



Załącznik Nr 9 do SIWZ

.....

/pieczęć adresowa firmy wykonawcy/

**Oświadczenie dotyczące wymagań minimalnych systemu**

Ze względu na planowany bardzo krótki termin realizacji i związane z tym ryzyko wdrożeniowe Zamawiający wymaga, aby poniższe cechy/funkcjonalności były dostępne w oferowanym systemie na dzień złożenia oferty.

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Budowę i wdrożenie rozwiązań aplikacyjnych i portali**

**Systemu Informacji Przestrzennej wspomagającego zarządzanie Powiatem Krośnieńskim wraz z budową nowych i dostosowaniem istniejących baz danych do zasilenia systemu”**

ja (imię i nazwisko).....

zamieszkały.....

reprezentując firmę (nazwa firmy) .....

jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze.....

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy **oświadczam**, że w celu potwierdzenia spełniania wymagań określonych w SIWZ oświadczamy, że oferowany system w momencie złożenia oferty posiada wszystkie wskazane poniżej kluczowe z punktu widzenia Zamawiającego cechy i funkcjonalności podstawowe oprogramowania użytkowego:

Lp.	Opis wymaganych cech i funkcjonalności systemu
	<b>Ogólne cechy systemu</b>
	<b>Architektura systemu</b>
1.	System ma architekturę warstwową architekturę logiczną oraz zcentralizowaną architekturę fizyczną składającą się z trzech zasadniczych komponentów (warstw logicznych): - centralnego repozytorium danych SIP (odpowiada warstwie danych), - podsystemu obsługi użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych rejestrowanych (odpowiada warstwie aplikacji), - podsystemu obsługi użytkowników zewnętrznych publicznych (odpowiada warstwie usług świadczonych poprzez portale).
2.	System wykorzystuje relacyjną lub relacyjno-obiektową bazę danych do gromadzenia danych przestrzennych (geometria obiektów i ich atrybuty) i opisowych.
3.	System posiada jawny i uporządkowany zapis danych przestrzennych (wektorowych i opisowych) do bazy danych, a danych rastrowych w postaci zewnętrznych plików (w określonych lokalizacjach), udostępnianych użytkownikom poprzez aplikacje i portale, za pośrednictwem serwera danych przestrzennych.



4.	Posiada możliwość instalacji, co najmniej w środowisku operacyjnym Microsoft Windows Server 2008 lub nowszym.
5.	Wszystkie komponenty systemu działają poprawnie zarówno na 32-bitowej, jak i 64-bitowej architekturze systemu operacyjnego.
6.	Dostarczony sprzęt i oprogramowanie działa w dowolnej sieci komputerowej w standardzie TCP/IP (Ethernet, LAN, WAN, Internet) z możliwością działania przy protokole TCP/IP V6.
7.	Podstawowym interfejsem użytkownika zapewniającym dostęp do systemu oraz zawartych w nim danych jest standardowa przeglądarka WWW. System będzie poprawnie działać przez następujące lub nowsze wersje przeglądarek: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mozilla Firefox od wersji 16.0,</li> <li>- Google Chrome od wersji 22.0,</li> <li>- Microsoft Internet Explorer od wersji 8.0,</li> <li>- Opera od wersji 12.0,</li> <li>- Apple Safari od wersji 5.0.</li> </ul> System nie nakłada w powyższym przypadku na użytkownika konieczności instalowania na własnym komputerze dodatkowego oprogramowania (zarówno komercyjnego, jak i bezpłatnego), za wyjątkiem ewentualnie powszechnie stosowanych wtyczek (np.: Adobe Flash Player), a w przypadku części wewnętrznej i/lub bezpłatnego środowiska uruchomieniowego aplikacji (np.: Java webstart).
8.	System posiada natywny (dedykowany dostarczanemu w ramach niniejszego zamówienia serwerowi danych przestrzennych) zaawansowany interfejs dostępu do danych przestrzennych i opisowych zawartych w bazie danych SIP mający funkcjonalność zbliżoną do aplikacji GIS klasy desktop i nie generujący dla Zamawiającego dodatkowych kosztów licencyjnych, także w przypadku zwiększania ilości użytkowników.
<b>Bezpieczeństwo transmisji i przechowywania danych</b>	
9.	System działa poprawnie po zastosowaniu sieci wirtualnych VPN oraz szyfrowania danych SSL (dotyczy rozwiązań komercyjnych i bezpłatnych).
10.	System jest wyposażony w mechanizm identyfikacji i autoryzacji użytkowników (login i hasło) i nadaje na czas sesji kompetencje przyznane użytkownikowi przez administratora. System zapewnia gradację uprawnień dostępu do danych ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia przed nieuprawnionym dostępem do danych ustawowo chronionych.
11.	System zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych.
12.	Dane przestrzenne i opisowe udostępniane są do podglądu, analiz oraz edycji użytkownikom zewnętrznym oraz wewnętrznym poprzez dedykowane aplikacje i portale/geoportale "na żywo" (on-line) bez pośrednictwa plików (np.: przechowywanych lokalnie) oraz dodatkowych baz danych (wyjątek mogą stanowić pliki lub tabele bazodanowe zawierające indeksy przyspieszające wyszukiwanie, selekcję, analizy, "kafle", itp.).
<b>Utrzymanie i rozbudowa systemu</b>	
13.	System nie posiada ograniczeń technicznych i licencyjnych, co do liczby użytkowników wewnętrznych (Intranet - dotyczy dostępu do wewnętrznej części systemu) i zewnętrznych (Internet - dotyczy dostępu do Geoportalu powiatowego oraz planowanych innych serwisów: portalu metadanych, portalu edukacyjnego, etc.) mających dostęp do danych.
14.	System jest skalowalny przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dołączanie dodatkowych stanowisk,</li> <li>- rozbudowę sprzętową,</li> <li>- rozbudowę funkcjonalną.</li> </ul>
15.	Rozbudowa infrastruktury sprzętowej systemu, w szczególności serwerów (bez względu na zakres i charakter tej rozbudowy, np.: dodanie procesorów, pamięci operacyjnej czy dyskowej, a także wymiana całego serwera), nie może nakładać na Zamawiającego konieczności dokupienia/wymiany licencji na jakiegokolwiek dostarczone oprogramowanie użytkowe SIP (dotyczy to wszystkich kluczowych komponentów SIP: serwera danych przestrzennych, aplikacji oraz portali/geoportali) za wyjątkiem oprogramowania podstawowego, opisanego w załączniku nr 11 do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) w tabeli „Słownik stosowanych skrótów i definicji”.
16.	System jest udokumentowany w zakresie struktury bazy danych oraz funkcjonalności.
17.	Cały system posiada polskojęzyczny interfejs użytkownika (opisy pozycji menu, ikon, narzędzi, itd.).
18.	System jest wyposażony w polskojęzyczną pomoc kontekstową oraz polskojęzyczne podręczniki użytkownika, sporządzone w formacie HTML lub PDF.
19.	Użytkowanie systemu nie wiąże się z żadnymi opłatami (w tym licencyjnymi) względem osób i



	podmiotów trzecich (w tym: użytkowników zewnętrznych - pracowników jednostek organizacyjnych powiatu, pracowników urzędów Gmin powiatu, etc.).
	<b>Funkcjonalność systemu</b>
	<b>Aplikacja dostępu do baz danych zasobu geodezyjno-kartograficznego</b>
20.	Aplikacja wykorzystuje własny, natywny interfejs systemu SIP (dedykowany dostarczanemu serwerowi danych przestrzennych) spełniając funkcję przeglądarki danych przestrzennych i opisowych, ale w zaawansowany sposób (oferując narzędzia przeglądania, wyszukiwania, analiz, edycji oraz raportów i wydruków), zbliżony funkcjonalnie do systemów klasy GIS desktop, ale bez konieczności instalacji aplikacji desktop.
21.	Pełna funkcjonalność dostępna przez standardową przeglądarkę WWW dla użytkowników wewnętrznych - pracowników KO Urzędu (poprzez sieć LAN), jak i zewnętrznych rejestrowanych – Powiatowy Zarząd Dróg w Krośnie, przedstawicieli Gmin powiatu (poprzez Internet).
22.	Zestaw narzędzi do swobodnego poruszania się po mapie, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanizmów przybliżania i oddalania skokowego poprzez zmianę skali o zdefiniowaną wielkość, np. przy wykorzystaniu suwaka lub rolki myszki,</li> <li>- przesuwania mapy w dowolnym kierunku,</li> <li>- zmiany skali mapy na żądanie do określonej przez użytkownika wartości w dwóch trybach: wybranej z listy predefiniowanych skal oraz wpisanej do pola tekstowego w postaci wartości mianownika skali mapy,</li> <li>- przybliżania i centrowania okna mapy do wskazanej przez użytkownika warstwy tematycznej lub wskazanego obiektu,</li> <li>- zmiany zasięgu i przesuwania widocznego obszaru z użyciem miniaturki mapy, na której jest prezentowany modyfikowalny zasięg objęty mapą dużą na tle warstwy poglądowej (np. granic obrębów) definiowanej przez użytkownika lub administratora – wyświetlany w miniaturze zasięg obszaru może być przesuwany,</li> <li>- przywracania poprzedniego stanu (wyglądu) okna mapy minimum dziesięć stanów wstecz.</li> </ul>
23.	Możliwość swobodnego i łatwego komponowania treści mapy, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodawania (doczytywania z centralnej bazy danych) oraz usuwania warstw tematycznych z okna mapy zarówno pojedynczo, jak i grupowo (wiele warstw tematycznych jednocześnie),</li> <li>- włączania i wyłączania widoczności wczytanych warstw tematycznych,</li> <li>- tworzenia i zapamiętywania dowolnych układów warstw tematycznych jako parametrów użytkownika w bazie danych SIP (globalnych i indywidualnych dla każdego z użytkowników) z możliwością ich późniejszego szybkiego przywoływania, także po ponownym zalogowaniu do systemu na dowolnym innym komputerze połączonym z systemem.</li> </ul>
24.	Obsługa dowolnej ilości warstw wektorowych i rastrowych, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości doczytywania i usuwania wielu warstw tematycznych jednocześnie,</li> <li>- zmiany kolejności ich wyświetlania w oknie mapy oraz korekty barw i ustawienia przezroczystości dla warstw rastrowych i wektorowych (dotyczy wszystkich typów obiektów: punktowych, liniowych i powierzchniowych, także w zakresie ich wypełnienia / szrafury), w celu zwiększenia czytelności treści prezentowanych w oknie mapy.</li> </ul>
25.	Możliwość definiowania ad-hoc globalnych (przez administratora) i indywidualnych (przez każdego użytkownika i przypisanych do niego) ustawień graficznych poszczególnych warstw tematycznych, dotyczy w szczególności konfiguracji sposobu wyświetlania poszczególnych grup obiektów warstw tematycznych, w tym ich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorów,</li> <li>- stosowanych symboli,</li> <li>- grubości obwiedni (obrysów),</li> <li>- stylów linii i wypełnień,</li> <li>- etykiet,</li> <li>- sposobów rozkolorowania (np.: według wybranych unikalnych atrybutów opisowych tych obiektów oraz zdefiniowanych przedziałów ze zbiorów ich wartości liczbowych).</li> </ul>
26.	Możliwość opisywania obiektów i obsługi włączania i wyłączania tych opisów (etykietowanie), dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości definiowania sposobu etykietowania na bazie wartości wskazanego atrybutu opisowego obiektu,</li> <li>- możliwości włączania i wyłączania wyświetlania etykiet obiektów w oknie mapy na żądanie użytkownika.</li> </ul>
27.	Funkcja optymalizacji prezentowanych warstw tematycznych i interaktywnego reagowania na działania użytkownika, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanizmów automatycznej zmiany treści i wyglądu mapy, interaktywnie reagującej na działanie</li> </ul>



	użytkownika poprzez włączanie i wyłączanie warstw tematycznych w zależności od aktualnie wybranej skali mapy (dla każdej warstwy można zdefiniować zakres skal, przy których dana warstwa jest widoczna w oknie mapy).
28.	Obsługa wielu układów współrzędnych, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości zapisu/rejestracji w bazie danych a następnie wyświetlenia w środowisku okna mapy danych przestrzennych (wektorowych i rastrowych) zapisanych w różnych układach odniesienia (wymagane są co najmniej układy: „1942”, „1965” – wszystkie strefy, „1992”, „2000” – wszystkie pasy),</li> <li>- wyświetlania współrzędnych położenia kursora w oknie mapy w jednym z dowolnych, zdefiniowanych w systemie układów odniesienia (wymagane są co najmniej układy: „1942”, „1965” – wszystkie strefy, „1992”, „2000” – wszystkie pasy oraz dodatkowo "UTM", "WGS-84"),</li> <li>- możliwości zmiany aktualnego dla okna mapy układu odniesienia bez konieczności wychodzenia z aplikacji (przelogowania się, ponownego uruchamiania aplikacji, itp.),</li> <li>- przeliczania danych wektorowych „w locie” pomiędzy układami w momencie ich wczytywania z bazy danych do środowiska okna mapy (jeżeli w bazie danych są one zapisane w innym układzie niż wybrany w tym momencie układ dla środowiska okna mapy); wymagana jest co najmniej możliwość przeliczania danych wektorowych do układów: „1942”, „1965” – wszystkie strefy, „1992”, „2000” – wszystkie pasy oraz dodatkowo "UTM" i "WGS-84".</li> </ul>
29.	Mechanizm łatwej i różnorodnej selekcji obiektów jednej oraz wielu warstw tematycznych jednocześnie (wskazanych przez użytkownika), dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości selekcji przy wykorzystaniu warunków geometrycznych (wskazanie punktem, wybór pod okręgiem, wybór pod wielokątem, wybór pod łamaną),</li> <li>- możliwości selekcji przy pomocy warunków logicznych (m.in.: równy, nierówny, większy, mniejszy oraz ich kombinacje) zakładanych na atrybuty opisowe obiektów (tzw. graficzny SQL),</li> <li>- możliwości jednoczesnej selekcji obiektów znajdujących się na wszystkich podświetlonych a także na wszystkich zaznaczonych (wybranych przez użytkownika) warstwach przy wykorzystaniu warunków geometrycznych wraz z prezentacją zbiorczą ich atrybutów opisowych.</li> </ul>
30.	Możliwość szybkiego uzyskiwania informacji na temat wyszukanych obiektów, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości natychmiastowego dostępu (optymalnie po jednokrotnym kliknięciu myszką) do wszystkich atrybutów opisowych obiektów oraz automatycznie wyliczonych ich parametrów graficznych (długości, obwodu, powierzchni) wraz z prezentacją w postaci formularzy tabelarycznych.</li> </ul>
31.	Mechanizm budowania i wykorzystywania buforów do wykonywania analiz przestrzennych, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości tworzenia buforów wokół obiektów punktowych (o zadanym przez użytkownika promieniu) i wielokątów (o zadanej przez użytkownika odległości od granicy obiektu) oraz wzdłuż obiektów liniowych (o zadanej przez użytkownika szerokości).</li> </ul>
32.	Narzędzia wykonywania różnorodnych pomiarów na mapie, dotyczy w szczególności realizacji pomiaru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odległości pomiędzy dwoma wskazanymi przez użytkownika punktami,</li> <li>- długości łamanej określonej przez kolejno wskazywane punkty,</li> <li>- powierzchni obszaru o kształcie dowolnego wielokąta.</li> </ul>
33.	Możliwość łatwego wykonywania podstawowych analiz przestrzennych oraz istnienie dedykowanych narzędzi do zaawansowanej analityki wielowymiarowej, dotyczy w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystania przestrzennych zależności pomiędzy różnymi obiektami tej samej lub wielu różnych warstw tematycznych w celu poszerzenia możliwości selekcji o funkcje rozszerzania i zawężania oraz zawierania i przecinania, stykania się i nakładania się, a także rozłączności obiektów).</li> </ul>
34.	Możliwość dodawania nowych oraz edycji istniejących obiektów w zakresie ich geometrii oraz atrybutów opisowych, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie/edycja warstwy danych o dowolnym typie geometrii: punkt, multipunkt, linia, multilinia, poligon, multipoligon oraz obiekty nie posiadające geometrii,</li> <li>- zmiana typu geometrii rysowanego na mapie obiektu tzn.: możliwe jest narysowanie poligonu a następnie zmiana typu geometrii na multipunkt powstały z wierzchołka poligonu,</li> <li>- tworzenie/edycja warstwy danych zawierającej jednocześnie obiekty o różnych typach geometrii (np.: część obiektów to punkty, a część to poligony),</li> <li>- rysowanie obiektu poprzez wskazywanie kolejnych wierzchołków na mapie,</li> <li>- przesuwanie na mapie całych obiektów poprzez przeciąganie,</li> <li>- manipulację wierzchołkiem na mapie poprzez ich przesuwanie,</li> <li>- możliwość dodawania nowych wierzchołków do istniejącego obiektu,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość usuwania jednego lub wielu obiektów na raz,</li> <li>- wprowadzanie wartości atrybutów obiektów poprzez formularz,</li> <li>- tworzenie przez administratora słowników ustalonych - zamkniętej listy wartości możliwej do wpisania w atrybucie obiektu,</li> <li>- tworzenie przez administratora generowanych automatycznie słowników - listy wartości, z której można dokonać wyboru lub wpisać nową pozycję z poza listy,</li> <li>- możliwość blokowania przez administratora wybranych atrybutów do edycji,</li> <li>- możliwość konfiguracji pozwalającej na ustawienie obligatoryjności atrybutu do wypełnienia przed zapisem zmodyfikowanego obiektu do bazy danych,</li> <li>- automatyczna kontrola wprowadzonych do formularza atrybutów, nie pozwalająca na wprowadzanie większej liczby znaków niż ustawiona jest pojemność pola lub brak możliwości wprowadzenia liter do pola numerycznego,</li> <li>- wyświetlanie kalendarza dla edytowanych pól typu DATE, z możliwością graficznego wyboru daty,</li> <li>- możliwość dodawania do obiektu zdjęć, przy czym do jednego obiektu możliwe jest dołączenie wielu zdjęć,</li> <li>- możliwość dodania do obiektu plików tekstowych, co najmniej w formatach: PDF, TXT, DOC, które w rezultacie będą dostępne z poziomu atrybutów obiektu,</li> <li>- możliwość wstawienia do atrybutów obiektu linku WWW, po którego kliknięciu zostanie otwarte nowe okno przeglądarki i wywołany wpisany adres,</li> <li>- automatyczne rejestrowanie daty i użytkownika (co najmniej login) modyfikującego obiekt podczas zapisu zmodyfikowanego obiektu do bazy danych.</li> </ul>
35.	Mechanizm automatycznego generowania wydruków/raportów w oparciu o konfigurowalne przez administratora SIP szablony zbliżone formą do szczególnie często wykonywanych dokumentów administracyjnych (w zależności od potrzeb użytkownika, np.: wypisów, wyrysów, itp.); opisywane wydruki/raporty nie będą posiadały mocy prawnej, będą wykorzystywane tylko na potrzeby wewnętrzne Urzędu i generowane w postaci uniemożliwiającej ich bezpośrednią edycję (np.: HTML lub PDF).
<b>Aplikacja dostępu do danych ewidencji gruntów i budynków</b>	
36.	Dostępna przez standardową przeglądarkę WWW dla użytkowników wewnętrznych - pracowników KO Urzędu (poprzez sieć LAN), jak i zewnętrznych rejestrowanych - PZD, przedstawicieli Gmin powiatu, służb i straży, innych urzędów i instytucji (poprzez Internet).
37.	Umożliwia jak najbardziej detaliczne przyznawanie uprawnień użytkownikom w zakresie dostępu danych (dostęp tylko do ogólnych informacji o nieruchomości, dostęp do pełnej informacji o nieruchomości, dostęp do danych osobowych, etc.) oraz funkcjonalności.
38.	Pełna rejestracja czynności realizowanych przez użytkowników (logowania, przeglądania danych, wywoływania raportów).
39.	Łatwy i możliwie szeroki dostęp do aktualnych danych części opisowej EGB (zaimportowanych do SIP na przykład poprzez plik SWDE lub GML).
40.	Integracja części opisowej z częścią graficzną EGB poprzez możliwość bezpośredniego przejścia do mapy ewidencyjnej (także na podkładzie np. ortofotomapy, mapy zasadniczej, MPZP, itd.) z zaznaczeniem wyszukanych obiektów w części opisowej.
41.	Wyszukiwanie nieruchomości (działek ewidencyjnych, budynków i lokali) po ich atrybutach opisowych, w tym, co najmniej po: <ul style="list-style-type: none"> <li>- po numerze/nazwie obrębu,</li> <li>- numerze ewidencyjnym działki/budynku/lokalu,</li> <li>- numerze księgi wieczystej,</li> <li>- nazwisku/nazwie podmiotu,</li> <li>- statusie (formie władania) podmiotu,</li> <li>- użytku/klasie gruntu,</li> </ul> oraz generowanie w dedykowanym oknie fragmentu mapy zawierającej wyszukane obiekty z ich atrybutami opisowymi.
42.	Prezentacja oddzielnych danych dla działek, budynków, lokali z możliwością przechodzenia między nimi (np. przejście z poziomu informacji o budynku na działce do szczegółowych danych budynku i dalej – lokalu) oraz zbiorczych zestawień dla jednostek rejestrowych.
43.	Możliwość zaprezentowania statystyk ilościowych obiektów ewidencyjnych (min. działki, budynki, lokale, osoby, jednostki rejestrowe) z uwzględnieniem podziału na obręby.
44.	Możliwość wykonywania szczegółowych analiz danych ewidencyjnych w oparciu o dodatkowe atrybuty opisowe skojarzone z obiektami ewidencji, a pochodzących z innych baz źródłowych, wraz z możliwością wyświetlania wyszukanych obiektów na mapie (np. informacje o funkcji terenu w MPZP



	dla danej działki, po załadowaniu takich danych do systemu).
	<b>Aplikacja zarządzania i obsługi metadanych</b>
45.	Aplikacja zarządzania i obsługi metadanych posiadać ma charakter edytora metadanych, tzn. narzędzia pozwalającego na przygotowanie zbiorów metadanych w określonym, przyjętym w systemie SIP standardzie.
46.	Zastosowany edytor metadanych ma zapewniać zgodność z obowiązującymi standardami geoinformacyjnymi, w tym publikowanymi przez OGC ( <i>Open Geospatial Consortium</i> ), odpowiednimi normami międzynarodowymi: norma PN-EN ISO 19115 Informacja Geograficzna. Metadane, ISO/TC 19139:2007 oraz ISO PN-EN ISO 19119:2010 oraz zgodność z wymaganiami Dyrektywy INSPIRE i związanymi z nią odpowiednimi dokumentami technicznymi INSPIRE w najnowszych publikowanych wersjach, np.: IR (Implementing Rules) oraz ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej.
47.	Do szczegółowych wymagań wobec edytora metadanych należą: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pełna obsługa języka polskiego w obrębie atrybutów metadanych z ich poprawnym kodowaniem (dotyczy polskich znaków diakrytycznych),</li> <li>▪ polskojęzyczny interfejs obsługi,</li> <li>▪ obsługa metadanych zgodnie z profilami metadanych: INSPIRE oraz wytycznymi GUGiK dotyczącymi tworzenia zbiorów metadanych (w zakresie zatwierdzonym w trakcie trwania wdrożenia),</li> <li>▪ tworzenie i aktualizacja metadanych w określonej hierarchii z możliwością dziedziczenia elementów metadanych,</li> <li>▪ umożliwienie zapisu identyfikatorów zasobów zgodnie z wymaganiami INSPIRE,</li> <li>▪ automatyczne generowanie identyfikatora pliku metadanych, zgodnie ze standardem UUID (Universal Unique Identifier), który jest specyfikowany przez IETF (<a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a>) oraz RFC 4122,</li> <li>▪ generowanie plików metadanych w języku XML zgodnie ze schematem implementacyjnym (XML Schema) określonym w standardzie ISO/TS19139:2007,</li> <li>▪ automatyczna konwersja wartości określających punkty w czasie (data, czas) do standardu GML (lub jego aplikacji, np.: GeoSciML), opisanego w dokumencie ISO/TS 19139:2007,</li> <li>▪ wspomaganie definiowania zasięgu przestrzennego opisywanych zasobów,</li> <li>▪ możliwość zdefiniowania informacji o zasięgu przestrzennym zasobu jako poligonu zapisanego w formie współrzędnych (x, y) wieloboku – automatyczną konwersję wartości określających te elementy (wieloboki) do standardu GML, opisanego w dokumencie ISO/TS 19139:2007,</li> <li>▪ tworzenie metadanych dla zbiorów danych, serii danych oraz usług danych przestrzennych,</li> <li>▪ walidacja (sprawdzanie poprawności z wzorcem) dokumentów metadanych,</li> <li>▪ integracja z katalogiem metadanych co najmniej w zakresie możliwości publikacji utworzonych w edytorze zbiorów metadanych bezpośrednio poprzez dostarczony w ramach niniejszego zamówienia katalog metadanych.</li> </ul>
	<b>Aplikacja zarządzania systemem i użytkownikami</b>
48.	Zawiera dedykowane narzędzia administracyjne umożliwiające zarządzanie zarówno systemem, jak i jego użytkownikami oraz posiada graficzny interfejs, umożliwiający wprowadzanie zmian konfiguracyjnych bez konieczności wydawania komend z poziomu linii poleceń bezpośrednio do bazy danych.
49.	Moduł konfiguracyjny – wyposażony w narzędzia zarządzania użytkownikami oraz zasobami SIP, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie: wglądu do danych, korzystania z określonych funkcji systemu, zasilania i aktualizacji danych,</li> <li>- obsługą haseł w zakresie: kontroli czasu ważności konta/hasła, kontroli jakości hasła (m.in.: minimalnej długości, nietrywialności itd.) i jego unikalności (w ustalonym okresie czasu, np. 12 miesięcy), wymuszanie zmiany hasła przez użytkownika,</li> <li>- obsługa danych osobowych występujących w zbiorach danych w zakresie przyznawania praw dostępu do nich,</li> <li>- tworzenie, konfigurację sposobu prezentacji, usuwanie, ukrywanie, akceptację i publikację warstw w środowisku poszczególnych aplikacji SIP,</li> <li>- tworzenie, konfigurację sposobu prezentacji, usuwanie, ukrywanie, akceptację i publikację formularzy służących do przeglądania danych opisowych.</li> </ul>
50.	Moduł administracyjny – umożliwiający przeglądanie rejestru wejść do systemu, m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapis skutecznych i nieskutecznych logowań z podziałem na poszczególne aplikacje (ewentualnie oddzielne rejestry logowań dla różnych aplikacji), nazwą użytkownika i adresem IP jego komputera.</li> </ul>
51.	Moduł diagnostyczny – umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wylistowanie wszystkich danych przestrzennych załadowanych do bazy danych systemu wraz ze statystykami ilości obiektów, dat ostatniej aktualizacji, dat ostatniego użycia (wyświetlenia, edycji), itp.</li> </ul>



<b>Portal interaktywnego planu powiatu</b>	
52.	Pełna funkcjonalność dostępna przez standardową przeglądarkę WWW i nie nakłada na użytkownika konieczności instalacji na własnym komputerze dodatkowego oprogramowania (zarówno komercyjnego, jak i bezpłatnego), za wyjątkiem powszechnie stosowanych wtyczek (np.: Adobe Flash Player).
53.	Posiada postać wielofunkcyjnego portalu GIS (geoportalu), którego głównym elementem jest interaktywna mapa oferująca następujące możliwości posługiwania się danymi przestrzennymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- swobodne poruszanie się po mapie i komponowanie jej treści (m.in.: włączanie/wyłączanie warstw oraz opisów obiektów),</li> <li>- wykonywanie pomiarów na mapie (odległości, długości, powierzchni),</li> <li>- selekcja obiektów (co najmniej poprzez wyszukiwanie z predefiniowanych list wyboru lub wprowadzanie dowolnego ciągu znaków do pola wyszukiwania oraz za pomocą warunków geometrycznych: w okręgu, w wielokącie, pod łamaną) i generowanie raportów o tych obiektach,</li> <li>- wyszukiwanie najkrótszych tras między punktami adresowymi oraz obiektami posiadającymi określony adres,</li> <li>- prezentowanie miniatury mapki (minimapa) poglądowej pokazującej umiejscowienie na tle zarysu powiatu obszaru mapy wyświetlanego w oknie głównym (narysowany prostokąt dający się ręcznie przesuwać),</li> <li>- drukowanie wyświetlonej mapy lub jej fragmentu w zdefiniowanym przez administratora szablonie,</li> <li>- automatyczna zmiana wyświetlanej treści w zależności od aktualnej skali (zgodnie z konfiguracją nadaną przez administratora),</li> <li>- profilowany zakres wyświetlanych danych (np.: profil ogólny, profile tematyczne) co do dostępnych warstw tematycznych,</li> <li>- funkcjonalność zależna od uprawnień użytkownika (zarejestrowany, nie zarejestrowany), co najmniej w zakresie dostępnych warstw tematycznych oraz narzędzi,</li> <li>- zgłaszanie do rejestracji w bazie danych nowych obiektów przez użytkowników publicznych wraz z proponowanym opisem (tzw. punkty POI; ang.: point of interest),</li> <li>- możliwość edycji zdefiniowanych przez administratora warstw tematycznych w zakresie dodawania nowych obiektów: punktowych, liniowych, powierzchniowych.</li> </ul>
54.	Jest przystosowany do obsługi przez każdego użytkownika, również mało zaawansowanego w posługiwaniu się technologiami GIS, to znaczy posiada obsługę poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intuicyjne przyciski i suwaki,</li> <li>- system pomocy kontekstowej,</li> <li>- dedykowane profile dla różnych użytkowników,</li> <li>- optymalizację prezentacji danych (interaktywną zmianę zakresu wyświetlanej treści przy zmianie stopnia powiększenia mapy),</li> <li>- okienko szybkiego wyszukiwania obiektów, gdzie w jednym polu tekstowym można wprowadzać w ramach jednego wiersza jeden lub wiele ciągów znaków (np. nazwa miejscowości z nazwą ulicy i numerem adresowym), co skutkuje wybraniem z bazy i wyświetleniem w postaci listy wyboru obiektów spełniających podane kryteria atrybutowe (wymagane jest, aby możliwa była konfiguracja przeszukiwanych warstw i atrybutów obiektów tego narzędzia przez administratora i użytkownika).</li> </ul>
55.	Umożliwia prezentację danych przestrzennych różnego typu: rastrowych (np.: ortofotomapa, mapa topograficzna), wektorowych (np.: granice działek ewidencyjnych wraz z numeracją, osie dróg i ulic), punktowych (np.: lokalizacji obiektów administracyjnych, kulturalno-oświatowych czy użyteczności publicznej), zdjęć, opisów tekstowych, itp. (np. w tzw. "chmurkach"/"dymkach" - tooltips oraz okienkach informacji szczegółowych otwierających się po kliknięciu w obiekt mapy - pop-up).
56.	Posiada obsługę użytkowników zarejestrowanych i nie zarejestrowanych.
57.	Posiada narzędzie generowania adresu do zaimplementowanego w SIP serwera usług INSPIRE: WMS i WFS oraz umożliwiać wyświetlenie na tle własnych danych przestrzennych opracowań pobranych z innych serwisów mapowych za pomocą usług WMS i WFS w tym samym profilu geoportalu i tym samym oknie co pozostałe warstwy tematyczne (nie dopuszcza się wyświetlania danych pozyskanych jako usługi Web Services w odrębnym – dedykowanym oknie geoportalu).
58.	Posiada obsługę metadanych polegającą co najmniej na możliwości wyświetlenia zbiorów metadanych dla publikowanych w portalu warstw tematycznych w postaci zgodnej z wytycznymi INSPIRE (po wskazaniu warstwy tematycznej w legendzie mapy lub obiektu z danej warstwy na mapie następuje wywołanie klienta katalogu metadanych wraz z wyświetloną metadana odnoszącą się do wcześniej wskazanej warstwy/obektu).
59.	Posiada mechanizm wyświetlania informacji o statystykach odwiedzin geoportalu, co najmniej ilości



	wejść z unikalnych adresów IP (podsumowania miesięczne i roczne).
60.	Przetwarzanie danych osobowych o zarejestrowanych użytkownikach systemu zgodne będzie z przepisami prawa.
61.	Jest wykonany w technologii CMS.
<b>Portal publikacji metadanych</b>	
62.	Oprócz szeregu informacji o charakterze ogólnym, portal publikacji metadanych wyposażony ma zostać w katalog metadanych, stanowiący podstawowe narzędzie dostępu do metadanych SIP z poziomu innych systemów tworzących IIP (tzn. zdalnie, online). Katalog metadanych zgodnie z wymaganiami Dyrektywy INSPIRE oferować ma dwie podstawowe usługi katalogowe: wyszukiwania (Discovery) i przeglądania (View). Usługi te będą dostępne za pośrednictwem klienta katalogu działającego w środowisku standardowej przeglądarki WWW.
63.	Do szczegółowych wymagań wobec katalogu (serwera) metadanych w zakresie usługi wyszukiwania należą: <ul style="list-style-type: none"> <li>o implementacja specyfikacji INSPIRE Profile CSW ISO AP zgodnie z Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services ver. 3.1 z dnia 07.11.2011 roku,</li> <li>o przeglądanie odnalezionych dokumentów metadanych zgodnie z zakresem informacyjnym zdefiniowanym w INSPIRE,</li> <li>o dostarczanie informacji opisujących usługi wyszukiwania (Get Discovery Service Metadata),</li> <li>o usługa łączenia wyszukiwania, umożliwiająca zgłaszanie dostępności usługi wyszukiwania zgodnej z INSPIRE do celów wyszukiwania zasobów poprzez państwo członkowskie usługi wyszukiwania (Link Discovery Service),</li> <li>o możliwość pobrania zbiorów metadanych w postaci pliku XML.</li> </ul>
64.	Do szczegółowych wymagań wobec katalogu (serwera) metadanych w zakresie usługi przeglądania należą: <ul style="list-style-type: none"> <li>o implementacja INSPIRE Profile for ISO 19128 zgodnie z Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services ver. 3.1 z dnia 04.04.2013 roku,</li> <li>o dostarczanie informacji opisujących usługi przeglądania (Get View Service Metadata),</li> <li>o usługa łączenia przeglądania, umożliwiająca zgłaszanie dostępności usługi przeglądania zgodnej z INSPIRE (Link View Service),</li> <li>o możliwość przeglądania wyszukanych za pomocą metadanych serii i zbiorów danych przestrzennych w dedykowanym oknie.</li> </ul>
<b>Narzędzie zarządcze geoportalu</b>	
65.	Umożliwia administratorowi konfigurację sposobu działania części mapowej Geoportalu za pomocą dedykowanego interfejsu administratora w zakresie jak poniżej:
66.	- jednoczesna obsługa wielu geoportali, w których dostępne może być wiele profili o różnej tematyce w każdym z geoportali, a dostęp do nich można uzależnić od posiadanych uprawnień użytkowników,
67.	- tworzenie wielu profili tematycznych w ramach jednego geoportalu, dedykowanych różnym grupom użytkowników i zawierających różne zestawy warstw tematycznych, narzędzi, innych ustawień konfiguracyjnych,
68.	- zarządzanie prawami dostępu do profili i warstw tematycznych w odniesieniu do różnych grup użytkowników (publiczni, służbowi, różne podgrupy użytkowników zarejestrowanych w geoportalu - pracownicy urzędów Gmin powiatu, służby i straże, przedstawiciele innych urzędów i instytucji, jednostki wykonawstwa geodezyjnego, itd.),
69.	- zarządzanie warstwami tematycznymi w poszczególnych profilach tematycznych, w tym co najmniej w zakresie: zestawu publikowanych warstw tematycznych, kolejności ich ładowania do legendy mapy oraz wyświetlania na mapie, sposobu grupowania, domyślnej przezroczystości, z możliwością zmiany ad-hoc przez administratora wskazanych parametrów,
70.	- zarządzanie narzędziami dostępnymi w geoportalu, w tym co najmniej ich dostępnością dla różnych grup użytkowników (publiczni, służbowi, różne podgrupy użytkowników zarejestrowanych w geoportalu - pracownicy urzędów Gmin powiatu, służby i straże, przedstawiciele innych urzędów i instytucji, jednostki wykonawstwa geodezyjnego, itd.), z możliwością zmiany ad-hoc przez administratora tych parametrów,
71.	- możliwość rekonfiguracji ad hoc parametrów narzędzi wyszukiwania obiektów zastosowanych w geoportalu, w tym wyszukiwarki obiektów za pomocą predefiniowanych list wyboru oraz za pomocą warunków geometrycznych (zmiana zakresu i rodzaju atrybutów wykorzystywanych do wyszukiwania),





72.	- możliwość wyboru innego bazowego układu współrzędnych dla poszczególnych geoportali,
73.	- możliwość zdefiniowania różnych skal dla poszczególnych profili w geoportalu wraz określeniem skali domyślnej (tej w której poszczególne profile będą uruchamiane),
74.	- możliwość zdefiniowania kolejności wyświetlania poszczególnych profili na liście profili geoportalu zarówno przez administratora, jak i użytkownika z odpowiednimi uprawnieniami,
75.	- możliwość włączania i wyłączania ad-hoc zdefiniowanych profili do publikowania oraz ustawienia spośród dostępnych profili domyślnego pojawiającego się po uruchomieniu geoportalu,
76.	- możliwość konfiguracji grup warstw oraz zarządzania nimi analogicznie jak pojedynczymi warstwami (definiowanie, czy mają być domyślnie publikowane, czy mają być warstwą dostępną w minimapie),
77.	- możliwość określenia startowego stanu aktywności poszczególnych narzędzi w poszczególnych profilach geoportalu, to znaczy czy dane narzędzie ma być domyślnie włączone podczas uruchomienia profilu, czy ma być otwarte lub zamknięte jego okno/ikona (np. minimapa) oraz czy ma być widoczne,
78.	- możliwość zdefiniowania układu (rozmieszczenia) narzędzi w geoportalu w sposób globalny przez administratora (identyczny we wszystkich profilach geoportalu) lub w inny sposób w obrębie poszczególnych profili (mogą być tam dostępne różne zestawy narzędzi posiadające inne ustawienia konfiguracyjne),
79.	- zarządzanie sposobem oraz stylem prezentacji informacji o obiektach widocznych na mapie (tzw. chmurki - tooltip oraz wyskakujące okienka z informacją rozszerzoną o obiekcie - pop-up), z możliwością zmiany ad-hoc przez administratora tych parametrów,
80.	- możliwość wysłania aktualnie prezentowanego obszaru mapy w postaci tzw. e-kartki z krótką wiadomością wprowadzoną przez internautę w oparciu o przygotowany przez administratora szablon (ustawienia serwera pocztowego geoportalu realizowane przez administratora),
81.	- możliwość dodania przez użytkownika do zdefiniowanego przez administratora profilu innych warstw systemu (do których posiada on uprawnienia); warstwy te mogą posiadać domyślną konfigurację stylu lub w obrębie poszczególnych profili mogą być przez administratora odpowiednio modyfikowane w zakresie ich: nazwy, adresu do katalogu metadanych, stopnia ich przezroczystości oraz w kwestiach związanych z pobieraniem ich z serwera danych w postaci jednego kafła lub kafli o zdefiniowanych wielkościach (administrator może w obrębie poszczególnych profili określić jak ma się nazywać się grupa, do której trafią warstwy dodane przez użytkownika),
82.	- możliwość zdefiniowania przez administratora w poszczególnych profilach różnych typów załączników (PDF, GIF, DOC/DOCX, XLS/XLSX, itp.) jakie mogą być dodane do nowotworzonego/edytowanego obiektu, a także realizacji przez administratora czasowej blokady możliwości edycji warstwy z poziomu geoportalu (warstwa jest nadal edytowalna w hurtowni danych przestrzennych przez administratora i/lub użytkownika wewnętrznego),
83.	- możliwość realizacji konfiguracji globalnej dla określenia definicji dla usług serwera WMS i WFS świadczonych za pośrednictwem geoportalu wraz z podaniem do niech adresów URL,
84.	- możliwość globalnej konfiguracji przez administratora źródeł pochodzenia danych poprzez wskazanie warstw z zewnętrznych usług Web Service (np.: WMS, WFS), tak aby domyślnie były dostępne w danym profilu geoportalu,
85.	- możliwość konfigurowania, na których warstwach generowany będzie znak wodny z możliwością wczytania przez administratora znaku wodnego poprzez wskazanie pliku z grafiką (np.: PNG),
86.	- możliwość wczytania do poszczególnych profili geoportalu innego kanału tematycznego RSS, wraz z ustawieniem liczby prezentowanych wiadomości oraz określeniem kanału dostępnego we wszystkich profilach,
87.	- możliwość skonfigurowania przez administratora wielu różnych szablonów wykorzystywanych przy wydrukach i raportach oraz nadawania uprawnień dla użytkowników do konkretnych szablonów,
88.	- możliwość określenia dla jakich narzędzi ma mieć zastosowanie dany szablon,
89.	- możliwość zdefiniowania przez administratora dostępnych dla użytkowników: formatów wydruków (np.: PDF, PNG, HTML, inne), jakości wydruków (rozdzielczość w dpi), dostępnych formatów papieru wraz z określeniem, jaki rozmiar ma posiadać okno, w którym dostępna ma być mapa do wydruku (administrator w poszczególnych szablonach ma moc decydować, czy użytkownik ma mieć wpływa na umieszczanie dodatkowych elementów na wydruku),
90.	- możliwość konfiguracji przez administratora czy logowanie użytkowników do geoportalu ma się odbywać protokołem HTTPS czy HTTP,
91.	- realizacji zarządzania ww. parametrami niezależnie od ustawień zastosowanych w serwerze danych przestrzennych, za pomocą którego pobierane są dane do geoportalu,



92.	- zarządzanie użytkownikami/administratorami geoportalu oraz ich grupami,
93.	- prezentacja danych pochodzących z wielu źródeł (baz danych),
94.	- graficzny interfejs administratora w całości opracowany w języku polskim,
95.	- narzędzia administracyjne obejmujące rejestr logowań z zapisem wszystkich wejść oraz prób wejść do systemu, nazwą użytkownika i adresem IP jego komputera, a także narzędzia raportujące w zakresie zarejestrowanych użytkowników (parametry konta, przyznane uprawnienia, zestawienia aktywności, statystyki zbiorcze, inne),
96.	- możliwość przeglądania i generowania do pliku (np.: PDF, XML lub XLS) statystyk wywołania geoportalu przez użytkowników z uwzględnieniem takich parametrów jak: jaki profil został wywołany, z jakich warstw korzystał użytkownik, login i numer IP, czas wykonania operacji (np.: uruchomienia narzędzia, pobierania warstw),
97.	- integracja z dostarczonym serwerem danych przestrzennych,
98.	- integracja z dostarczonym systemem CMS.

....., dnia ..... r.  
 miejscowość

.....  
 podpis\* i pieczętka imienna uprawnionego  
 przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy

*\*/podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań/.*