

Formularz spełnienia obligatoryjnych wymagań systemu stanowiącego przedmiot zamówienia

Opis wymaganych cech/funkcjonalność	Posiada (TAK/NIE)
Wymagania podstawowe	
Pełna zgodność z przepisami prawa, przepisami wykonawczymi oraz instrukcjami i wytycznymi technicznymi w zakresie przedmiotu zamówienia i zadań realizowanych przez system objęty przedmiotem zamówienia, w szczególności przepisami wymienionymi w punkcie 2 warunków technicznych	
Integracja z systemem do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków Kataster OnLine.	
Trójwarstwowa architektura logiczna systemu jest oparta o serwer bazy danych, serwer aplikacji gdzie środowiskiem pracy klienta jest przeglądarka internetowa.	
Prowadzenie zasobu archiwum zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Przechowywanie i rejestrowanie operatów i innych opracowań geodezyjnych, w tym obrazów dokumentów i map będących wynikiem tych opracowań w bazie systemu.	
Udostępnianie danych z archiwum z wykorzystaniem funkcjonalności systemu, w tym udostępnianie danych z archiwum w technologii internet/intranet.	
Prowadzenie rejestru robót geodezyjnych	
Rejestracja i aktualizacja zgłoszenia pracy geodezyjnej, w szczególności możliwość zdalnej rejestracji pracy geodezyjnej przez zarejestrowanego użytkownika – geodetę.	
Generowanie oraz wydawanie materiałów z zasobu do zgłoszenia (dane w postaci numerycznej i analogowej – wydruki i wploty).	
Przyjmowanie materiałów będących wynikiem zarejestrowanej pracy geodezyjnej.	
Obsługa procesu kontroli opracowania geodezyjnego, łącznie z systemem monitorów i powiadamiania o stanie kontroli oraz etapie weryfikacji, kontroli, czy etapie procesu przyjęcia danych do zasobu.	
Koordynowanie procesów aktualizacji danych ewidencyjnych oraz mapy zasadniczej	
Zarządzanie rezerwacjami punktów granicznych, numerów działek i budynków, które modyfikowane są w ramach zgłaszanych prac geodezyjnych lub, które zasilają zasób geodezyjno – kartograficzny, jako wynik prac geodezyjnych.	
Dostarczanie danych do aktualizacji bazy ewidencyjnej oraz mapy zasadniczej, jako wynik pozytywnej kontroli i przyjęcia materiałów do zasobu.	
Obsługa procesu kontroli opracowania geodezyjnego łącznie z systemem monitorów i powiadamiania o etapach przyjęcia danych do zasobu.	
Prowadzenie rejestru zamówień na materiały z zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz ich fakturowania.	
Rejestrowanie i aktualizacja zamówienia na materiały z zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym rejestracja zamówienia na materiały w korelacji ze zgłoszeniem pracy geodezyjnej.	
Rejestrowanie i aktualizacja bazy podmiotów zamawiających materiały z zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Generowanie oraz wydawanie zamówionych materiałów z zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Naliczanie opłat za materiały udostępnione (fakturowanie).	
Prowadzenie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.	
Rejestrowanie i zarządzanie wnioskami o uzgodnienie dokumentacji projektowej oraz fakturowanie.	
Prowadzenie bazy osnów geodezyjnych	
Zarządzanie bazą użytkowników systemu	
Rejestrowanie i aktualizowanie użytkowników systemu, nadawanie uprawnień i przypisywanie określonych ról wynikających z zakresu obowiązków użytkownika.	
Administracja bazą danych systemu i systemem	

	Zarządzanie kopiami bezpieczeństwa bazy danych	
	Zarządzanie prawami dostępu użytkowników systemu	
	Zapewnienie odpowiedniego bezpieczeństwa i ochrony danych, w tym właściwej i zgodnej z przepisami ochrony danych osobowych.	
	Architektura logiczna	
	Podsystem zarządzania ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (podsystem ośrodka).	
	Podsystem zarządzania archiwum zasobu geodezyjnego i kartograficznego (podsystem archiwum).	
	Podsystem zarządzania koordynacją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu (podsystem koordynator).	
	Podsystem punktów osnowy geodezyjnej (podsystem osnowy).	
	Podsystem administracji i zarządzania.	
	Architektura informatyczna	
	Serwer bazy danych wraz z pamięcią masową typu macierz	
	Serwer aplikacji	
	Wymagania funkcjonalne systemu	
	Ogólne wymagania funkcjonalne	
	System funkcjonuje w oparciu o technologię WWW.	
	System jest dostępny dla klienta poprzez przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera lub inna).	
	System umożliwia obsługę (archiwizację i generowanie) następujących rodzajów dokumentów (formaty podstawowe dokumentów): <ul style="list-style-type: none"> • dokumentów w formatach pakietu Microsoft Office, • dokumentów w formacie MTIFF, • dokumentów w formacie PDF, • dokumentów XML. 	
	System (wszystkie jego podsystemy) zapewnia przechowywanie, zapis i aktualizację dokumentów oraz innych danych w relacyjnej lub obiektowo – relacyjnej bazie danych Oracle (wersja 10g i późniejsze) lub Microsoft SQL Server (2000, 2005 lub 2008).	
	System w zakresie każdego podsystemu zapewnia możliwość przywracania danych przez administratora po przypadkowym usunięciu ich przez użytkownika.	
	System posiada możliwość udostępniania danych zasobów podsystemów oraz systemów zintegrowanych, z którymi jest zintegrowany z wykorzystaniem technologii WebServices (integracja z systemem Kataster OnLine)	
	System posiada strukturę modułów tematycznych i ze względu na zakres tematyczny modułów podzielony jest na funkcjonalne podsystemy.	
	Każdy z podsystemów posiada dostęp do zasobu innych podsystemów w zakresie i sposób jaki konieczny jest do realizacji zdefiniowanej dla niego (wymaganej) funkcjonalności, co oznacza np. że jeśli dla zgłoszenia pracy geodezyjnej generowane są dane, to elementem tych danych jest osnowa geodezyjna (punkty osnowy geodezyjnej), więc przy generowaniu danych do pracy geodezyjnej z poziomu podsystemu ośrodka dostępne są dane zarządzane przez podsystem osnowy geodezyjnej.	
	Wymagania dotyczące aplikacji klienta	
	Zapewnia dostęp do danych systemu (i podsystemów) poprzez przeglądarkę internetową – przeglądarka internetowa stanowi interfejs klienta systemu, gdzie dane zobrazowane są w postaci: <ul style="list-style-type: none"> • opisowej (listy, zestawienia, formularze, tabele, zakładki) przypominające swoją funkcjonalnością popularne serwisy i portale www, • graficznej, gdzie dane mające charakter i odniesienie przestrzenne prezentowane są poprzez okno mapy przypominające swoją funkcjonalnością w zakresie przeglądania danych znane, klasyczne (typu desktop) aplikacje GIS. 	
	Interfejs aplikacji zapewnia równoczesne wyświetlanie danych graficznych i opisowych (np. prezentacja obiektu w oknie mapy z równoczesną prezentacją jego atrybutów opisowych w postaci tabeli, listy, formularza, itp.).	
	Interfejs aplikacji klienta jest intuicyjny i prosty, jednak równocześnie nieograniczający użytkownika w pracy z danymi, w zakresie ich wyszukiwania, przeglądania lub modyfikowania.	
	Każde pole, którego wartość pobierana jest ze słownika jest zaopatrzone w mechanizm	

<p>„podpowiadania”. Podpowiadanie takie zobrazować może działaniem aplikacji przy wpisywaniu nazwy ulicy - gdy użytkownik w polu „ulica” rozpocznie wprowadzanie początkowych liter system zawęży możliwe wartości tego pola do nazwy ulicy zawierającej wpisany ciąg znaków z każdą wprowadzoną literą/znakiem, a użytkownik może wpisać dalej pełną nazwę lub wybrać odpowiednią z zawężonej listy. Równocześnie dla każdego takiego pola użytkownik nie ma możliwości wprowadzenia innej wartości niż wartość ze słownika.</p>		
<p>Każde pole, którego wartość musi zostać zapisana w odpowiedni sposób, zgodnie z ustalonym wzorcem jest zaopatrzone w funkcje pozwalające na jego prawidłowe i zgodne z formatem wprowadzanie, np. pole daty, czy pole numeru KERG lub inne.</p>		
<p>W zakresie przeglądania danych graficznych (przestrzennych) system zapewnia:</p>		
	<p>przeglądanie danych wektorowych (obiektywnych), jak również rastrowych – obsługę wyświetlania dowolnej ilości warstw danych wektorowych i rastrowych, które składają się na treść mapy lub zasobów zarządzanych przez system,</p>	
	<p>wyświetlanie danych w układzie „1965”, „1992” i „2000” i lokalny Grodziec z możliwością łatwego przełączenia wyświetlania mapy pomiędzy poszczególne układy z poziomu użytkownika systemu,</p>	
	<p>w zakresie przeglądania danych w oknie mapy mechanizmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powiększania o określoną wartość, • pomniejszania o określoną wartość, • powiększania prostokątem (wybranego fragmentu), • centrowania, • dopasowania widoku do wielkości okna mapy, • powiększenia lub pomniejszenia, które dopasuje widok okna mapy do zakresu obszarowego wszystkich wyświetlanych obiektów („zoom all” – „pokaż wszystko”), • wyświetlania danych w oknie mapy w dowolnej skali poprzez wielkość mianownika skali podany przez użytkownika, • pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na mapie, • pomiar długości linii łamanej (składającej się z dowolnej liczby odcinków), • pomiar powierzchni dowolnej figury poprzez wskazanie wierzchołków tej figury. 	
	<p>łatwa i różnicowana selekcja obiektów jednej lub więcej warstw tematycznych jednocześnie i to zarówno poprzez selekcję graficzną (selekcję poprzez warunki i relacje przestrzenne, wskazanie punktowe, wskazanie obszaru – okręgiem, prostokątem, wielobokiem itp), jak również selekcję logiczną (równy, nierówny, mniejszy, większy jak i ich kombinację),</p>	
	<p>szybkie uzyskiwanie informacji na temat wyszukanych obiektów – dotyczy to w szczególności możliwości natychmiastowego dostępu (optymalnie po jednym kliknięciu myszką) do wszystkich atrybutów opisowych obiektu</p>	
<p>W zakresie przeglądania i wydruku dokumentów i raportów generowanych przez system (w tym wydruków map) aplikacja zapewnia:</p>		
	<p>prezentowanie dokumentów, raportów i zestawień generowanych przez system,</p>	
	<p>wydruk wygenerowanych dokumentów (w tym map) zestawień i raportów,</p>	
	<p>uczytelnianie treści mapy przed jej wydrukiem poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przesunięcia etykiet, • dodawanie etykiet do treści, w szczególności do obiektów, które w częściach widoczne są na mapie, • dodawanie i modyfikacje odnośników do etykiet widocznych na mapie, • przesunięcia i wstawienia elementów redakcyjnych mapy (np. strzałka północy, kierunek cieku rzeki itp). 	
	<p>dopisywanie uwag do generowanych dokumentów,</p>	
	<p>parametryzowanie treści wydruku w zależności i celu i przeznaczenia generowanego dokumentu, gdzie parametry min. decydują o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawartości informacyjnej, • szacie graficznej, • klauzulach, • miejscach pozostawionych na dopisywanie sygnatur i pieczęci, 	
	<p>generowanie dokumentów (w tym map), raportów i zestawień zaopatrzonych</p>	

	podpisem elektronicznym, tak aby umożliwić wydanie dokumentów opatrzonych takim podpisem.	
Szczegółowe wymagania funkcjonalne		
Funkcjonalność podsystemu administracji i zarządzania		
Zarządzanie użytkownikami i rolami użytkowników, poprzez:	<ul style="list-style-type: none"> wprowadzanie danych o użytkowniku, modyfikacja danych użytkownika z zachowaniem poprzednich danych w archiwum (np. wykonawcy) nadawanie uprawnień do określonych funkcji i zestawów danych (określanie ról przypisanych użytkownikowi), usuwanie użytkownika – odbieranie uprawnień, gromadzenie i zarządzanie wszystkimi koniecznymi danymi użytkownika zarządzanie grupami użytkowników, poprzez tworzenie grup użytkowników, nadawanie im określonych ról (każdy użytkownik grupy otrzymuje uprawnienia dziedziczone z grupy, do której należy) – dostępów do funkcji i danych, usuwanie grup, odbieranie uprawnień grupie, definiowanie dostępu z określonych lokalizacji (z komputera lub komputerów o określonym adresie IP) dla pojedynczego użytkownika lub grupy, generowanie raportów obrazujących aktywność użytkowników, pobrane dane, czas logowania, przeglądane dane itp. 	
Zarządzanie słownikami systemu i podsystemów, poprzez:	<ul style="list-style-type: none"> aktualizację zawartości słowników łącznie z gromadzeniem informacji o podstawie modyfikacji słownika, np. w przypadku dopisania ulicy do słownika ulic rejestrowanie podstawy wprowadzenia nazwy – uchwała rady gminy, definiowanie i dodawanie nowego słownika do systemu. 	
Zarządzanie bezpieczeństwem i odtwarzanie danych, poprzez:	<ul style="list-style-type: none"> zarządzanie regułami dotyczącymi długości hasła, dopuszczalnych lub koniecznych znaków hasła, czasu ważności hasła i konieczności jego zmiany, zarządzanie dopuszczalnymi godzinami pracy systemu, godzinami (czasem – harmonogramem) dostępności danych systemu oraz dopuszczalnym czasem pracy z systemem dla określonego użytkownika i grupy użytkowników, zarządzanie danymi osobowymi systemu zgodnie z wymaganiami opisanymi w przepisach dotyczących przetwarzania danych osobowych w odniesieniu do osób fizycznych, których dane będą gromadzone przez system, cofnięcie pomyłkowo wykonanej przez użytkownika operacji związanej z aktualizacją danych systemu. 	
Zarządzanie legendami, szablonami i treścią poszczególnych map systemu, poprzez:	<ul style="list-style-type: none"> definiowanie treści map obsługiwanych (min. wyświetlanych w oknie mapy klienta) poprzez poszczególne podsystemy – definiowanie i modyfikacje legend zestawu map, definiowanie i modyfikację szablonów dokumentów, które są podstawą automatycznego generowania raportów, zawiadomień, decyzji i innych dokumentów, definiowanie i modyfikację zestawu metadanych opisujących poszczególne dokumenty i zbiory danych zarządzane przez system. 	
Funkcjonalność Podsystemu Ośrodka		
Wprowadzanie i aktualizacja danych o zgłoszeniu pracy geodezyjnej.		
	Rejestracja i aktualizacja (przez uprawnionego użytkownika) zgłoszenia pracy geodezyjnej wraz z nadaniem kodu kreskowego, przy czym zgłoszenie przy rejestracji opisywane jest zakresem oraz innymi danymi o zgłoszeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami), dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> w przypadku pól atrybutowych, które mogą przyjmować wartości z ograniczonego zbioru wartości dopuszczalnych (słownik wartości) system dopuszcza tylko i wyłącznie możliwość wybrania i wprowadzenia wartości ze słownika. 	
	Prowadzenie mapy tematycznej zgłoszeń prac geodezyjnych opartej o mapę ewidencji gruntów i budynków z systemu Kataster OnLine	
	Rejestracja i aktualizacja zgłoszenia pracy geodezyjnej jest dostępna dla wykonawców prac geodezyjnych poprzez Internet z wykorzystaniem formularza/formularzy WWW.	
	Określenie zakresu rejestrowanej pracy geodezyjnej na mapie przeglądowej	

	<p>zgłoszeń prac geodezyjnych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wkreślenie zakresu na mapie (w oknie mapy), • wybór i wskazanie działek objętych przedmiotem pracy geodezyjnej na mapie, • wybranie działek objętych przedmiotem opracowania z listy. • zakres rastrowy mapy zasadniczej 	
	<p>Aktualizacja zakresu zarejestrowanej pracy geodezyjnej na mapie przeglądowej zgłoszeń prac geodezyjnych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmianę geometrii obszaru/zakresu pracy w oknie mapy, • usunięcie i narysowanie nowego zakresu w oknie mapy, • wskazanie działek usuwanych z zakresu i dodawanych do zakresu w oknie mapy, • wskazanie działek usuwanych z zakresu lub dodawanych do zakresu poprzez wybór działek z listy. 	
	Możliwość dokonania zgłoszenia pracy geodezyjnej oraz odbiór materiałów geodezyjnych do zgłoszenia wraz z rachunkiem/fakturą przez Internet, dla wykonawcy – użytkownika podsystemu ośrodek	
	Wprowadzanie i aktualizacja danych zamówieniu na materiały z zasobu.	
	Rejestracja zamówienia na materiały z zasobu, w tym na sporządzenie wypisów i wyrysów z mapy ewidencji gruntów, mapy do celów opiniodawczych z mapy ewidencyjnej i mapy zasadniczej, łącznie z określeniem celu zamówienia oraz rodzaju materiałów jakie mają być w ramach zamówienia udostępnione.	
	Prowadzenie mapy tematycznej zamówień na materiały z zasobu geodezyjnego i kartograficznego (mapa zamówień) opartej o mapę ewidencji gruntów i budynków z systemu Kataster OnLine	
	<p>Określanie zakresu rejestrowanego zamówienia na materiały z zasobu, na mapie zamówień, na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • określenia zakresu obszarowego zamówienia na mapie (w oknie mapy) – obrysowanie zakresu, • wskazanie pojedynczej lub kilku działek objętych przedmiotem zamówienia na mapie, • wybór działki (działek) objętych zamówieniem z listy, • wyszukanie i wybór z puli wyszukany działek, tych które objęte są przedmiotem zamówienia. • zakresu rastrowego mapy zasadniczej 	
	Aktualizacja danych o zamówieniu (aktualizacja atrybutów i zakresu obszarowego)	
	Przygotowywanie i wydawanie materiałów do zgłoszenia, a także obsługa zgłoszenia i komunikacji z wykonawcą	
	<p>Monitoring przebiegu (kolejno przez wszystkie etapy) prac geodezyjnych i kartograficznych od momentu zgłoszenia pracy do momentu przyjęcia wyników opracowania (operatu) do zasobu, przy czym przebieg prac jest monitorowany przynajmniej dla następujących stanów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stan zgłoszenia pracy geodezyjnej (nowe, przyjęte, zaktualizowane, odrzucone), • stan pracy geodezyjnej (dane do przygotowania, dane do pobrania, operat do kontroli, kontrola pozytywna, kontrola negatywna, operat przyjęty do zasobu). 	
	Monity pokazujące określone stany pracy geodezyjnej i zgłoszenia system automatycznie dystrybuuje poprzez generowanie wiadomości email lub alerty dostępne dla zalogowanego użytkownika systemu.	
	Rejestracja informacji o wszystkich etapach obsługi zgłoszenia (rejestracja, przygotowanie danych, kontrola, odbiór – stany zgłoszenia), w tym rejestracja obiegu dokumentacji (status, zadania, terminy, itp.).	
	Automatyczne przygotowanie wytycznych technicznych do zgłoszonej i zarejestrowanej w systemie pracy geodezyjnej.	
	Automatyczne przygotowanie odpowiedzi z ośrodka kierowanej do wykonawcy (zgłaszającego pracę geodezyjną) o:	

	<ul style="list-style-type: none"> • przyjęciu i rejestracji lub aktualizacji zgłoszenia, • przygotowaniu wytycznych i dostępności materiałów z zasobu ośrodka, • zmianie stanu zgłoszenia pracy geodezyjnej 	
	<p>Prezentacja dla wykonawcy i operatora podsystemu ośrodka dostępnych materiałów w zakresie zgłoszonej pracy geodezyjnej w postaci wydruków/raportów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykazów współrzędnych punktów granicznych i osnowy (poziomej i wysokościowej), • opisów topograficznych punktów osnowy, • map (szkiców) przeglądowych osnowy, • kopii decyzji administracyjnych, dokumentów własności, • innych istotnych dokumentów z opracowań geodezyjnych, • wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów i budynków. 	
	Aktualizacja dokumentów i danych dla zgłoszenia pracy geodezyjnej poprzez ich usunięcie (lub usunięcie wybranych z tych dokumentów) i dodanie nowych danych i dokumentów.	
	Prezentacja informacji o posiadanych danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego w zasobie ośrodka, które poprzez zakres dostępne są dla każdego zgłoszenia, jak również możliwość prezentacji dostępnych materiałów dla określonego, dowolnego obszaru (lub potencjalnego zakresu opracowania) z możliwością takiej prezentacji dla autoryzowanego użytkownika poprzez Internet.	
	Generowanie i prezentacja, a także wydruk na określonym raporcie informacji o innych pracach geodezyjnych w zakresie opracowania, z podziałem na: <ul style="list-style-type: none"> • inne prace zakończone, • inne prace w toku. 	
	Raport (wydruk) lub informacja prezentowana w oknie aplikacji na stacji klienta w odniesieniu do innych prac geodezyjnych w zakresie opracowania podaje, o każdej takiej pracy min.: <ul style="list-style-type: none"> • numer KERG, • datę zgłoszenia i datę zakończenia, a w przypadku prac w toku przewidywaną datę zakończenia, • rodzaj i asortyment opracowania, • nazwę wykonawcy i adres siedziby wykonawcy, • przedmiot opracowania (działki, budynki lub inne). 	
	Rejestrowanie informacji o dokumentach będących wynikiem pracy geodezyjnej (opracowania wykonawcy).	
	Dostęp do danych o zgłoszeniu pracy geodezyjnej i związanych z nim materiałów, a także informacji o stanie zgłoszenia i informacjach o należnościach oraz płatnościach dla wykonawcy, użytkownika podsystemu ośrodek poprzez sieć Internet	
	Informacje o przekroczeniu terminu zgłoszonej pracy i automatyczne generowanie pisma wzywającego geodetę do złożenia prac geodezyjnych w ośrodku, oraz automatyczne powiadomienie poprzez email wykonawcy o przekroczeniu terminu zgłoszenia.	
	Automatyczne przygotowanie zbioru dokumentów (koszyka dokumentów) dla geodety z uwzględnieniem zakresu pracy geodezyjnej oraz jej asortymentu.	
	Geodeta – wykonawca – użytkownik systemu posiada możliwość pobrania ww. zestawu danych (i dokumentów) z udostępnionego zasobu sieciowego, dostępnego z poziomu przeglądarki internetowej.	
	Generowany koszyk dokumentów i danych powinien zawierać min.: <ul style="list-style-type: none"> • wykazy współrzędnych punktów granicznych i osnowy (poziomej i wysokościowej), • opisy topograficzne punktów osnowy, • mapy (szkice) przeglądowe osnowy, • kopie decyzji administracyjnych, dokumentów własności, • inne istotne dokumenty z opracowań geodezyjnych, • wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków, • mapy w postaci wydruków, jak również zbiory w postaci plików w 	

	formacie DGN, DWG, SHP, GML, SWING.	
Przygotowywanie i wydawanie materiałów do zamówienia		
	Realizacja zamówienia (przygotowanie materiałów do zamówienia) następuje w sposób zautomatyzowany poprzez określony zakres zamówienia, rodzaj zamawianych materiałów i cel udostępnienia danych (na podstawie zarejestrowanego zamówienia) – poprzez określony zakres zamówienia oraz określony rodzaj materiałów system przygotowuje i zestawia dane/materiały, przy czym polecenie przygotowania danych wydaje operator systemu.	
	Naliczanie opłat za udzielenie informacji, generowanie dokumentów i danych z zasobu do zamówienia, wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego oraz sporządzenie faktu/rachunków.	
	Przygotowywanie i wydruk map z zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci sekcji mapy zasadniczej, ewidencyjnej (na podstawie zawartości bazy danych z systemu do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków i bazy danych numerycznej mapy zasadniczej).	
	Przygotowywanie i wydruk map w standardowych wymiarach formatach arkuszy dla nośników analogowych łącznie z szatą graficzną wydruków i treści wydruków zgodną z instrukcjami technicznymi i wytycznymi.	
	Generowanie danych w postaci numerycznych zbiorów danych (w tym map), w formatach: <ul style="list-style-type: none"> • DGN lub DWG, • GeoTIFF i TIF, • PDF, • ODF, • XML, GML, SWDE i SWING, • formaty pakietu Microsoft Office 2003/2007 (DOCX, DOC, XLSX, XLS). 	
Wyszukiwanie, przeglądanie i analizy na zasobie danych zgłoszeń prac geodezyjnych i zamówień na materiały z zasobu		
	Wyszukiwanie zgłoszeń prac geodezyjnych na podstawie wszystkich atrybutów związanych z opisem pracy geodezyjnej gromadzonych przez podsystem.	
	Wyszukiwanie danych związanych ze zgłoszeniem pracy geodezyjnej, a zarządzanych przez inne podsystemy (podsystem archiwum, podsystem osnowy) lub systemy zintegrowane (system KOL).	
	Wyszukiwanie i lokalizacja zgłoszenia na mapie poprzez jego atrybuty przestrzenne lub relacje przestrzenne w stosunku do innych obiektów (np. wyszukanie zgłoszenia związanego z określoną działką lub wyszukanie zgłoszonych prac w sąsiedztwie określonej działki itp.).	
	Wykonywanie analiz przestrzenno – opisowych uwzględniających dane ze zgłoszeń prac.	
Fakturowanie i rozliczanie opłat i należności za zgłoszenia i materiały z zasobu		
	Automatyczne naliczanie opłaty za wydane w ramach zgłoszenia materiały lub materiały do zamówienia, przy czym operator posiada możliwość korekty opłat i jednostek stanowiących podstawę do naliczenia opłaty.	
	Automatyczne naliczanie opłat odbywa się w oparciu o słowniki i tabele opłat, które modyfikowane mogą być i zmieniane (wraz ze zmianami tabeli opłat lub przepisów wykonawczych) przez administratora systemu poprzez podsystem administracyjny.	
	Naliczanie opłat obejmuje naliczanie za wszelkie materiały z zasobu, w tym wydawanie wypisów i wyrysów z operatu ewidencyjnego, map drukowanych, jak również wydawanych w formatach wektorowych na elektronicznych nośnikach informacji.	
	Egzekucję należności za wydane materiały geodezyjne, rejestrację przelewów bankowych, wpłat gotówkowych, różnego typu przeksięgowowań należności, zestawień typu: wykaz wpłat wg. osody i dokumentów, zestawień bilansowych.	
	Zestawienie (automatycznie, wg określonych interwałów czasowych lub na życzenie uprawnionego użytkownika) informacji o zaleganiu przez wykonawcę lub zamawiającego z płatnościami za materiały z zasobu i zgłoszenie pracy geodezyjnej łącznie z funkcją automatycznego generowania wezwania (pisma) wzywającego do zapłaty oraz automatyczne powiadamianie o takim fakcie	

	<p>wykonawcy poprzez email, przy czym:</p> <ul style="list-style-type: none"> wezwanie generowane jest na podstawie polecenia uprawnionego operatora systemu, <p>powiadomienie email wysyłane jest automatycznie przez system do wykonawcy, lub zamawiającego.</p>	
Wspomaganie procesu aktualizacji zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
	<p>Zarządzanie rezerwacjami numerów punktów granicznych działek, obrębów, jednostek ewidencyjnych, numerów i liczby działek, numerów i liczby budynków do zgłoszenia pracy geodezyjnej, przy czym zarządzenie to:</p> <ul style="list-style-type: none"> zastępuje rezerwację prowadzoną dotychczas w systemie Kataster OnLine, a system Kataster OnLine przejmuje informacje o rezerwacjach z podsystemu ośrodek, pozwala na automatycznie zwalnianie rezerwacji, wtedy gdy zgłoszenie zostanie anulowane, a zmiana w bazie ewidencji gruntów i budynków nie zostanie wykonana, pozwala na zwolnienie dokonanej wcześniej rezerwacji, jeśli nie została ona wykorzystana w procesie aktualizacji, a zwolnienia może dokonać uprawniony użytkownik, któremu przyznano stosowne uprawnienia, pozwala na modyfikację wykonanej na etapie rezerwacji (zmiana liczby rezerwowanych działek, zmiana numeru, mianowników rezerwowanych działek, zmiany liczby i numerów rezerwowanych budynków, punktów granicznych itp.) przed przekazaniem zbiorów danych do aktualizacji bazy ewidencji gruntów i budynków. 	
	<p>Dostarczanie danych (plików z danymi) do aktualizacji zasobu geodezyjnego i kartograficznego (bazy ewidencji gruntów i budynków), co oznacza, że tylko dane, które zostały poprawnie zweryfikowane, skontrolowane, zatwierdzone i przyjęte do zasobu poprzez podsystem ośrodek mogą być podstawą (i stają się podstawą) aktualizacji zasobu ewidencji gruntów i budynków.</p>	
	<p>Monitorowanie i koordynowanie kontroli danych przed ich wydaniem do zgłoszenia oraz po odebraniu wyników opracowania od wykonawcy, poprzez kontrolę pod względem jakości, kompletności, zgodności z obowiązującymi instrukcjami technicznymi GUGiK i branżowymi oraz wytycznymi wydanymi przez ośrodek, zgodności z asortymentem i zakresem obszarowym.</p>	
	<p>Kontrola szczegółowa (kontrola syntaktyczna, semantyczna, kontrola topologiczna itp.) odbywa się w systemach dedykowanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków (Kataster OnLine), a więc dane zarejestrowane w podsystemie ośrodek są przekazywane do tego systemu, a po wykonaniu kontroli monity o zakończeniu kontroli są rejestrowane w podsystemie ośrodek (rejestracja takich monitów odbywa się automatycznie, w wypadku kontroli przeprowadzanej w systemie Kataster OnLine).</p>	
Funkcjonalność Podsystemu Archiwum		
	<p>Integracja podsystemu w ramach całości systemu objętego przedmiotem zamówienia, przy czym integracja to oznacza, iż:</p> <ul style="list-style-type: none"> dane zasobu podsystemu archiwum dostępne są poprzez interfejs dostępu do danych i funkcji innego z podsystemów (np. dostęp do danych archiwum poprzez podsystem ośrodka przy wyszukiwaniu i wydawaniu danych do zgłoszenia roboty geodezyjnej, itp.), z poziomu aplikacji i funkcji podsystemu dostępne są dane innych podsystemów (np. dane z archiwum można wyszukać poprzez zakres zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowanej z poziomu podsystemu ośrodkowego). 	
	<p>Archiwizacja wszystkich dokumentów i materiałów stanowiących zasób geodezyjny i kartograficzny (zgodnie z obowiązującymi przepisami) łącznie z nadaniem kodu kreskowego dokumentom przyjmowanym do zasobu.</p>	
	<p>Archiwizowanie danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> rejestrowanie, automatyczne numerowanie (zgodnie z nomenklaturą i zasadami numeracji dokumentów, operatów itp. obowiązującymi w Grodzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej) i opisywanie metadanymi (np. na podstawie danych ze zgłoszenia pracy geodezyjnej), dowiązanie informacji przestrzennej związanej z dokumentem (zakres obszarowy odpowiadający przedmiotowi dokumentu) automatycznie - na podstawie zakresu pracy geodezyjnej i interaktywnie – na podstawie wskazania 	

<p>operatora,</p> <ul style="list-style-type: none"> wzajemne powiązanie dokumentów zasobu ze zgłoszeniem pracy geodezyjnej i operatem automatycznie i interaktywnie (gdzie operator wskazuje wzajemne relacje pomiędzy pojedynczym dokumentem a zgłoszeniem pracy geodezyjnej oraz operatem, oraz może dokonać modyfikacji takiego związania), wsadowe zasilanie archiwum zasobu dokumentami wraz z ich atrybutami tj. taką archiwizację zasobu, aby możliwa była automatyczna i jednoczesna rejestracja n-dokumentów określonego typu wraz z ich meta informacjami. 	
Edytowanie i modyfikacja rejestrowanych metadanych każdego z elementów zasobu geodezyjnego i kartograficznego,	
Tworzenie, edytowanie i modyfikacja słownika metadanych przez to modyfikowanie katalogu metadanych dla każdego z typu/kategorii dokumentów zasobu geodezyjnego i kartograficznego, przy czym funkcjonalność ta przypisana jest do użytkownika pełniącego rolę administratora i logicznie dostępna z poziomu podsystemu administracji i zarządzania.	
Archiwizacja zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci elektronicznych dokumentów w formatach: <ul style="list-style-type: none"> pakietu Microsoft Office (OOXML, DOC, XLS), ODF i XML, JPG, MTIFF, TIFF i GeoTIFF, PDF. 	
W celu zwiększenia wydajności wyszukiwania danych system posiada funkcje indeksacji zawartości dokumentów (wszystkich wymaganych formatów opisanych wyżej) oraz metadanych je opisujących.	
Dostęp do archiwum zasobu realizowany jest wg dwóch podstawowych metod: <ul style="list-style-type: none"> wyszukiwanie dokumentów spełniających zdefiniowane przez użytkownika kryteria (na podstawie metadanych i atrybutów dokumentu), wyświetlanie wyników wyszukiwania w formie listy/zestawu danych spełniających kryteria wyszukiwania i lokalizację dokumentów w oknie mapy, wskazanie w oknie mapy obszaru, w którym użytkownik chce wyszukać interesujące go dokumenty (na podstawie informacji przestrzennej związanej z dokumentem) z podaniem innych kryteriów (np. asortymentu pracy geodezyjnej), a następnie prezentacja wyników wyszukania w formie listy dokumentów spełniających żądane kryteria 	
Prowadzenie historii zmian w archiwum zasobu dotyczących zawartości dokumentów i ich metadanych, wraz z pełną informacją o: <ul style="list-style-type: none"> zakresie zmiany, czasie jej dokonania oraz modyfikatorze, podstawie archiwizacji dokumentów zasobu (numer KERG opracowania, numer-sygnatura operatu geodezyjnego). 	
Funkcjonowanie map tematycznych: <ul style="list-style-type: none"> mapy przeglądowej szkiców polowych (z ich zasięgiem obszarowym), mapy przeglądowej operatów uzupełniających do ewidencji gruntów i budynków (z ich zasięgiem obszarowym), 	
Wyszukiwanie, przeglądanie i przejście do edycji zasobu z poziomu mapy tematycznej.	
Funkcjonalność Podsystemu koordynator.	
Rejestracja i aktualizacja wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	
Przeglądanie wniosków wg dowolnych kryteriów (atrybutów) rejestrowanych dla każdego wniosku	
Rysowanie zakresu wniosku w oknie mapy podsystemu lub generowanie zakresu na podstawie przedmiotowych obiektów (działek) wniosku o uzgodnienie	
Załączanie dokumentacji do zarejestrowanego wniosku o uzgodnienie, przy czym elementami dokumentacji mogą być pliki danych w formacie CAD (DWG, DXF, DGN), SHP lub innym pokazujące przebiegi projektowanych sieci	
Wyszukiwanie i przeglądanie zarejestrowanych wniosków poprzez: <ul style="list-style-type: none"> wyszukiwanie wniosku i związanych z nim dokumentów na podstawie zdefiniowanych przez operatora/użytkownika kryteriów, wyświetlanie wyników wyszukiwania w postaci listy i lokalizacja wyszukanego (wyszukanych) wniosku 	

<p>na mapie,</p> <ul style="list-style-type: none"> wskazanie w oknie mapy obszaru, w którym użytkownik chce wyszukać wnioski o uzgodnienia z podaniem innych kryteriów, a następnie prezentacja wyników wyszukiwania w formie listy spełniającej żądane kryteria. 	
Wyświetlanie danych o wniosku zapewnia możliwość przeglądania szczegółowej zawartości dokumentów i rysunków przypisanych do określonego wniosku, w tym wyświetlanie (prezentację) plików CAD, SHP lub innych.	
Generowanie (w postaci raportów/wydruków) dokumentów i rysunków zarejestrowanych do wniosku.	
Automatyczne i półautomatyczne generowanie opinii na podstawie zestawu szablonów dokumentów zarejestrowanych w systemie przez administratora.	
Archiwizacja wniosków i opinii do wniosków.	
Naliczanie opłat oraz sporządzanie faktur i rachunków.	
Nanoszenie rysunku i atrybutów projektowanych sieci.	
Funkcjonalność Podsystemu Osnowy	
Prowadzenie mapy osnowy geodezyjnej odpowiadającej swoją treścią i pozostającej w pełnej zgodności z nakładką „O” numerycznej mapy zasadniczej (zgodnie z instrukcją K-1 z 1998 r.).	
Prowadzenie warstwy mapy osnowy geodezyjnej w postaci szkicu osnowy z naniesionymi kierunkami, kątami i bokami osnow (łącznie z wartościami kierunków i kątów na poszczególnych punktach osnowy i wartościami długości boków/linii pomiędzy punktami osnowy).	
Możliwość gromadzenia, archiwizacji i aktualizacji danych o: <ul style="list-style-type: none"> punktach poziomej podstawowej, szczegółowej oraz pomiarowej osnowy geodezyjnej, punktach pionowej (wysokościowej) podstawowej, szczegółowej oraz pomiarowej osnowy geodezyjnej, punktach kierunkowych oraz punktach bliskich do punktów osnowy. 	
Możliwość gromadzenia danych o punktach osnowy geodezyjnej wymienionych wyżej z uwzględnieniem stabilizacji wieloznakowej części punktów osnowy (w systemie musi być gromadzona informacja o sposobie i rodzaju stabilizacji punktów z uwzględnieniem stabilizacji wieloznakowej i odtwarzalnej części punktów osnowy).	
Opisanie (gromadzenia w systemie i raportowania z systemu) współrzędnych punktów osnowy zarówno w układzie „2000”, jak również w układzie „1965”.	
Prezentacja i lokalizacje punktów osnowy w oknie mapy klienta umożliwiające wyświetlanie punktów osnowy na mapie wraz z ich atrybutami, ponadto okno mapy posiada funkcjonalność pozwalającą na centrowanie widoku prezentowanego obszaru na zaznaczonym punkcie, przy równoczesnym wyświetlaniu zaznaczonego punktu w innym kolorze niż punkty pozostałe.	
Zdolność automatycznego zasilania danych bazy podsystemu (importu danych o punktach osnowy) w: <ul style="list-style-type: none"> sposób zautomatyzowany ze zbiorów w postaci plików tekstowych, plików danych w formacie MDB i XLS (Microsoft Access i Microsoft Excel) oraz zbiorów XML, sposób interaktywny poprzez wypełnienie odpowiedniego formularza umożliwiającego wprowadzenie danych o punkcie do bazy podsystemu przez uprawnionego użytkownika. 	
Możliwość dołączania do każdego punktu opisu topograficznego z funkcjami archiwizacji opisów topograficznych każdego punktu, przy czym: <ul style="list-style-type: none"> wymagane formaty plików odpowiadających opisom topograficznym, których rejestrację zapewnić musi system, to: MTIFF, TIFF, PDF, DGN, DWG, archiwizacja opisów oznacza, iż system musi zapewniać przechowywanie aktualnego opisu topograficznego punktu, jak również archiwalnych opisów topograficznych dla danego punktu, które zostały zaktualizowane. 	
Dołączanie do punktów osnowy innych niż opis topograficzny dokumentów oraz: <ul style="list-style-type: none"> przeglądanie i wyszukiwanie załączników po ich atrybutach, dodawanie i usuwanie załączników, opisywanie załączników atrybutami, edycję atrybutów załączników, np. nazwy, daty powstania, daty wprowadzenia, opisu, słów kluczowych. 	

Raportowanie – generowanie raportów z podsystemu (oznacza tu wydruk, jak również wygenerowanie raportu w postaci elektronicznej – plik PDF, TIFF, DOC, DOCX, XML, XLS, XLSX) poprzez:

- generowanie raportów dla: punktów osnowy poziomej, punktów osnowy wysokościowej oraz punktów bliskich i kierunkowych,
- generowanie raportów szczegółowych (ze wszystkimi atrybutami) danego punktu,
- generowanie raportów dla wybranych punktów (gdzie wybór nastąpił poprzez selekcje w oknie mapy aplikacji klienta lub poprzez zapytanie atrybutowe – atrybuty opisowe) z możliwością określania jakie pola zostaną uwidocznione na raporcie.

Generowanie w postaci wydruku mapy osnowy zgodnie z instrukcją K-1.