-------|---|----------|---|---|--------|--|
| - N | | | 6 | 0 | , × | |

-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony 🧮 - edycja symbolu.

| Wybór Opcje Kolor Grubo | symbolu × tr wypełnienia obramowania 2.6ť ciwości Anuluj Zastosuj | |
|----------------------------------|---|---|
| Właściwości symbolu: | | × |
| Symbol: SimpleFillSy | mbol V Podgląd: | |
| Widoczność | | |
| Kolor obramowania | | |
| Styl obramowania | linia ciągła 🔻 | |
| Grubość obramowania | 2.6(| |
| Kolor wypełnienia | | |
| Styl wypełnienia | jednolity 🔻 | |
| | Zastosuj Anuluj | |

Rysunek 53 Narysuj kształt - Wybór symbolu

- 📝 włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie,

-opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie),

- 🗳 usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,
- Przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- dodatkowe opcje.

3.4.3.5.6. Narysuj okrąg

⁷ Narzędzie do rysowania okręgu na mapie:

- Wybierz narzędzie LKM,
- Rysowanie okręgu:
 - o wskazanie LPM miejsca, które stanowić będzie środek okręgu,
 - kliknięcie LPM, w miejscu, które stanowić będzie zewnętrzną krawędź okręgu, tworząc w ten sposób promień okręgu.
- Na mapie i na liście składowych szkicu pojawi się nowy obiekt.









Narzędzia dostępne dla elementów powierzchniowych (poligonów) na liście składowych szkicu:

| polygon1 | S. | 0, | \sim |
|----------|----|----|--------|
|----------|----|----|--------|

-zmiana właściwości graficznych narysowanego obiektu jest możliwe po kliknięciu ikony 🧮 - edycja symbolu.

| Wybór Opcje Kolor Grubo | symbolu × wypełnienia obramowania ść obramowania ciwości Anuluj Zastosuj | |
|----------------------------------|--|-----|
| Właściwości symbolu: | | × |
| Symbol: SimpleFillSyn | mbol T Podgi | ąd: |
| Widoczność | | |
| Kolor obramowania | | |
| Styl obramowania | linia ciągła 🔻 | |
| Grubość obramowania | 2.60 | |
| Kolor wypełnienia | | |
| Styl wypełnienia | jednolity 🔻 | |
| | Zastosuj Anuluj | |
| | | |

Rysunek 54 Narysuj okrąg - Wybór symbolu

- 📝 włączenie/wyłączenie widoczności obiektu na mapie,

-opis - możliwość wprowadzenia opisu dla obiektu (nie wyświetlany na mapie),

- 🗳 usuwanie wybranego obiektu ze szkicu,
- ٵ przybliżenie i wyśrodkowanie do obiektu na mapie,
- dodatkowe opcje.

3.4.3.5.7. Pobierz geometrię z selekcji

Narzędzie umożliwiające pobieranie (przenoszenie do warstwy szkicu) geometrii obiektów zaznaczonych narzędziem 'Selekcja'

Etapy pobierania selekcji:

- 1. Wybranie narzędzia 'selekcja prostokątem' -> z głównego paska narzędzi,
- 2. Użycie narzędzia 'Selekcja prostokątem' na mapie -> zaznaczenie obszaru,











3. Powrót do Szkicowania,

4. Wybór narzędzia 🗳 Pobierz geometrię z selekcji',

5. Przeniesienie geometrii z selekcji do szkicu.

Efekt pobrania geometrii:

- wyświetlenie na mapie szkiców pobranych z selekcji (utworzenie nowych obiektów),



Rysunek 56 Zaznaczona geometria do pobra

- dodanie nowych szkiców do listy składowych szkicu.

3.4.3.5.8. Selekcja szkicem

Narzędzie do selekcji obiektów na mapie (z aktywnej warstwy) za pomocą wykonanego szkicu. Etapy wykonywania selekcji:

- wykonanie szkicu w postaci poligonu/poligonów, krzywej, odcinka,

- wybór narzędzia 🔄,

Efekt selekcji szkicem:

- automatyczne przełączenie do okna Selekcja, analizy, raporty,

- wyświetlenie listy obiektów, znajdujących się w obrębie szkicu,

- wyświetlenie liczby wyselekcjonowanych obiektów,

- możliwość sortowania wyników wyszukiwania według odległości od środka okna i powierzchni obiektu.

3.4.3.5.9. Selekcja przez bufor

Selekcja obiektów za pomocą buforu utworzonego wokół naszkicowanego elementu. Po wybraniu narzędzia, aplikacja wyświetla się komunikat:











Rysunek 57 Selekcja przez bufor

Etapy wykonywania selekcji:

1. Dodanie grafiki przy pomocy narzędzi ze Szkicowanie.

2. Wybranie ponownie narzędzia selekcja przez bufor. Aplikacja wyświetla okno w którym użytkownik określa wielkość bufora, w obrębie którego zostaną wyszukane obiekty.

| Selekcja przez butor 🛛 🕅 | | | |
|--------------------------|--------|----|--|
| Bufor: | 100 | | |
| | Anuluj | ок | |

Rysunek 58 Selekcja przez bufor - wartość bufora

Automatyczna selekcja obiektów z aktywnej warstwy w obrębie utworzonego buforu.
 Wyświetlenie wyników selekcji w *Selekcja, analiza, raporty.* Przykład:

Wyszukanie obszarów powodzi historycznych w odległości 100 000 m od wrysowanego poligonu.



Rysunek 59 Zaznaczone obiekty w selekcji

3.4.3.5.10. Usuń zaznaczone







ROZV



[™] Usuwanie ze szkicu zaznaczonych elementów.

Zaznaczenie zmienia się poprzez zmianę widoczności danego elementu (elementy widoczne oznaczają elementy zaznaczone).

3.4.3.5.11. Wyczyść szkic

🖉 Usuwanie wszystkich elementów ze szkicu.

3.4.3.5.12. Połącz poligony

Narzędzie do łączenia poligonów znajdujących się na szkicu.

Łączone poligony muszą być zaznaczone (włączona widoczność) na liście składowych szkicu. Efekt łączenia poligonów:

- powstanie nowego poligonu na liście składowych szkicu (usunięcie składowych poligonów z listy),

- wyznaczenie nowej powierzchni poligonu.



Rysunek 60 Połącz poligony

3.4.3.5.13. Zaznacz wszystko

Umożliwia jednoczesne włączenie wyświetlania wszystkich obiektów szkiców wprowadzonych przez użytkownika.

3.4.3.5.14. Odznacz wszystko

Imożliwia wyłączenie wyświetlania wszystkich obiektów szkicu.

3.4.3.5.15. Dodaj etykiety

Dodanie etykiet do wszystkich obiektów na szkicu jednocześnie. Aby dodać etykiety do wszystkich obiektów znajdujących się na szkicu, należy:

- 1. Wybrać przycisk Dodaj etykiety
- 2. Aplikacja wyświetli na liście obiektów dodaną etykietę.
- 3. Użytkownik może edytować pole etykiety i wpisać swoją nazwę. Zmianę nazwy (etykiety) potwierdzamy klikając Enter.









3.4.3.5.16. Zbuforuj obiekty

STworzenie buforów wokół wybranych obiektów wchodzących w skład szkicu. Etapy tworzenia buforu:

1. wpisanie wielkości buforu, jaki będzie tworzony wokół wybranego obiektu, w polu

Bufor m

2. wybranie narzędzia 🗳.

W przypadku niepodania wielkości buforu, tworzony jest bufor o wartości 100 metrów



Rysunek 61 Zbuforuj obiekty

Powstający bufor posiada nazwę związaną z obiektem, który został buforowany; np. poligon123 bufor123. Buforowaniu poddawane są wszystkie obiekty znaj dujące się na szkicu zaznaczone jako widoczne (także bufory, które zostały utworzone wcześniej). W przypadku buforowania etykiety – narzędzie działa w stosunku do punktu umieszczenia etykiety, traktując etykietę jako obiekt punktowy.

3.4.3.5.17. Eksport

Narzędzie umożliwia eksportowanie obiektów szkicu do poniższych formatów:



Rysunek 62 Lista formatów plików - Eksport

Po naniesieniu obiektów na szkic, w celu ich wyeksportowania, należy wybrać "Eksport".









| Eksport: KML 💌 OK | |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

Rysunek 63 Eksport

Po rozwinięciu panelu eksportu, wybrać należy format, do jakiego ma zostać wyeksportowany szkic.

Po wyborze formatu otwiera się okno umożliwiające wskazanie lokalizacji, do której ma zostać zapisany plik w wybranym przez użytkownika formacie.

| Otwieranie 1.kml | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Rozpoczęto pobieranie pliku: | |
| 🗎 1.kml | |
| Typ pliku: plik XML | |
| Adres: http://192.168.1 | 23.81 |
| Po zakończeniu pobierania: | |
| Otwórz za pomocą | Firefox (domyślny) |
| Zapisz plik | |
| Zapamiętaj tę decyzji | ę dla wszystkich plików tego typu |
| | OK Anuluj |

Rysunek 64 Przykład eksportu do formatu KML

W przypadku eksportu szkiców do formatu SHP:

- a. Do formatu SHP może zostać wyeksportowany tylko jeden rodzaj geometrii, tzn. tylko obiekty punktowe lub liniowe lub poligonowe.
- b. Aplikacja eksportuje plik do formatu SHP i kompresuje je do pliku w formacie zip.

3.4.3.5.18. Import

Panel umożliwiający importowanie plików zgodnie z listą formatów:

| | ۲ |
|---------------------|---|
| CMI | |
| KML | |
| Plik tekstowy/excel | |
| Shape | |

Rysunek 65 Import - formaty









Poniżej zaprezentowano przykładowy Import z formatu KML.

| Import: KML | ▼ ^{m.} OK |
|--------------------------------|--------------------|
| Wybierz plik Nie wybrano pliku | |
| URL: | ок |
| Opis: | |
| Zapis do bazy | |
| Zapis do repozytorium | |
| Wczytaj | |

Rysunek 66 Import

W celu zaimportowania pliku do aplikacji, należy:

- 1. Wprowadzić adres URL pliku lub wybrać plik zapisany na dysku za pomocą przycisku 'Przeglądaj'
- 2. Zaznaczyć opcje 'Zapis do bazy' oraz 'Zapis do repozytorium'
- 3. Podać opis importowanego pliku,
- 4. Wybrać przycisk 'Wczytaj'.

W przypadku importu plików z innych formatów kroki są identyczne jak w podanym przykładzie. Dla pliku w formacie SHP, należy pamiętać, aby był on skompresowany do formatu zip.

3.4.3.6. Wyczyść pomiar

Marzędzie umożliwia usunięcie wprowadzonych przez użytkownika pomiarów.

3.4.3.7. Wyczyść szkic

Marzędzie umożliwia usunięcie wprowadzonych przez użytkownika szkiców.

3.4.3.8. Wczytaj KML

Narzędzie umożliwia wczytanie plików w formacie KML. Po wybrania narzędzia z zakładki Narzędzia-> Szkicowanie, aplikacja wyświetla formatkę.

| Wczytaj KML | ? 🛚 🛛 |
|------------------|-------------|
| URL: | ОК |
| Przeglądaj 1.kml | Wczytaj |
| Bysunek 67 V | Mczytai KMI |

Rysunek 67 Wczytaj KML

W celu wczytania pliku do aplikacji, należy:







ROZ



1. Wprowadzić adres URL pliku lub wybrać plik zapisany na dysku za pomocą przycisku

'Przeglądaj',

- 2. Wskazać plik w formacie KML.
- 3. Wybrać przycisk 'Wczytaj'.

Aplikacja wczytuje plik.

3.4.3.9. Pokaż współrzędne

Użytkownik wybiera narzędzie Pokaż współrzędne, a następnie wskazuje punkt na mapie dla którego chce wyświetlić współrzędne. W oknie mapy wyświetla się informacja o współrzędnych wskazanego punktu.



Rysunek 68 Pokaż współrzędne











3.4.4. Selekcja

3.4.4.1. Selekcja punktem

Narzędzie selekcji punktem umożliwia wybranie obiektu (lub grupy obiektów, jeśli się nakładają) poprzez jednokrotne kliknięcie LPM w wybrany punkt mapy.



Rysunek 69 Selekcja punktowa - wynik działania



Rysunek 70 Lista wybranych obiektów









3.4.4.2. Selekcja linią

Narzędzie selekcji linią pozwala na wybranie z aktywnej warstwy obiektów poprzez naszkicowanie linii łamanej. Rozpoczęcie rysowania linii selekcji na mapie wykonywane jest poprzez pojedyncze kliknięcie LPM w okno mapy, podobnie każdy kolejny punkt załamania linii wymaga pojedynczego kliknięcia LPM w mapę. Zakończenie rysowania linii selekcji odbywa się poprzez dwukrotne kliknięcie LMP w punkcie, gdzie zamierzamy zakończyć selekcję.



Wynik selekcji widoczny jest w oknie Selekcja, Analizy, Raporty

| Selekcja, ar | nalizy, raporty | ? | _ |
|----------------|---|----|---|
| Podstawov | we Zaawansowane | | |
| | Powodzie historyczne - punkt | | |
| Obiektów w | yszukanych: 2 | | |
| Wyszukaj: | szukaj | | |
| | | | |
| | Powodzie historyczne - poligon : | Ŀ | 2 |
| ₽¢ ₽ | Odl. od śr. widoku mapy 🗠 🛛 Wyczys | ść | |
| 11.8 km | Powodzie historyczne - poligon \${DATA_POWO} | 0 |] |
| Ry | sunek 72 Wynik działania selekcji liniowej | | |









3.4.4.3. Selekcja prostokątem

Narzędzie selekcji linią pozwala na wybranie z aktywnej warstwy obiektów poprzez naszkicowanie prostokąta. Rozpoczęcie rysowania prostokątnej selekcji na mapie wykonywane jest poprzez pojedyncze kliknięcie LPM w okno mapy i następnie przytrzymując LPM rozciągnięcie obszaru do żądanych rozmiarów. Puszczenie LPM kończy selekcję.



Rysunek 73 Selekcja prostokątem

3.4.4.4. Selekcja wielokątem

Narzędzie selekcji wielokątem pozwala na wybranie z aktywnej warstwy obiektów poprzez naszkicowanie wieloboku. Rozpoczęcie rysowania linii selekcji na mapie wykonywane jest poprzez pojedyncze kliknięcie LPM w okno mapy, podobnie każdy kolejny punkt załamania obwiedni wymaga pojedynczego kliknięcia LPM w mapę. Zakończenie rysowania wielokąta selekcji odbywa się poprzez dwukrotne kliknięcie LMP w punkcie, gdzie zamierzamy zakończyć selekcję.













Rysunek 74 Selekcja wielokątem

3.4.4.5. Selekcja przez bufor

Narzędzie selekcji przez bufor pozwala na naszkicowanie dowolnego obiektu grafiki tymczasowej na mapie, przypisanie mu wielkości strefy buforowej i wykonanie selekcji obiektów z aktywnych warstw.

Pierwszym krokiem po uruchomieniu narzędzia jest określenie typu grafiki tymczasowej przy pomocy narzędzia szkicowania.

Dostępne rodzaje grafiki to:

- Punkt
- Linia
- Linia łamana
- Wielokąt
- Dowolny kształt
- Okrąg









| Szkicowanie | | | ? = × |
|-------------|---------|--------|-------|
| 21 | 2 2 3 6 |] | |
| A B | 0 🖉 🙋 🖻 | e e | |
| Dodaj ety | vkiety | ÞC | |
| Bufor: | 100 | m. | 5 |
| Import: | | → m. (| ок |
| Eksport: | | ~ | ок |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Rysunek 75 Narzędzie szkicowania

W okienku tym wprowadza się również wielkość buforu. Możliwe jest także zaimportowanie kształtu z pliku GML, Shapefile, txt oraz KML

Po narysowaniu kształtu na mapie wyświetlone zostanie okno z instrukcja postępowania.



W przypadku gdy grafika jest już narysowana i bufor ustalony należy zgodnie z instrukcją ponownie wybrać opcję Selekcja przez bufor.

| Selekcja przez bufor X | | × |
|------------------------|-----------|---|
| Bufor: | 100 | |
| | Anuluj OK | |

Użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie rozmiaru buforu. Po kliknięciu przycisku OK wyświetlone zostaną wyniki selekcji.











Rysuller 76 wyllik selercji bulore

3.4.4.6. Wyczyść selekcję

Narzędzie czyści wszystkie wykonane wcześniej selekcję (przy pomocy dowolnego z użytych narzędzi selekcji).

3.4.5. Wyszukiwania

3.4.5.1. Selekcja, Analizy, Raporty

Wyszukiwanie obiektów w warstwie dowolnego serwisu. Wyszukiwanie podstawowe i zaawansowane, które opatrzone jest możliwością analizy relacji pomiędzy obiektami.

| Wyszukiwanie podstawowe: | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Selekcja, analizy, raporty ? _ × | | | | |
| Podstawowe Zaawansowane | | | | |
| Powodzie historyczne - punkt | | | | |
| Obiektów wyszukanych: 0 Wyszukaj: szukaj | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Rysunek 77 Wyszukiwanie podstawowe | | | | |









Wyszukiwanie informacji w określonej warstwie serwisu.

<u>Uwaga!</u>

Wyszukiwanie obiektów odbywa się w ramach aktywnej warstwy. Informacja o tym jaka warstwa jest aktywna dostępna jest w oknie narzędzia oraz w Pasku informacyjnym u dołu okna z mapą.

Zmianę aktywnej warstwy można wykonać na dwa sposoby:

1. <u>Okno Zawartość i ustawienia mapy – w zakładce Warstwy.</u> Użytkownik wybiera Serwis oraz rozwija listę warstw. Klika na wybranej warstwie prawym klawiszem

myszy. Wyświetla się menu kontekstowe, w którym wybiera "Zmiana aktywnej warstwy".

Aplikacja zmienia aktywną warstwę zgodnie ze wskazaniem użytkownika.

| Zawartość mapy | ? = × |
|---|------------------|
| Warstwy Serwisy Legenda | |
| Rozwiń inf. o wszystkich warstwach | |
| 😑 🗹 🕒 🧾 Mapy wstępnej oceny ryzyka pov | vodziowego |
| 🕀 🕑 📁 Powodzie historyczne opracowane w o | drugim cyklu pla |
| 🕀 🕑 📁 Powodzie prawdopodobne opracowan | e w drugim cykl |
| 😑 🕑 խ Obszary zalewowe wyznaczone w dru | gim cyklu na pla |
| 🕀 🕑 💭 Analiza geomorfologicana | |
| ⊕ 🕑 💋 Obszary narażone na n <mark>ie</mark> Przybliż do |) warstwy |
| E 🐨 🔍 🧱 MPHP Zmiana ak | tywnej warstwy |
| 🕀 🗌 🕒 📴 Ortofotomapa | asną warstwę |
| 🕀 🖲 🥥 📴 Mapa podkładowa | |
| | |
| | |
| í . | |
| | |
| | |
| ▲ | |

Rysunek 78 Zmiana aktywnej warstwy

Aby wyszukać obiekt wpisz ciąg znaków odpowiadający nazwie obiektu, który chcesz wyszukać w aktywnej warstwie, np. datę powodzi: 2013-05-26.









| Selekcja, ar | nalizy, raporty | ? _ × | | | |
|--------------------------------|--|---------|--|--|--|
| Podstawowe Zaawansowane | | | | | |
| Powodzie historyczne - poligon | | | | | |
| Obiektów w Wyszukaj: | Obiektów wyszukanych: 6 Wyszukaj: szukaj | | | | |
| | Powodzie historyczne - poligon : 6/6 | | | | |
| ₽⊕ ₽ • | Odl. od śr. widoku mapy 🔻 🛛 W | /yczyść | | | |
| Q 12.8 km | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | 0 | | | |
| Q 29.4 km | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | 2 | | | |
| 9.7 km | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | 0 | | | |
| 92.7 km | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | 2 | | | |
| U 102.1 | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | 0 | | | |
| 102.9 | Powodzie historyczne - poligon 2013-05-26 | ٩ | | | |
| km | | | | | |

Rysunek 79 Wyszukiwanie podstawowe

Efekt wyszukiwania:

- wyświetlenie liczby wyszukanych obiektów i wyświetlenie listy wyszukanych obiektów wraz z dodatkowymi opcjami,

Opcje dostępne w procesie wyszukiwania:

 - sortowanie wyników: wg odległości od środka mapy lub wg pola, alfabetycznie (rosnąco, malejąco), tworzenie raportów wyników wyszukiwania (Raporty), wyszukiwanie z mapą, dodaj do selekcji, usuń z selekcji.











Wyszukiwanie zaawansowane:

| | | | _ | |
|---|--|--|---|--|
| Podstawowe Z | Zaawansowane | | | |
| Powodzie historyczne - poligon | | | | |
| | | | | |
| | Zmiana warstwy | | | |
| Serwis | Mapy wstępnej oceny ryzyka 🔻 | | | |
| Warstwa | Powodzie historyczne - polig 🔻 | | | |
| Pola | objectid 🔻 | | | |
| gdzie | like 🔻 | | | |
| ⊡włącz podpo | wiadanie | | | |
| | | | | |
| Wybór obiektów | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Tryb selekcji | | | |
| | Tryb selekcji | | | |
| | Tryb selekcji | | | |
| Warstwa | Tryb selekcji | | | |
| Warstwa Typ bufora | Tryb selekcji Tryb selekcji Wybierz z innej warstwy Morza i zatoki dystans [m] atrybut | | | |
| Warstwa Typ bufora Bufor | Tryb selekcji Tryb selekcji Wybierz z innej warstwy Morza i zatoki dystans [m] atrybut | | | |
| Warstwa Typ bufora Bufor Relacje | Tryb selekcji Tryb selekcji Wybierz z innej warstwy Morza i zatoki dystans [m] atrybut Przecina | | | |

Rysunek 80 Selekcja, analizy, raporty - wyszukiwanie zaawansowane

Wyszukiwanie informacji w dowolnej warstwie wybranego serwisu w oparciu o dodatkowe narzędzia. Wyszukiwanie zaawansowane posiada trzy moduły wykonywania wyszukiwania, poprzez:

- Zmianę warstwy,
- Wybór obiektów (za pomocą odpowiedniej geometrii),
- Wybór z innej warstwy.

<u>Zmiana warstwy:</u>

Objaśnienie pojęć:

Serwis - lista dostępnych serwisów, w obrębie których może dokonywać się wyszukiwanie, Warstwa - lista dostępnych warstw w obrębie wybranego wcześniej serwisu,

Pola - lista pól (atrybutów) dostępnych dla wybranej warstwy.

Aby wykonać wyszukiwanie użytkownik wskazuje Serwis, a następnie warstwę, z której będzie przeprowadzanie wyszukiwanie, np. Państwowy rejestr granic, warstwa Granice powiatów. Następnie tworzy zapytanie do warstwy. W pierwszym kroku wybiera pole, następnie konstruuje zapytanie przy pomocy operatorów logicznych (like, =, >=, <= i <>).









| | Selekcja, analizy | y, raporty | ? | _ | × |
|----------------|----------------------------|-------------------------|---|---|---|
| | Podstawowe Za | awansowane | | | |
| | Cieki | | | | |
| | | | | | |
| | | Zmiana warstwy | | | |
| | Serwis | мрнр 🔻 | | | |
| | Warstwa | Cieki 🔻 | | | |
| | Pola | nazwa cieku 🔻 | | | |
| | gdzie | = T | | | |
| | włącz podpowi | adanie | | | |
| l | | Wisła | | | |
| | Dodaj warunek Szukaj Czyść | | | | |
| Wybór obiektów | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Tryb selekcji | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Wybierz z innej warstwy | | | |
| | Warstwa | Morza i zatoki 🔹 | | | |
| | Typ bufora | • dystans [m] O atrybut | | | |
| | Bufor | | | | |
| | Relacje | Przecina 🔻 | | | |
| | Szukaj | | | | |
| l | | | | | |

Rysunek 81 Wyszukiwanie atrybutowe

Po wpisaniu zapytania użytkownik wybiera "Szukaj". Aplikacja wyświetla wynik wyszukiwania









| Selekcja, analizy, raporty | ? = × |
|--|---------|
| Podstawowe Zaawansowane | |
| Cieki | |
| Objektów wyszukanych: 1 | |
| Wyszukaj: szukaj | |
| | |
| Cieki : | |
| 1/1 | |
| ^A / ₂ ^A Odl. od śr. widoku mapy ▼ W | yczyść |
| | |
| Cieki | <u></u> |
| 36.2 km | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Rysunek 82 Wynik wyszukiwania

<u>Użytkownik ma możliwość wykonania wyszukiwań obiektów nie tylko poprzez wyszukiwanie po</u> atrybutach, lecz również poprzez zapytanie przestrzenne przy użyciu poniższych narzędzi do selekcji.

Wybór obiektów przy użyciu narzędzi do selekcji:

- 1. Selekcja linią Wybór narzędzia Narysuj Linię. Rysowanie linii umożliwiającej selekcję obiektów w wybranej warstwie.
- 2. Selekcja prostokątem Wybór narzędzia Selekcja prostokątem. Selekcja obiektów z wybranej warstwy w obrębie zaznaczonego myszą prostokąta.
- Selekcja szkicem Wybór narzędzia Selekcja szkicem. Selekcja obiektów z wybranej warstwy za pomocą wcześniej wykonanego szkicu. W przypadku braku wcześniej wykonanego szkicu następuje automatyczne uruchomienie Szkicowania, gdzie należy wykonać szkic a następnie wybrać narzędzie selekcja szkicem.
- 4. Selekcja okręgiem Narzędzie umożliwiające selekcję obiektów znajdujących się w aktualnym widoku mapy. Po wybraniu narzędzia użytkownik wskazuje LPM miejsce, które stanowić będzie środek okręgu, a następnie kliknięcie LPM, w miejscu, które stanowić będzie









zewnętrzną krawędź okręgu, tworząc w ten sposób promień okręgu, którym zostanie wykonana selekcja. Efekt - zaznaczenie wszystkich dostępnych obiektów w wyznaczonym zakresie.

- 5. Selekcja punktem Selekcja obiektu z aktywnej warstwy za pomocą punktu (zaznaczenie punktu kursorem myszy).
- Kopiuj do warstwy szkicu Narzędzie umożliwiające skopiowanie wykonanej grafiki (na podstawie zaznaczonych obiektów) do warstwy szkicu z zachowaniem geometrii. Wyświetlenie skopiowanych obiektów na liście zawartości szkicu.
- 7. Selekcja obszarem mapy Narzędzie umożliwiające wybór elementów z danej warstwy, znajdujących się w aktualnym obszarze mapy.

Wybór obiektów przy użyciu narzędzia Selekcja prostokątem.



Rysunek 83 Selekcja prostokątem

Dodatkowo użytkownik może wykonać wyszukiwanie przy wykorzystaniu obiektów wcześniej wyszukanych.

Warstwa – wybieranie innej warstwy w obrębie tego samego serwisu (z listy dostępnych), Bufor - pole umożliwiające wpisanie wartości buforu wokół wyszukiwanych obiektów, Relacje - wybór relacji pomiędzy obiektami w warstwach (z listy dostępnych: Przecina, Zawiera, Przecina kopertę, Przecina indeks, Nachodzi, Pokrywa, Dotyka, W obszarze).

Przykład wyszukaj miasta zawierające się w granicach wcześniej wyszukanych gmin. Aby wyszukać z innej warstwy tylko dla obiektów wcześniej wyszukanych:

 Wykonaj selekcję atrybutową lub przez położenie. Na przykład Selekcja poligonem w Serwisie Wody powierzchniowe – warstwa Granice gmin.








2. Następnie w części "Wybierz z innej warstwy wskaż warstwę, z której chcesz wykonać selekcję, warstwa: Sieć rzeczna.

| 🙍 Selekcja, | analizy, raporty | ? 8× |
|-------------|-------------------------|-------------|
| Podstawowe | Zaawansowane | |
| | sieć rzeczna | |
| | Zmiana warstwy | |
| Serwis | Wody powierzchniowe | 1 |
| Warstwa | sieć rzeczna | ,] |
| Pola | |)] |
| adzie | like 🔻 | |
| J | |) |
| Dodaj war | unek Szukaj Czyść | |
| | Wybór obiektów | |
| | ••• | |
| | Tryb selekcji | |
| | 1 | |
| 1 | Wybierz z innej warstwy | |
| Warstwa | sieć rzeczna 💌 |) |
| Typ bufora | ◉ dystans ◯ atrybut | |
| Bufor | | |
| Relacje | Zawiera | Į |
| | Szukaj | J |

Rysunek 84 Wyszukiwanie z innej warstwy

3. Określ relację, tzn. czy obiekt:

| Zawiera 🔽 |
|------------------|
| Przecina |
| Zawiera |
| Krzyżuje |
| Przecina kopertę |
| Przecina indeks |
| Nachodzi |
| Dotyka |
| W obszarze |

Na koniec wybierz "Szukaj".

Aplikacja wyświetla wynik wyszukiwania.













Rysunek 85 Relacja do obiektów

3.4.5.2. Szukaj na mapie

| Szukaj na mapie | | ? | _ | × |
|-----------------|--------|---|---|---|
| | Szukaj | | | |
| | | | | |

Rysunek 86 Wyszukiwanie

Wyszukiwanie miejscowości:

1. Aby wyszukać miejscowość należy wpisać jej nazwę a następnie kliknąć przycisk 'Szukaj'.

Wyszukiwanie obiektów geograficznych

Aby wyszukać obiekt geograficzny należy wpisać jego nazwę a następnie zatwierdzić wyszukiwanie klikając na przycisk 'Szukaj'.

Podczas wprowadzania nazwy obiektu generowana jest lista podpowiedzi. Wyniki wyszukiwania można zawęzić podając kryterium położenia tzn. wpisując po nazwie obiektu jednostkę podziału terytorialnego Polski, w jakiej obiekt jest położony np. nazwa gminy lub powiatu.

Efektem wyszukiwania jest wyświetlenie listy obiektów spełniających kryteria. Do każdego z wyszukanych obiektów można się przybliżyć, klikając na jego nazwę na liście.







ROZ



3.4.6. Identyfikacja w Module Mapy ryzyka powodziowego i Mapy zagrożenia powodziowego

W modułach Mapy ryzyka powodziowego oraz Mapy zagrożenia powodziowego dostępne są scenariusze powodziowe. Aby wyświetlić informację o wybranym scenariuszu użytkownik włącza interesujące go scenariusze w oknie "Zawartość mapy".



Rysunek 87 Zawartość mapy - wybrane scenariusz powodziowe

Następnie przybliża się do wybranego obszaru wzdłuż cieków i wybiera narzędzie do identyfikacji. Użytkownik wskazuje interesujący go punkt w oknie mapy.













Rysunek 88 Identyfikacja scenariuszy powodziowych

Aplikacja wyświetla informację o scenariuszu powodziowym dostępnym we wskazanym punkcie. Użytkownik rozwija informacje szczegółowe o wybranym scenariuszu.











Rysunek 89 Scenariusz zagrożenia powodziowego









4. Zakres danych w ramach modułów tematycznych

W Hydroportalu prezentowane są poniższe dane podzielone tematycznie w zależności od modułu.

4.1. Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego

W module prezentowane są dane:

- a. Wstępna ocena ryzyka powodziowego
 - Powodzie historyczne (obiekty punktowe i poligonowe) wyznaczone w drugim cyklu planistycznym na potrzeby projektu "Wstępne Ocena Ryzyka Powodziowego", obejmują:
 - o Powodzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
 - Powodzie opadowe,
 - Powodzie od wód podziemnych,
 - Powodzie od strony morza,
 - o Powodzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących,
 - o Inne,
 - o Brak danych na temat zalania,
 - o Źródło powodzi niepewne,
 - Powodzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
 - Powodzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
 - Powodzie prawdopodobne (obiekty punktowe, liniowe i poligonowe) wyznaczone w drugim cyklu planistycznym na potrzeby projektu "Wstępne Ocena Ryzyka Powodziowego":
 - Powodzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
 - Powodzie opadowe,
 - Powodzie od wód podziemnych,
 - Powodzie od strony morza,
 - o Powodzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących,
 - o Inne,
 - o Brak danych na temat zalania,
 - Źródło powodzi niepewne,
 - Powodzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
 - Powodzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
 - Obszary zalewowe wyznaczone w drugim cyklu planistycznym na potrzeby projektu "Wstępne Ocena Ryzyka Powodziowego" – Analiza geomorfologiczna,
 - Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi wyznaczone w drugim cyklu planistycznym na potrzeby projektu "Wstępne Ocena Ryzyka Powodziowego":
 - ONNP od strony morza,
 - o ONNP rzeczne
 - ONNP zniszczenie budowli piętrzących.
- b. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- c. Ortofotomapa.
- d. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,









- Drogi,
- Główne rzeki,
- Pokrycie terenu,
- Pozostałe rzeki.

4.2. Mapy Zagrożenia Powodziowego

Dla mapy prezentowane są poniższe dane:

- a. Dane referencyjne:
 - Rzędna korony wału przeciwpowodziowego,
 - Kilometraż,
 - Wał przeciwpowodziowy,
 - Granica pasa technicznego brzegu morskiego
 - Granica pasa ochronnego brzegu morskiego,
 - Granica portu i przystani morskiej,
 - Granica województwa,
 - Granica powiatu,
 - Granica gminy.
- b. Działki ewidencyjne.
- c. Mapy zagrożenia powodziowego:
 - MZP z głębokością wody, Q 0,2%, raz na 500 lat:
 - prawdopodobieństwo powodzi niskie maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. poniżej 20 m), miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. powyżej 20 m), obszar zagrożenia powodziowego, głębokość wody w [m].
 - ii. prawdopodobieństwo powodzi niskie od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych – maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. poniżej 20 m), miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. powyżej 20 m), obszar zagrożenia powodziowego, głębokość wody w [m].
 - MZP z głębokością wody, Q 1% raz na 100 lat:
 - prawdopodobieństwo powodzi średnie maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. poniżej 20 m), miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. powyżej 20 m), obszar zagrożenia powodziowego, głębokość wody w [m].
 - ii. prawdopodobieństwo powodzi średnie od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych– maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. poniżej 20 m), miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. powyżej 20 m), obszar zagrożenia powodziowego, głębokość wody w [m].
 - MZP z głębokością wody, Q 10%, raz na 10 lat:









- prawdopodobieństwo powodzi wysokie maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. poniżej 20 m), miejsca przelania się wód w szczególności przez wał przeciwpowodziowy (dl. powyżej 20 m), obszar zagrożenia powodziowego, głębokość wody w [m].
- MZP z prędkością przepływu wody: prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi:
 - Niskie raz na 500 lat (Q 0,2%) maksymalna rzędna zwierciadła wody, kierunek przepływu wody, obszar zagrożenia powodziowego, prędkość przepływu wody w [m/s],
 - ii. Średnie raz na 100 lat (Q 1%) maksymalna rzędna zwierciadła wody, kierunek przepływu wody, obszar zagrożenia powodziowego, prędkość przepływu wody w [m/s],
 - iii. Wysokie ran na 10 lat (Q 10%)– maksymalna rzędna zwierciadła wody, kierunek przepływu wody, obszar zagrożenia powodziowego, prędkość przepływu wody w [m/s].
- d. Zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego:
 - Scenariusz 1 maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. Poniżej 20 m i powyżej 20m), obszar zagrożenia powodziowego (Q 1%), głębokość wody w [m].
 - Scenariusz 2 maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. Poniżej 20 m i powyżej 20m), obszar zagrożenia powodziowego (Q 1%), głębokość wody w [m].
 - Scenariusz 3 maksymalna rzędna zwierciadła wody, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. Poniżej 20 m i powyżej 20m), obszar zagrożenia powodziowego (Q 1%), głębokość wody w [m].
- e. Zniszczenie lub uszkodzenie budowli pasa technicznego:
 - Obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia budowli pasa technicznego:
 - i. Maksymalna rzędna zwierciadła wody,
 - ii. Miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. Poniżej 20 m i powyżej 20m),
 - iii. Obszar zagrożenia powodziowego (Q 0,2%),
 - iv. Głębokość wody w [m].
- f. Całkowite zniszczenie wału przeciwpowodziowego:
 - Całkowite zniszczenie obwałowania,
 - Maksymalna rzędna zwierciadła wody
 - Obszar zagrożenia powodziowego dla rzek i morza,
 - Obszar zagrożenia powodziowego dla regionu wodnego (scalony),
 - Obszar zagrożenia powodziowego dla obszaru dorzecza (scalony), obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego – woda 1% (100 lat),
 - Głębokość wody dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego,
 - Głębokość wody dla scenariusza całkowitego zniszczenia
- g. Wody powierzchniowe:
 - Wody powierzchniowe,









- Sieć rzeczna.
- h. Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu 1992.
- i. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- j. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.
- k. Ortofotomapa.

4.3. Mapy Ryzyka Powodziowego

Dla mapy prezentowane są poniższe dane:

- a. Dane referencyjne:
 - Rzędna korony wału przeciwpowodziowego,
 - Kilometraż,
 - Wał przeciwpowodziowy,
 - Granica pasa technicznego brzegu morskiego
 - Granica pasa ochronnego brzegu morskiego,
 - Granica portu i przystani morskiej,
 - Granica województwa,
 - Granica powiatu,
 - Granica gminy.
- b. Mapy Ryzyka Powodziowego:
 - a. MRP 0.2% potencjalne negatywne konsekwencje dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych:
 - i. z prawdopodobieństwem powodzi niskim raz na 500 lat (Q 0,2%): miejscowości zagrożone powodzią, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi, wartość potencjalnych strat powodziowych,
 - ii. z prawdopodobieństwem powodzi niskim raz na 500 lat (H 0,2%) od strony morza: miejscowości zagrożone powodzią, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi, wartość potencjalnych strat powodziowych,
 - b. MRP 1% potencjalne negatywne konsekwencje dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych:
 - Prawdopodobieństwo powodzi średnie, raz na 100 lat (Q 1%): miejscowości zagrożone powodzią, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi, wartość potencjalnych strat powodziowych.
 - Prawdopodobieństwo powodzi średnie, raz na 100 lat (H 1%) od strony morza: miejscowości zagrożone powodzią, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi, wartość potencjalnych strat powodziowych.









- c. MRP 10% potencjalne negatywne konsekwencje dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych:
 - Prawdopodobieństwo powodzi wysokie, raz na 10 lat (Q 10%): miejscowości zagrożone powodzią, obszar szczególnego zagrożenia powodzią, budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi, wartość potencjalnych strat powodziowych.
- d. MRP 0,2%, negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej:
 - Prawdopodobieństwo powodzi niskie, raz na 500 lat (Q 0,2%): ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
 - ii. Prawdopodobieństwo powodzi niskie, raz na 500 lat (H 0,2%) od strony morza: ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
- e. MRP 1%, negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej:
 - i. Prawdopodobieństwo powodzi średnie, raz na 100 lat (Q 1%): ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
 - ii. Prawdopodobieństwo powodzi średnie, raz na 100 lat (H 1%) od strony morza: ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
- f. MRP 10%, negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej:
 - i. Prawdopodobieństwo powodzi wysokie, raz na 10 lat (Q 10%): ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
- g. Scenariusze przerwania lub zniszczenia wałów negatywne konsekwencje dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych:
 - i. Scenariusz 1 miejscowości zagrożone powodzią, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. poniżej 20 m),









miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. powyżej 20 m), budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi [typ budynku, głębokość zalana w m], obszar zagrożenia powodziowego (Q1%), wartość potencjalnych strat powodziowych w zł/m².

- Scenariusz 2 miejscowości zagrożone powodzią, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. poniżej 20 m), miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. powyżej 20 m), budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi [typ budynku, głębokość zalana w m], obszar zagrożenia powodziowego (Q1%), wartość potencjalnych strat powodziowych w zł/m².
- iii. Scenariusz 3 miejscowości zagrożone powodzią, miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. poniżej 20 m), miejsce hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (dł. powyżej 20 m), budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi [typ budynku, głębokość zalana w m], obszar zagrożenia powodziowego (Q1%), wartość potencjalnych strat powodziowych w zł/m².
- h. Scenariusze przerwania lub zniszczenia wałów, negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej:
 - i. Scenariusz 1: miejsca hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
 - ii. Scenariusz 2: miejsca hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
 - iii. Scenariusz 3: miejsca hipotetycznego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, ujęcia wody powierzchniowe i podziemne, strefy ochrony ujęcia wody, kąpieliska, ogrody zoologiczne, obiekty i obszary dziedzictwa kulturowego, formy ochrony przyrody zakłady przemysłowe, składowiska odpadów oczyszczalnie i przepompownie, cmentarze, obszary niskiego zagrożenia powodzią oraz klasy użytkowania terenu.
- c. Scenariusz całkowitego zniszczenia obwałowania lub budowli pasa technicznego:
 - Całkowite zniszczenie obwałowania,
 - Ujęcia wód w obszarze zalania wodami powodziowymi:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).









- Budynki w obszarze zalania wodami powodziowymi [typ budynku, głębokość zalania w m]:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- Strefa ochrony ujęcia wody w obszarze zalania wodami powodziowymi:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- Kąpieliska w obszarze zalania wodami powodziowymi w przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania – woda 1% (100 lat),
- Ogród zoologiczny w obszarze zalania wodami powodziowymi przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - Obiekty dziedzictwa kulturowego w obszarze zalania wodami powodziowym:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- Obszary dziedzictwa kulturowego w obszarze zalania wodami powodziowym:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- Formy ochrony przyrody w obszarze zalania wodami powodziowym
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- zakłady przemysłowe w obszarze zalania wodami powodziowym:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- składowisko odpadów w obszarze zalania wodami powodziowym w przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania - woda 1% (100 lat): komunalne, przemysłowe, mieszane,
- oczyszczalnie, przepompownie w obszarze zalania wodami powodziowymi:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- cmentarz w obszarze zalania wodami powodziowymi:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - ii. W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- obszar szczególnego zagrożenia powodziowego
 - klasy użytkowania terenu w obszarze zalania wodami powodziowymi:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).









- wartość potencjalnych strat powodziowych w zł/m²:
 - i. W przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania woda 1% (100 lat),
 - ii. W przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego woda 1% (100 lat).
- d. Wody powierzchniowe:
 - Wody powierzchniowe,
 - Sieć rzeczna.
- e. Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu 1992:
 - Scenariusz podstawowy,
 - Scenariusz całkowitego zniszczenia obwałowania.
- f. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- g. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.
- h. Ortofotomapa.

4.4. SIGW

W module prezentowane są poniższe dane:

- a. Budowle piętrzące: jazy, zapory,
- b. Urządzenia wodne: elektrownie i młyny oraz mosty i kładki,
- c. Kąpieliska,
- d. Wody powierzchniowe: ujęcia wód powierzchniowych, punkty pomiaru jakości wód powierzchniowych, punkty pomiaru stanu wód powierzchniowych, kąpieliska, stawy zbiorniki sztuczne.
- e. Pobory wód: ujęcia wód powierzchniowych, ujęcia wód podziemnych, studnie,
- f. Zrzuty ścieków,
- g. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski.
- h. Podział administracyjny: Nazwa województwa, Województwa, Nazwa powiatu, Powiaty, Nazwa gminy, Gminy.
- i. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.

4.5. Plany gospodarowania wodami

W module prezentowane są poniższe dane:









- a. Plany gospodarowania wodami: Jednolite Części Wód Powierzchniowych Rzecznych, Główne jeziora, Główne rzeki, Jednolite Części Wód Powierzchniowych Przybrzeżnych, Jednolite Części Wód Powierzchniowych Przejściowych, Jednolite Części Wód Powierzchniowych Jeziornych, Zlewnie JCWP, Regiony wodne, Obszary Dorzeczy, Ekoregiony.
- b. Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: miasto, wieś, pozostałe, ukształtowanie terenu, hydrografia pozostałe,
- c. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- d. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.
- e. Podział administracyjny: Województwa, powiaty i gminy,
- f. Dorzecza i Regiony Wodne: Obszary dorzeczy jednostki zarządzania, regiony wodne,
- g. Ortofotomapa.

4.6. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym

W module prezentowane są poniższe dane:

- a. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- b. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla budowli wodnych, dla regionów wodnych oraz obszarów dorzecza,
- c. Podział administracyjny,
- d. Ortofotomapa,
- e. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.

4.7. Plany przeciwdziałania suszy

W module prezentowane są poniższe dane:

- a. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- b. Ortofotomapa,
- c. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.









4.8. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

W module prezentowane są poniższe dane:

- a. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych:
 - Punkty zrzutu ścieków
 - Oczyszczalnie ścieków
- b. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- c. Mapa podkładowa
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.
- d. Ortofotomapa

4.9. Hydroportal PDF

W module prezentowane są poniższe dane:

- a. Skorowidz MZP i MRP,
- b. Archiwalny skorowidz MZP i MRP,
- c. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski,
- d. Mapa podkładowa:
 - Granice, administracja,
 - Drogi,
 - Główne rzeki,
 - Pokrycie terenu,
 - Pozostałe rzeki.
- e. Ortofotomapa.









5. Komunikaty aplikacji

5.1. Komunikat - Brak danych

Aplikacja wyświetli komunikat "Brak danych" w przypadku, gdy żadne serwisy mapowe są niedostępne, a użytkownik próbuję wyświetlić informację o danych dla wybranego punktu na mapie, przy użyciu narzędzia "Identyfikuj".



Rysunek 90 Komunikat "Brak danych"

5.2. Komunikat o "Braku wyników wyszukiwania"

W przypadku wprowadzenia przez użytkownika w oknie do wyszukiwania parametru spoza zakresu danych aplikacja wyświetli komunikat o "Braku wyników".











| | Selekcja, analizy, raporty | ? - × |
|-----|------------------------------------|--------|
| | Podstawowe Zaawansowane | |
| 24 | MZSE | 2 |
| 1 | Obiektów wyszukanych: 0 | |
| 116 | Wyszukaj: szu | kai |
| Yen | | |
| |] | |
| | | |
| | | |
| | | 2 |
| | | |
| | | 3 |
| | | |
| いたの | | NASTER |
| | 0.626s Wyszukiwanie > Brak wyników | |

Rysunek 91 Komunikat Brak wyników





