**Załącznik nr 1B do Formularza Ofertowego**

**dotyczy Części nr 1**

…………………………………………..

…………………………………………..

………………………………………….. …………………………………………..

Nazwa i adres Wykonawcy Miejsce i data

**ZAKRES FUNKCJONALNY PROTOTYPU**

**UWAGA:**

*Wypełniając arkusz należy w kolumnie „Deklaracja” wpisać „Tak” przy tych wymaganiach, które będą zrealizowane w prototypie wykonanym w trakcie realizacji zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SOPZ, rozdział 3.7* Przygotowanie Prototypu Systemu*, a „Nie” przy tych wymaganiach, które nie będą zrealizowane w prototypie. Jakikolwiek inny zapis lub brak zapisu umieszczony w tej kolumnie uznany zostanie za zapis równoważny z wartością „Nie”.*

*W kolumnie „Id wym. SOPZ” znajduje się identyfikator wymagania zapisany w SOPZ, „Nazwa wymagania” to nazwa danego wymagania używana w SOPZ, „Punktacja” określa liczbę punktów przyznawaną za zrealizowanie danego wymagania w prototypie, „Kategoria” oznacza kategorię, do której zaliczone jest dane wymaganie. W przypadku gdy w kolumnie „Punktacja” znajduje się litera W, oznacza to wymaganie obowiązkowe. Brak oznaczenia tego wymagania jako „Tak” będzie skutkować odrzuceniem oferty, jako nie spełniającej wymagań SIWZ.*

| **Id wym. SOPZ** | **Nazwa wymagania** | **Punktacja** | **Kategoria** | **Deklaracja Wykonawcy** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WG.1.2.1.1 | Dostęp do przeglądarki danych | W | Pw |  |
| WG.1.2.1.2 | Lekka wersja przeglądarki danych | W | Pw |  |
| WG.1.2.1.5 | Polskojęzyczny interfejs | W | Pw |  |
| WG.1.2.1.7 | Tryb autoryzowany | W | Pw |  |
| WG.1.2.2.3 | Dopasowanie okna mapy | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.2.4 | Forma okien narzędziowych na mapie | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.2.5 | Dostępność do podglądu mapy | W | Pw |  |
| WG.1.2.2.6 | Zmiana położenia okien | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.3.1 | Wyświetlanie legendy do mapy | W | Pw |  |
| WG.1.2.3.3 | Zmiana kolejności warstw dla serwisów | W | Pw |  |
| WG.1.2.3.4 | Powiększanie do zasięgu serwisu lub warstwy | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.3.5 | Wczytanie usługi WMS/WMTS | W | Pw |  |
| WG.1.2.3.6 | Zmiana przezroczystości serwisu | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.4.1 | Zarządzanie widokiem okna mapy | W | Pw |  |
| WG.1.2.4.2 | Powiększanie i pomniejszanie za pomocą suwaka "zoom" | W | Pw |  |
| WG.1.2.4.3 | Przycisk „scroll” | W | Pw |  |
| WG.1.2.4.4 | Zmiana widoku zasięgu serwisów | W | Pw |  |
| WG.1.2.4.5 | Powiększanie / pomniejszanie „oknem” | W | Pw |  |
| WG.1.2.5.1 | Możliwość identyfikacji | W | Pw |  |
| WG.1.2.5.2 | Możliwość przeglądania wartości atrybutów | W | Pw |  |
| WG.1.2.6.1 | Pomiar odległości | W | Pw |  |
| WG.1.2.6.2 | Pomiar powierzchni | W | Pw |  |
| WG.1.2.6.3 | Pomiar wysokości | W | Pw |  |
| WG.1.2.7.1 | Projekcja serwisów w różnych układach współrzędnych | W | Pw |  |
| WG.1.2.7.2 | Wyświetlenie współrzędnych | W | Pw |  |
| WG.1.2.7.3 | Możliwość zmiany układu współrzędnych | W | Pw |  |
| WG.1.2.8.2 | Konfigurowanie szablonów wydruku | W | Pw |  |
| WG.1.2.8.4 | Ustawienie skali wydruku | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.8.5 | Płynna nawigacja mapą | W | Pw |  |
| WG.1.2.8.6 | Konfiguracja wydruku przez użytkownika | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.8.7 | Dodawanie własnego tekstu do wydruku | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.10.1 | Wyszukiwanie lokalizacji obiektów | W | Pw |  |
| WG.1.2.10.2 | Definiowanie pól przeszukiwanych klas obiektów | 5 | Pw |  |
| WG.1.2.10.5 | Zastosowanie podpowiedzi frazy | W | Pw |  |
| WG.1.2.10.6 | Podstawowe analizy statystyczne na danych tabelarycznych | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.11.1 | Obsługa serwisów WMS | W | Pw |  |
| WG.1.2.11.3 | Informacja o dostępności serwisów WMS i WMTS na liście zdefiniowanych  | 1 | Pw |  |
| WG.1.2.11.5 | Automatyczna zmiana na obsługiwany układ współrzędnych | 4 | Pw |  |
| WG.1.2.11.6 | Obsługa serwisów GeoREST serwera usług danych przestrzennych | 3 | Pw |  |
| WG.1.1.3.1 | Tworzenie konsultacji publicznych | 4 | Pz |  |
| WG.1.1.3.3 | Format konsultacji | 4 | Pz |  |
| WG.1.1.3.6 | Zgłaszanie opinii w ramach konsultacji publicznych | 4 | Pz |  |
| WG.1.1.3.7 | Raportowanie przebiegu konsultacji | 4 | Pz |  |
| WG.1.2.13.1 | Integracja z serwerem katalogowym | 4 | Pw |  |
| WG.1.2.13.2 | Graficzny interfejs obsługi usługi wyszukiwania | 5 | Pw |  |
| WG.1.2.13.3 | Proste wyszukiwanie typu „any text” | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.13.4 | Wyszukiwanie zaawansowane | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.13.5 | Integracja rezultatów wyszukiwania z oknem mapy | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.13.7 | Obsługa hierarchiczności metadanych | 1 | Pw |  |
| WG.1.2.13.8 | Wyszukiwanie rozproszone w zdefiniowanych katalogach meta danych | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.13.9 | Przeglądanie metadanych w formie czytelnego widoku HTML | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.13.10 | Eksport metadanych do pliku XML | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.14.1 | Tworzenie własnych przestrzennych zbiorów | W | Pw |  |
| WG.1.2.14.2 | Import do magazynów danych SIPWW danych z zewnętrznych źródeł | W | Pw |  |
| WG.1.2.14.3 | Eksport danych do plików zewnętrznych | W | Pw |  |
| WG.1.2.14.4 | Przechowywanie zbiorów danych użytkownika w przestrzeni dyskowej systemu SIPWW | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.14.5 | Zarządzanie strukturą katalogów i podkatalogów | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.14.6 | Udostępnianie przestrzeni danych z rejestru innym użytkownikom | 4 | Pw |  |
| WG.1.2.14.7 | Tworzenie warstw przestrzennych przez geokodowanie | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.14.8 | Tworzenie własnych kompozycji mapowych | W | Pw |  |
| WG.1.2.14.9 | Konfiguracja kompozycji mapowych | W | Pw |  |
| WG.1.2.14.10 | Możliwość zapisania w ramach konta użytkownika jego kompozycji mapowej | 5 | Pw |  |
| WG.1.2.14.11 | Udostępnianie kompozycji innym użytkownikom | 5 | Pw |  |
| WG.1.2.15.2 | Tworzenie kartogramów oraz kartodiagramów | 4 | Pw |  |
| WG.1.2.15.3 | Wczytywanie danych zewnętrznych w postaci tabel atrybutów | 5 | Pw |  |
| WG.1.2.15.7 | Opracowanie, zapisanie i wydruk map tematycznych | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.15.9 | Odczyt danych statystycznych | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.16.2 | Płynna nawigacja w przestrzeni 3D | 10 | Pw |  |
| WG.1.2.16.3 | Zarządzanie widokiem okna mapy w 3D | 4 | Pw |  |
| WG.1.2.16.4 | Zarządzanie widocznością danych | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.16.6 | Identyfikacja obiektów poprzez kliknięcie na obiekt | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.16.7 | Wyszukiwanie pełnotekstowe wybranych klas obiektów | W | Pw |  |
| WG.1.2.16.8 | Zbliżanie do wcześniej określonych obiektów i widoków | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.16.10 | Podgląd mapy lokalizacyjnej 2D | 3 | Pw |  |
| WG.1.2.16.14 | Obsługa usługi sieciowej WMS | 2 | Pw |  |
| WG.1.2.16.17 | Zmiana wysokości obiektów warstw 2D | 1 | Pw |  |
| WG.1.2.16.18 | Prezentacja punktów LIDAR | W | Pw |  |
| WG.1.3.2.1 | Udostępnianie materiałów zasobu w postaci dokumentów elektronicznych | W | Wg |  |
| WG.1.3.2.3 | Udostępnianie materiałów zrealizowane poprzez przeglądarkę internetową | W | Wg |  |
| WG.1.3.2.4 | Obsługa płatności elektronicznych (Moduł Obsługi Płatności) | 5 | Wg |  |
| WG.1.3.3.2 | Możliwość generacji formularzy W, W1, ZG | W | Wg |  |
| WG.1.3.3.3 | Załączenie dokumentu przygotowanego w zewnętrznym programie typu edytor tekstu | W | Wg |  |
| WG.1.3.3.4 | Wykorzystanie pól wczytywanych automatycznie | W | Wg |  |
| WG.1.3.3.6 | Sprawdzenie statusu realizacji sprawy po zalogowaniu się do systemu | W | Wg |  |
| WG.1.3.4.1 | Zgłaszanie i obsługę pracy geodezyjnej lub kartograficznej | W | Wg |  |
| WG.1.3.4.2 | Przekazywanie pracy do zasobu | W | Wg |  |
| WO.1.3.11 | Autoryzacja klienta internetowego | 4 | Wg |  |
| WG.2.2.2.1 | Definiowanie pól do wyszukiwania | W | R |  |
| WG.2.2.2.2 | Zaawansowane wyszukiwanie lokalizacji obiektów | 5 | R |  |
| WG.2.2.3.1 | Multiselekcja obiektów | W | R |  |
| WG.2.2.3.2 | Multiselekcja szkicem utworzonym z obiektów innej warstwy | W | R |  |
| WG.2.2.3.3 | Tworzenie tabelarycznych zestawień atrybutów | 5 | R |  |
| WG.2.2.3.4 | Definiowanie wyszukiwania lokalizacji obiektów | 3 | R |  |
| WG.2.2.3.5 | Generowanie zestawień i raportów | W | R |  |
| WG.2.2.3.6 | Wizualizacja obiektu na mapie | W | R |  |
| WG.2.2.4.1 | Tworzenie szkiców | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.2 | Edycja szkiców | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.3 | Tworzenie obiektów szkicu | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.4 | Zarządzanie wieloma obiektami szkicu | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.5 | Łączenie wielu obiektów w jeden | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.6 | Tworzenie buforów dla obiektów szkicu | 2 | R |  |
| WG.2.2.4.7 | Pomiary powierzchni lub długości obiektów szkicu | W | R |  |
| WG.2.2.4.8 | Eksport szkicu do pliku KML | W | R |  |
| WG.2.2.5.2 | Obsługa GeoREST lub WFS-T | W | R |  |
| WG.2.2.5.3 | Definiowanie struktur danych dla klas obiektów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.4 | Narzędzia edycji danych | W | R |  |
| WG.2.2.5.5 | Modyfikacja geometrii | W | R |  |
| WG.2.2.5.6 | Łączenie obiektów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.7 | Tworzenie obiektów na podstawie geometrii | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.8 | Przyciąganie do węzłów obiektów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.9 | Dodawanie i przesuwanie punktów węzłowych | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.10 | Dostosowanie formularza do wprowadzania atrybutów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.11 | Definiowanie słowników domenowych | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.12 | Dodawanie plików jako załączników do obiektów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.13 | Wyszukiwanie lokalizacji obiektów wg atrybutów | 4 | R |  |
| WG.2.2.5.14 | Generowanie zestawień i raportów | 5 | R |  |
| WG.2.2.7.1 | Wczytywanie i prezentacja obiektów z plików zewnętrznych do szkicu | 2 | R |  |
| WG.2.2.8.4 | Dodawanie manualne obiektów do rejestru | 5 | R |  |
| WG.2.2.8.6 | Wyszukiwanie i wybór decyzji | 3 | R |  |
| WG.2.2.8.7 | Wyszukiwanie i wybór „obiektów przestrzennych” | 3 | R |  |
| WG.2.2.8.8 | Dodawanie decyzji, pozwolenia, postanowienia, wniosku | 3 | R |  |
| WG.2.2.8.9 | Wydruk wyrysu z mapy | W | R |  |
| WG.2.2.8.12 | Wprowadzanie / edycja danych dla poszczególnych pozycji rejestru | W | R |  |
| WG.2.2.8.13 | Prowadzenie edycji obiektów geometrycznych | W | R |  |
| WG.3.1.4 | Przesyłanie danych binarnych | 2 | S |  |
| WG.3.1.5 | Działanie w trybie synchronicznym | 2 | S |  |
| WG.3.1.8 | Zdolność konwersji wiadomości pomiędzy formatami | 3 | S |  |
| WG.3.1.10 | Konwersja protokołu | 3 | S |  |
| WG.3.1.14 | Zmiana i modyfikacja treści komunikatu | 4 | S |  |
| WG.3.1.15 | Logowanie przesyłanych komunikatów do usługi docelowej | 3 | S |  |
| WG.3.1.18 | Walidacja oraz weryfikacja przesyłanych komunikatów na zgodność ze wzorcami | 3 | S |  |
| WG.3.1.19 | Ustalenie limitu przetwarzanych zapytań | 2 | S |  |
| WG.3.2.2 | Zdefiniowanie w konfiguracji parametrów login oraz hasło | 2 | S |  |
| WG.3.2.3 | Weryfikacja poprawności danych użytkownika | 1 | S |  |
| WG.3.2.5 | Weryfikacja poziomu uprawnień posiadanych przez użytkownika | 2 | S |  |
| WG.3.2.6 | Zwrócenie informacji o statusie odpowiadającym braku uprawnień | 1 | S |  |
| WG.3.2.7 | Dołączenie stosownej informacji autoryzującej | 3 | S |  |
| WG.3.2.9 | Wsparcie w zakresie SSL/TLS | 4 | S |  |
| WG.4.2.3 | Tworzenie uprawnień dla administratorów | 4 | A |  |
| WG.4.5.3 | Dodawanie obiektów 3D  | 3 | A |  |
| WG.5.1 | Usługa katalogowa zgodna z INSPIRE | W | Z |  |
| WG.5.2 | Usługa katalogowa zgodna z Technical Guidance Discovery Services (3.0) | W | Z |  |
| WG.5.3 | Usługa katalogowa zgodna z Regulation on INSPIRE Network Services | W | Z |  |
| WG.5.4 | Usługa katalogowa zgodna ze specyfikacją techniczną OGC CS-W 2.0.2 | 7 | Z |  |
| WG.5.5 | Obsługa operacji OGC CS-W | 7 | Z |  |
| WG.5.6 | Wsparcie dla operacji z wykorzystaniem protokołu SOAP | 7 | Z |  |
| WG.6.2 | Obsługa standardów OGC | W | U |  |
| WG.6.3 | Obsługa usług pobierania zgodnie z wytycznymi INSPIRE: WFS 2.0 | W | U |  |
| WG.6.4 | Obsługa usługi ATOM | W | U |  |
| WG.6.5 | Zarządzanie instancją usługi ATOM | W | U |  |
| WG.6.6 | Wsparcie bezpośredniej edycji obiektów przestrzennych w bazie danych przez Internet | W | U |  |
| WG.6.7 | Analizy geometryczne wspierające operacje obliczeń geometrii obiektów | 3 | U |  |
| WG.6.8 | Geoprzetwarzanie wspierające dowolne operacje przestrzenne i atrybutowe | 3 | U |  |
| WG.6.9 | Przeglądanie wspierające wydajne metody publikacji danych mapowych | 4 | U |  |
| WG.6.10 | Narzędzia do tworzenia kafelek dla dowolnych skali i układów odniesienia | 2 | U |  |
| WG.6.14 | Publikacja serwisów w stosowanych w Polsce układach współrzędnych | W | U |  |
| WG.8.2.2 | Polski interfejs użytkownika | W | D |  |
| WG.8.2.4 | Obsługa polskich układów współrzędnych | W | D |  |
| WG.8.2.5 | Nawigacja na mapie | W | D |  |
| WG.8.2.6 | Utworzenie dynamicznej legendy  | 2 | D |  |
| WG.8.2.7 | Generowanie legendy uwzględniającej zmianę przezroczystości wyświetlania  | 1 | D |  |
| WG.8.2.8 | Zaawansowane automatyczne etykietowanie | W | D |  |
| WG.8.2.9 | Automatyczne utworzenie osobnej listy etykiet wraz z odnośnikami  | 1 | D |  |
| WG.8.2.10 | Tworzenie opisów na podstawie dynamicznych etykiet | 1 | D |  |
| WG.8.2.11 | Tworzenie własnej biblioteki symboli | W | D |  |
| WG.8.2.12 | Selekcja danych przestrzennych | W | D |  |
| WG.8.2.13 | Sortowanie danych na podstawie atrybutów | W | D |  |
| WG.8.2.14 | Dodawanie informacji o geometrii do atrybutów | W | D |  |
| WG.8.2.15 | Określenie stopnia podobieństwa obiektów na podstawie wartości atrybutów  | 4 | D |  |
| WG.8.2.16 | Tworzenie i edycja relacji pomiędzy obiektami z różnych warstw  | 4 | D |  |
| WG.8.2.17 | Tworzenie i edycja wykresów dla danych przestrzennych  | 4 | D |  |
| WG.8.2.18 | Tworzenie kartogramów i kartodiagramów | W | D |  |
| WG.8.2.19 | Klasyfikacja ilościowa danych wektorowych | 4 | D |  |
| WG.8.2.20 | Przeglądanie załączników dodanych do warstw | W | D |  |
| WG.8.2.21 | Narzędzie do geokodowania adresów | 4 | D |  |
| WG.8.2.22 | Narzędzia do edycji umożliwiające tworzenie i modyfikację geometrii obiektów | 3 | D |  |
| WG.8.2.23 | Tworzenie nowych obiektów na podstawie geometrii istniejących obiektów | W | D |  |
| WG.8.2.24 | Tworzenie nowej warstwy za pomocą sumy obiektów z innych warstw | 2 | D |  |
| WG.8.2.25 | Edycja wielu warstw jednocześnie | W | D |  |
| WG.8.2.27 | Narzędzia do kontroli integralności danych atrybutowych | 4 | D |  |
| WG.8.2.28 | Bezpośredni odczyt danych GPS i GPX | W | D |  |
| WG.8.2.29 | Bezpośredni odczyt danych CAD  | 5 | D |  |
| WG.8.2.30 | Wczytanie danych serwowanych za pomocą usług OGC | W | D |  |
| WG.8.2.31 | Obsługa GML | 5 | D |  |
| WG.8.2.32 | Konwersja pliku KML do warstwy GIS | W | D |  |
| WG.8.2.34 | Bezpośrednia konwersja obiektów z oraz do formatu JSON | W | D |  |
| WG.8.2.35 | Odczyt plików .xls | 3 | D |  |
| WG.8.2.37 | Eksport mapy do plików graficznych | 5 | D |  |
| WG.8.2.38 | Odczyt poszczególnych formatów danych rastrowych | 4 | D |  |
| WG.8.2.41 | Odczyt i zapis danych rastrowych | W | D |  |
| WG.8.2.42 | Wyświetlanie obrazów wielospektralnych | W | D |  |
| WG.8.2.43 | Wybór rozmiaru komórki rastra | W | D |  |
| WG.8.2.44 | Tworzenie rastrów wielokanałowych | W | D |  |
| WG.8.2.45 | Konwersja mapy kolorów do warstwy RGB | W | D |  |
| WG.8.2.46 | Mozaikowanie wielu rastrów w jeden plik rastrowy | W | D |  |
| WG.8.2.47 | Filtrowanie danych rastrowych | W | D |  |
| WG.8.2.49 | Obliczanie wskaźnika NDVI | W | D |  |
| WG.8.2.50 | Wykonywanie ortorektyfikacji zdjęć satelitarnych  | 1 | D |  |
| WG.8.2.51 | Wyostrzenie panchromatyczne  | 1 | D |  |
| WG.8.2.52 | Tworzenie piramid rastrów | W | D |  |
| WG.8.2.53 | Definiowanie typu kompresji rastra | W | D |  |
| WG.8.2.54 | Tworzenie zasięgu przestrzennego ograniczającego analizę | W | D |  |
| WG.8.2.55 | Obliczenia statystyk wyświetlania danych rastrowych | W | D |  |
| WG.8.2.57 | Metody rozciągania wartości danych ciągłych | 5 | D |  |
| WG.8.2.58 | Podstawowe narzędzia geoprzetwarzania | W | D |  |
| WG.8.2.59 | Zastosowanie narzędzia geoprzetwarzania dla wielu warstw jednocześnie | W | D |  |
| WG.8.2.60 | Łączenie narzędzi geoprzetwarzania w ciąg operacji | W | D |  |
| WG.8.2.61 | Środowisko programistyczne pozwalające na automatyzację prac | W | D |  |
| WG.8.2.63 | Tworzenie i obsługa serii map i atlasów | 5 | D |  |
| WG.8.2.65 | Stosowanie kartograficznego modelu danych | 3 | D |  |
| WG.8.2.66 | Eksport serii map do pliku | 5 | D |  |
| WG.8.2.68 | Tworzenie, zarządzanie i edycja topologii danych przestrzennych | W | D |  |
| WG.8.2.69 | Tworzenie w bazie danych mozaiki rastrów | 5 | D |  |
| WG.8.2.70 | Zamiany serwisu WFS na edytowalną warstwę GIS | 4 | D |  |
| WG.8.2.71 | Zarządzanie wielodostępną bazą danych | W | D |  |
| WG.8.2.72 | Prowadzenie wielodostępnej edycji | W | D |  |
| WG.8.2.73 | Tworzenie replik danych wektorowych i rastrowych  | 2 | D |  |
| WG.8.2.74 | Identyfikacja użytkowników edytujących poszczególne obiekty w bazie danych | 1 | D |  |
| WG.8.2.77 | Przetwarzanie warstw rastrowych | W | D |  |
| WG.8.3.2 | Wykonywanie zaawansowanych analiz przestrzennych | W | D |  |
| WG.8.3.3 | Generalizacja  | W | D |  |
| WG.8.4.2 |  Wykonywanie zaawansowanych analiz rastrowych  | W | D |  |
| WG.8.4.3 | Tworzenie rastrów na podstawie warunków matematycznych | W | D |  |
| WG.8.4.4 | Obliczanie gęstości występowania punktów lub linii | W | D |  |
| WG.8.4.6 | Wykonywanie ekstrakcji rastra | 5 | D |  |
| WG.8.4.7 | Wykonywanie generalizacji wartości komórek rastra | W | D |  |
| WG.8.4.8 | Wykonywanie interpolacji punktów  | W | D |  |
| WG.8.4.9 | Obsługa algebry mapy | W | D |  |
| WG.8.4.10 | Wykonywanie klasyfikacji | W | D |  |
| WG.8.4.11 | Wykonywanie analiz rastrowych sąsiedztwa  | W | D |  |
| WG.8.4.13 | Tworzenie wynikowego rastra na podstawie zmiany wartości rastra źródłowego | 4 | D |  |
| WG.8.4.15 | Wykonywanie analiz spływu powierzchniowego oraz tworzenie sieci rzecznej | 3 | D |  |
| WG.8.4.16 | Wykonywanie analiz nasłonecznienia | 2 | D |  |
| WG.8.4.17 | Wykonywanie analiz topografii terenu | 3 | D |  |
| WG.8.4.19 | Wykonywanie analiz przydatności terenu | 2 | D |  |
| WG.8.5.4 | Wyświetlanie wektorowych danych GIS | W | D |  |
| WG.8.5.5 | Wyświetlanie rastrowych danych GIS | 4 | D |  |
| WG.8.6.2 | Bezpośredni odczyt danych w różnych formatach | 4 | D |  |
| WG.8.6.3 | Import danych z różnych formatów | 4 | D |  |
| WG.8.6.4 | Eksport danych do różnych formatów | 4 | D |  |
| WG.10.1.2 | Graficzny Interfejs użytkownika | 5 | M |  |
| WG.10.1.5 | Aplikacja mobilna dedykowana na dwie platformy operacyjne | 4 | M |  |
| WG.10.2.1 | Podstawowe narzędzia nawigacji w oknie mapy | 5 | M |  |
| WG.10.2.2 | Przeglądanie usług kafelkowanych | 5 | M |  |
| WG.10.2.3 | Wykorzystanie sygnału GPS dla określenia bieżącej lokalizacji użytkownika | 5 | M |  |
| WG.10.2.4 | Dodawanie zewnętrznych usług WMS | 5 | M |  |
| WG.10.2.5 | Wyszukiwanie adresów | 5 | M |  |
| WG.10.2.6 | Wyszukiwanie działek | 5 | M |  |
| WG.10.2.7 | Pomiary długości i powierzchni na mapie | 5 | M |  |
| WG.10.2.8 | Możliwość zapisywania trasy | 5 | M |  |
| WG.10.2.9 | Wysyłanie linka do aktualnego obszaru mapy | 5 | M |  |
| WG.10.2.10 | Udostępnianie kompozycji mapowych | 5 | M |  |
| WG.10.2.11 | Identyfikacja obiektów na mapie | 5 | M |  |
| WG.10.2.12 | Możliwość dodania nowego obiektu | 5 | M |  |
| WG.10.2.13 | Możliwość edycji istniejącego obiektu | 5 | M |  |
| WODGIK.1.1.1 | Dostęp do bazy danych PZGIK | W | Wg |  |
| WODGIK.1.1.2 | Przechowywanie kopii bezpieczeństwa | W | Wg |  |
| WODGIK.1.1.3 | Utworzenie i obsługa baz danych Systemu Zarządzania WODGiK dla wojewódzkiej części PZGiK | W | Wg |  |
| WODGIK.1.1.4 | Zakres baz danych PZGiK | W | Wg |  |
| WODGIK.1.1.5 | Zarządzanie obiektami | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.2.1 | Tworzenie metadanych | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.2.2 | Treść metadanych | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.2.3 | Generacja klauzul | W | Wg |  |
| WODGIK.1.4.1 | Udostępnianie kopii materiałów osobom uprawnionym | W | Wg |  |
| WODGIK.1.4.2 | Obsługa wniosków | 2 | Wg |  |
| WODGIK.1.5.1 | Ewidencja materiałów zasobu | 2 | Wg |  |
| WODGIK.1.5.2 | Obliczenie opłaty za udostępnienie materiałów | W | Wg |  |
| WODGIK.1.5.3 | Zarządzanie koszykiem zamówień | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.1 | Eksport raportów | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.2 | Generowanie raportów | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.3 | Tworzenie rozchodów wewnętrznych | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.4 | Raportowanie | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.5 | Wykaz wniosków/zgłoszeń | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.6 | Zasięg przestrzenny raportów | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.7 | Zestawienia udostępniania danych | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.8 | Zestawienia wniosków/zgłoszeń na dane | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.9 | Zestawienie dotyczące złożenia wniosku/zgłoszenia na dane | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.10 | Zestawienie klientów | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.11 | Zestawienie zagregowanego raportu klientów | 3 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.12 | Obsługa dokumentów księgowych | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.14 | Obsługa dokumentów obliczania opłaty | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.15 | Obsługa magazynów | 2 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.16 | Obsługa klientów | W | Wg |  |
| WODGIK.1.6.17 | Zarządzanie skorowidzami | 2 | Wg |  |
| WODGIK.1.6.18 | Zarządzanie wnioskami o udostępnienie materiałów | W | Wg |  |
| WO.1.1.10 | Bazy danych no-sql | 10 | A |  |
| WO.1.1.11 | Zbieranie danych dotyczących użytkowania | 4 | A |  |