

Województwo Zachodniopomorskie
– Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Tel.: 91 44 67 194
Fax: 91 4467 185
adres e-mail: zamowienia.publiczne@wzp.pl
strona internetowa: www.przetargi.wzp.pl

Znak sprawy: WOIRZL.II.272.51.2013.AK

Szczecin, dnia 26 listopada 2013 r.

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 200.000 euro „Usługi budowy, wdrożenia i dostosowania systemów informatycznych w ramach projektu „e-Administracja i e-Turystyka w województwie zachodniopomorskim – podprojekt e-Turystyka wraz z Systemem Informacji Przestrzennej SIP”.

Zmiana treści SIWZ oraz terminu składania i otwarcia ofert

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm. - dalej ustawa PZP), Zamawiający zmienia treść SIWZ oraz termin składania i otwarcia ofert:

W nawiązaniu do wyroku Krajowej Izby Odwoławczej w Warszawie z dnia 10 października 2013 r., sygnatura akt KIO 2267/13, Zamawiający dokonuje następującej zmiany w dokumentacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w postępowaniu ogłoszonym przez Województwo Zachodniopomorskie pn. „Usługi budowy, wdrożenia, i dostosowania systemów informatycznych w ramach projektu „e-Administracja i e-Turystyka w województwie zachodniopomorskim” - podprojekt e-Turystyka wraz z Systemem Informacji Przestrzennej SIP.

Uwagi ogólne:

1. Ze względu na niejednolite stosowanie oznaczeń jednostek redakcyjnych podziału specyfikacji i załączników do specyfikacji Zamawiający w niniejszym dokumencie dodaje numer strony, a niekiedy również numer wiersza na stronie.
2. W niniejszym dokumencie Zamawiający przyjął numerację poszczególnych zmian do SIWZ, zgodnie z numeracją przyjętą w uzasadnieniu do wyroku KIO z dnia 10 października 2013 r. (Ad 1, 2 ...).
3. Jeżeli pomiędzy treścią niniejszego dokumentu a odpowiedziami na pytania do treści SIWZ, jakich udzielił Zamawiający, wystąpi sprzeczność lub niespójność, pierwszeństwo mają zapisy niniejszego dokumentu, recypującego nakazy wynikające z treści orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej.

Ad 1. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 1.3 „Lista aktów prawnych” (str. 6-9 z 27)

Zamawiający w pkt 1.3 „Lista aktów prawnych” Załącznika nr 1 do SIWZ. wskazał zamkniętą listę aktów prawnych, w tym celu:

- 1) wykreśla w pkt. 1.3. w ppkt 1 lit. g (str. 7),
- 2) wprowadzaniu do wyliczenia w pkt 1.3. ppkt 2 (str. 7) nadaje brzmienie „Przepisami prawa polskiego:” przez usunięcie wyrazów „...a w szczególności z”,
- 3) usuwa ostatnie zdanie w pkt. 1.3. ppkt 4 (str. 9) o brzmieniu „oraz innych ustaw lub rozporządzeń związanych z przedmiotem niniejszego Zamówienia.”

Ad 2. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 2.3.2 ppkt 2 lit p (str. 13 z 27), ppkt 3 lit. p (str. 14 z 27) i ppkt 4 lit. p (str. 15 z 27)

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ z uwagi na treść uzasadnienia do wyroku KIO z dnia 10 października 2013 r.

Ad 3. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 13 ppkt 1 lit. b (str. 24 z 27)

Zamawiający wykreśla pkt 13 ppkt 1 lit b (str. 24) Załącznika nr 1 do SIWZ.

Ad 4. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 2.2 w ppkt 2.2.2 Prace do realizacji ppkt 2 Etap I Komponent (str. 11 z 27)

Zamawiający wykreśla prace opisane w lit. e i f z pkt 2.2. ppkt 2.2.2.1 Załącznika nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia” (str. 11). Zamawiający z § 3 pkt 3 ppkt 3.3.1 lit. a) Załącznika nr 9 do SIWZ strona 7 z 26, usuwa postanowienia:

- „• Konfiguracja i modyfikacje systemu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
- Wytworzenie i dostarczenie brakujących funkcjonalności, wynikających z wymagań Zamawiającego.”

Ad 5. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 2.2 w ppkt 2.2.2 Prace do realizacji ppkt 2 Etap II Komponent (str. 11 i 12 z 27)

Pkt 2.2 ppkt 2.2.2.2 lit. a Prace do realizacji Etap II Komponent (str. 11 i 12 z 27) w Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia” otrzymuje następujące brzmienie:

„2. Etap II Komponent - Opracowanie i przetworzenie map cyfrowych

1. Zasilenie Systemu treściami cyfrowymi, w tym migracja danych obejmująca:

- ujednolicenie zasobów informacyjnych Urzędu Marszałkowskiego i jego jednostek organizacyjnych wraz z ich publikacją oraz połączenie z innymi tematycznymi mapami cyfrowymi i częścią opisową pochodzącymi od innych użytkowników (turystyka, plany zagospodarowania przestrzennego, bezpieczeństwo),
- rozwinięcie portalu WWW o mapy cyfrowe z częścią opisową, będące w zasobach Zamawiającego, szczegółowo opisane w pkt 4.1.2 Załącznika 1b do SIWZ oraz mapy udostępniane przez Zamawiającego tj.:
 - podziały administracyjne: powiaty, gminy oraz dodatkowo właściwość miejscowa: urzędów skarbowych, okręgów i obwodów wyborczych, obrębów geodezyjnych, rejonów statystycznych i obwodów spisowych, obwodów łowieckich, policji, sądów rejonowych, prokuratury, straży pożarnej,
 - transport i komunikacja publiczna,
 - plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz plany miejscowe,
 - oferty i tereny inwestycyjne (obszary, obiekty),

- warstwa turystyczna (ścieżki rowerowe, pomniki przyrody, obszary chronione, rezerваты, parki krajobrazowe, przystanie wodne, kąpieliska, toalety publiczne),
- mapy historyczne i archiwalne,
- roboty drogowe, zajętość jezdnii, pasa drogowego,
- mapa akustyczna,
- organizacja ruchu, zabezpieczenie imprez masowych,
- bezpieczeństwo (kolizje, wypadki, pożary, tereny zalewowe, przestępczość)".

Zamawiający wykreśla z pkt 2.2 w ppkt 2.2.2.2 lit. a Załącznika nr 1 do SIWZ kropkę trzecią o treści:

- „• na wewnętrzne potrzeby Urzędu Marszałkowskiego, dla upoważnionych użytkowników, zasilenie mapami cyfrowymi z częścią opisową tj.:
 - mapa zasadnicza (kopia z zasobu powiatowego);
 - ewidencja gruntów i budynków (kopia z zasobu powiatowego);
 - plany miejscowe i inne robocze dokumenty planistyczne;
 - mapy tematyczne i różnorodne analizy przestrzenne (demografia, bezrobocie, wyniki wyborów, inwestycje);
 - baza danych o nieruchomościach województwa zachodniopomorskiego.”

§ 3 pkt 3 ppkt 3.3.1 lit. b) Załącznika nr 9 do SIWZ strona 8 z 26 otrzymuje następujące brzmienie:

„b) Etap II Komponent - Opracowanie i przetworzenie map cyfrowych

- Zasilenie Systemu treściami cyfrowymi, w tym migracja danych obejmująca:
 - ujednolicenie zasobów informacyjnych Urzędu Marszałkowskiego i jego jednostek organizacyjnych wraz z ich publikacją oraz połączenie z innymi tematycznymi mapami cyfrowymi i częścią opisową pochodzącymi od innych użytkowników (turystyka, plany zagospodarowania przestrzennego, bezpieczeństwo),
 - rozwinięcie portalu WWW o mapy cyfrowe z częścią opisową, będące w zasobach Zamawiającego, szczegółowo opisane w pkt 4.1.2 Załącznika 1b do SIWZ oraz mapy udostępniane przez Zamawiającego tj.:
 - o podziały administracyjne: powiaty, gminy oraz dodatkowo właściwość miejscowa: urzędów skarbowych, okręgów i obwodów wyborczych, obrębów geodezyjnych, rejonów statystycznych i obwodów spisowych, obwodów łowieckich, policji, sądów rejonowych, prokuratury, straży pożarnej,
 - o transport i komunikacja publiczna,
 - o plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego oraz plany miejscowe,
 - o oferty i tereny inwestycyjne (obszary, obiekty),
 - o warstwa turystyczna (ścieżki rowerowe, pomniki przyrody, obszary chronione, rezerваты, parki krajobrazowe, przystanie wodne, kąpieliska, toalety publiczne),
 - o mapy historyczne i archiwalne,
 - o roboty drogowe, zajętość jezdnii, pasa drogowego,
 - o mapa akustyczna,
 - o organizacja ruchu, zabezpieczenie imprez masowych,
 - o bezpieczeństwo (kolizje, wypadki, pożary, tereny zalewowe, przestępczość)".

Zamawiający wykreśla z § 3 pkt 3 ppkt 3.3.1 lit. b) Załącznika nr 9 do SIWZ (strona 8 z 26) kropkę czarną drugą o treści:

- „• na wewnętrzne potrzeby Urzędu Marszałkowskiego, dla upoważnionych użytkowników, zasilenie mapami cyfrowymi z częścią opisową tj.:
 - mapa zasadnicza (kopia z zasobu powiatowego),
 - ewidencja gruntów i budynków (kopia z zasobu powiatowego),
 - plany miejscowe i inne robocze dokumenty planistyczne,
 - mapy tematyczne i różnorodne analizy przestrzenne (demografia, bezrobocie, wyniki wyborów, inwestycje),
 - baza danych o nieruchomościach województwa zachodniopomorskiego.”

Ad 6. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 8 „Analiza wydajności” ppkt 2 (str. 20 z 27)

Pkt 8 „Analiza wydajności” ppkt 2 (str. 20 z 27) w Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia” otrzymuje następujące brzmienie:

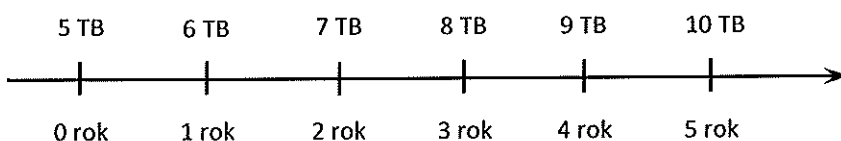
„2. W ramach testów wydajnościowych Systemy muszą być obciążane docelową ilością 5150 użytkowników (z czego 150 aktywnych, a pozostali to użytkownicy pasywni) jednocześnie w nich pracujących i wykonujących dowolne operacje w systemie. Przy takim założeniu czas odpowiedzi systemu (załadowania się żądanej strony dla co najmniej 90% wszystkich żądań) nie może być dłuższy niż 5 sekund. (Dla połączenia LAN i WAN).”

Ad 7. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 8 Analiza wydajności ppkt 3 lit. a (str. 20 z 27 wiersz 14 od góry)

Pkt 8 „Analiza wydajności” ppkt 3 oraz lit. a (str. 20 z 27) w Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia” otrzymuje następujące brzmienie:

„3. Wykonawca przeprowadzi również analizę wydajności Systemów dla kolejnych 5 lat przy założeniu, że w każdym kolejnym roku ilość danych w Systemie zwiększa się o ilość określoną w lit. a poniżej.

a. Analiza musi potwierdzić spełnienie wymagania dotyczącego czasu odpowiedzi systemu wskazanego w pkt 2, przy założeniu, że zasób wyjściowy wynosi 5 TB (słownie: pięć terabajtów), natomiast w okresie kolejnych 5 lat przyrost danych wyniesie 1TB (słownie: jeden terabajt) corocznie, zgodnie z wykresem poniżej (w ujęciu narastającym).



„

Pkt. 8 ppkt 3 w pozostałym zakresie nie ulega zmianie.

Ad 8. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4 „Wizja funkcjonalna podprojektu e-Turystyka” podpunkt 2 „Stanowisko administrowania danymi oraz systemem (stanowisko administracyjne)” (str. 10 z 67).

Podpunkt 2 „Stanowisko administrowania danymi oraz systemem (stanowisko administracyjne)” w pkt 4 „Wizja funkcjonalna podprojektu e-Turystyka” (str. 10 z 67) w Załączniku nr 1b do SIWZ otrzymuje brzmienie:

„ 2. Stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne)

Stanowisko (stanowiska) administracyjne ma stanowić centralny punkt funkcjonalny systemu i zgodnie z nazwą będzie służyło do zarządzania systemem jako całością. Stanowisko administracyjne powinno być wykonane jako element/rozszerzenie platformy GIS. Stanowisko administracyjne w zakresie obsługi danych w CBD powinno pozwalać na wykonywanie następujących czynności:

- import nowych danych;
- bieżącą aktualizację danych;
- weryfikację spójności istniejących i wprowadzanych danych;
- wyszukiwanie danych z zastosowaniem różnych kryteriów;
- kontrolę poprawności wprowadzanych danych;

- wizualizację danych.

Stanowisko administracyjne w zakresie administrowania systemem powinno pozwalać na wykonywanie następujących czynności:

- zarządzanie użytkownikami – nadawanie uprawnień w zakresie tworzenia, edycji i usuwania danych;
- zarządzanie dostępem do danych;
- zarządzanie dostępem do funkcji analitycznych i geoprzetwarzania.

A. Określenie listy formatów:

Stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne) musi:

- Obsługiwać dane wektorowe, rastrowe oraz opisowe.
- Musi mieć możliwość wyświetlania jednocześnie warstw wektorowych, rastrowych oraz serwisów OGC.
- Zapewnić bezpośredni odczyt i edycję danych wektorowych:
 - pliki shape (.shp).
 - obiekty proste w lokalnej bazie danych MS Access (.mdb)
- zapewnić bezpośredni Odczyt Danych CAD:
 - Autodesk Drawing Exchange Format (DXF),
 - AutoCAD Drawing File (DWG),
 - Microstation (DGN).
- Posiadać możliwość odczytu danych o następujących rozszerzeniach: tab, gdb, kmz, kml, xml.
- Umożliwiać wczytywanie i edycję danych bezpośrednio z bazy danych Microsoft SQL, PostgreSQL, Oracle, DB oraz zapis edytowanych danych w bazie danych.
- Pozwalać na odczyt i zapis danych rastrowych do bazy danych.
- Pozwalać na wczytywanie danych tekstowych w formatach: XLS, CSV, MDB, ASCII.
- Pozwalać na wczytywanie serwisów OGC tj. WMS 1.1.1, WMS 1.3, WFS 1.1.0, WFS 2.0, WFS-T 1.1.0, WCS 1.1.0, WCS 2.0, WMTS 1.0.0. Powinien również obsługiwać style tych serwisów zapisane w plikach SLD 1.0.

B. Metody weryfikacji spójności danych

Stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne) musi udostępniać następujące narzędzia lub usługi:

Narzędzie, lub usługa sprawdzająca, czy dane nie zostały zmodyfikowane, czy uszkodzone (przypadkowo lub przez złośliwe oprogramowanie). Usługa może realizować zadanie sprawdzając lub porównując rozmiar pliku i sumy kontrolne (CRC, MD5), zapisane w momencie dodawania danych.

Narzędzie musi kontrolować pliki cyklicznie aby zminimalizować rozpowszechnianie się wirusów lub wyświetlanie niepełnych lub uszkodzonych danych.

C. Określenie listy wyszukiwania danych:

- Stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne) musi udostępniać następujące funkcje wyszukiwania obiektów:
 - proste i szybkie wyszukiwanie lokalizacji obiektów (oparte o indeksowane wartości wybranych atrybutów) – prosty w użyciu mechanizm wyszukiwania pozwalający na przeszukiwanie atrybutów wielu różnych klas (to jest: adresy, jednostki administracyjne, miejscowości, cieki, nazwy geograficzne i inne pola dowolnie wybranej klasy poprzez wpisanie w jedno okno tekstowe dowolnych słów, w dowolnej kolejności).
 - możliwość prostego wyszukiwania wszystkich obiektów oraz będących w zasięgu przestrzennym okna mapy,
 - możliwość definiowania pól przeszukiwanych klas obiektów serwisów mapowych,
 - sortowanie prezentowanych wyników na podstawie stopnia trafności wyszukiwania,
 - możliwość zbliżenia do wybranych obiektów z listy wyników wraz z wyróżnieniem obiektu,
 - zastosowanie podpowiedzi frazy po wpisanie dwóch lub trzech pierwszych liter. Wyszukiwanie oraz będzie stosowało reguły rozmytości w zakresie ignorowania wielkich liter lub polskich znaków,
 - zaawansowane wyszukiwanie lokalizacji obiektów z możliwością wyboru klasy obiektów i przeszukiwanego pola. Możliwość zastosowania warunku „LIKE”, „AND”, „OR”, „NOT”, „NOR” oraz operatorów <, >, =, >=, <=, <>.

- b) Jednocześnie stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne) musi udostępniać funkcjonalność graficznego interfejsu w zakresie wyszukiwania metadanych:
- Webowy interfejs graficzny ze zintegrowaną uproszczoną usługą przeglądania (serwisów WMS).
 - Uproszczona usługa przeglądania umożliwiająca określanie zasięgu przestrzennego dla wyszukiwanych metadanych.
 - Uproszczona usługa przeglądania umożliwiająca określanie zasięgu przestrzennego za pośrednictwem usługi gazetteer pozwalającej na wyszukanie jednostek administracyjnych (powiaty i gminy) i wyznaczenia na ich podstawie zasięgu przestrzennego.
 - Realizacja wyszukiwania lokalizacji usługi gazetteer na podstawie protokołu WFS.
 - Uprozczone wyszukiwanie w katalogu metadanych na podstawie określonej frazy (AnyText).
 - Interfejs serwisu pozwalający na włączenie usługi do listy dostawców wyszukiwania przeglądarek internetowych. Po wczytaniu usługi przeglądania w menu dostawców pojawi się możliwość dodania usługi.
 - Zaawansowane wyszukiwanie (z obsługą zapytań rozmytych) w zakresie wszystkich elementów wyszukiwania, wynikających z art. 9 pkt. 3 Ustawy o Infrastrukturze informacji przestrzennej tj.:
 - słowa kluczowe,
 - klasyfikacja danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych,
 - jakość i ważność zbiorów,
 - stopień zgodności ze standardami technicznymi dotyczącymi interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych;
 - położenie geograficzne,
 - warunki dostępu i korzystania ze zbiorów oraz usług danych przestrzennych,
 - organy administracji odpowiedzialne za tworzenie, aktualizację i udostępnianie zbiorów oraz usług danych przestrzennych.
 - Możliwość zapisywania na serwerze zaawansowanych zapytań (dla autoryzowanych użytkowników),
 - Wyszukiwanie tematyczne na podstawie wyboru poziomu hierarchii,
 - Wyszukiwanie tematyczne na podstawie wyboru tematu INSPIRE lub słów, kluczowych w zintegrowanym kliencie tezaury GEMET. Klient tezaury umożliwi przeglądanie tematów i słów kluczowych słownika w języku zgodnym z ustawieniami językowymi przeglądarki internetowej
 - Obsługa zapytań (distributedquery) rozproszonych do wielu heterogenicznych katalogów metadanych, w tym: INSPIRE, GUGiK.
 - Możliwości przeglądania wyników wyszukiwania metadanych:
 - W dedykowanej formacie HTML w podziale na kategorie metadanych, (tj. opis, kategoryzacja, ograniczenia, dystrybucja, jakość, metadane),
 - Możliwość pobrania pliku XML,
 - Możliwość wywołania wyszukanej usługi WMS w usłudze przeglądania,
 - Możliwość przedstawienia zasięgu przestrzennego wyszukanych metadanych w oknie mapy,
 - Możliwość przeglądania hierarchii metadanych tj. wyszukanie rodzica zbiorów poprzez wskazanie dziecka które ma zdefiniowany identyfikator rodzica,
 - Możliwość przeglądania hierarchii metadanych tj. „wyszukanie wszystkich dzieci wskazanego rodzica”.

D. Określenie rodzajów kontroli poprawności wprowadzania danych.

Stanowisko administrowania danymi (stanowisko administracyjne) musi udostępniać narzędzia kontroli poprawności wprowadzania danych oparte na zasadzie topologii, które zapewnią zastosowanie następujących zasad:

Dla poligonów:

- a) Musi być większy niż klaster tolerancji (ang. Must Be Larger Than Cluster Tolerance)
- b) Nie może się nakładać na siebie (ang. Must Not Overlap)
- c) Nie mogą posiadać luk (ang. Must Not Have Gaps)
- d) Muszą pokrywać obiekty innej warstwy (ang. Must Be Covered By Feature Class Of)
- e) Muszą się pokrywać (ang. Must Cover Each Other)

- f) Muszą być pokryte przez (ang. Must Be Covered By)
- g) Granica musi być pokryta przez (ang. Boundary Must Be Covered By)
- h) Musi zawierać dowolną liczbę punktów (ang. Contains Point)
- i) Musi zawierać tylko jeden punkt (ang. Contains One Point)

Dla linii:

- a) Musi być większy niż klaster tolerancji (ang. Must Be Larger Than Cluster Tolerance)
- b) Nie może się nakładać na siebie (ang. Must Not Overlap)
- c) Nie mogą się przecinać ze sobą (ang. Must Not Intersect)
- d) Nie mogą mieć węzłów wiszących (ang. Must Not Have Dangles)
- e) Nie mogą mieć psedowęzłów (ang. Must Not Have Pseudo Nodes)
- f) Musi być wewnątrz (ang. Must Be Inside)
- g) Musi mieć pokryty punkt końcowy (ang. Endpoint Must Be Covered By)
- h) Nie może sam siebie pokrywać (ang. Must Not Self-Overlap)
- i) Nie może sama siebie przecinać (ang. Must Not Self-Intersect)
- j) Musi być jednosegmentowa (ang. Must Be Single Part)

Dla punktów:

- a) Musi zbiegać się z (ang. Must Coincide With)
- b) Musi być rozłączne (ang. Must Be Disjoint)
- c) Musi pokrywać się z granicą (ang. Must Be Covered By Boundary Of)
- d) Musi być wewnątrz (ang. Must Be Properly Inside)
- e) Musi być na końcu linii (ang. Must Be Covered By Endpoint Of)
- f) Musi pokrywać się z linią (ang. Must Be Covered By Line)."

Ad 9. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4 „Wizja funkcjonalna podprojektu e-Turystyka” ppkt 3 „Aplikacja autorska” (str. 10 z 67)

W ppkt 3 „Aplikacja autorska” pkt 4 „Wizja funkcjonalna podprojektu e-Turystyka” Załącznika nr 1b do SIWZ Zamawiający dopisuje dodatkowo po ostatnim zdaniu w tym podpunkcie:

„Zamawiający nie przewiduje funkcjonalności zaimplementowania lub obsługiwania w Aplikacji dziedzinowej procesów zidentyfikowanych w podprojekcie e-Administracja.”

Ad 10. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4 „Wizja funkcjonalna podprojektu e-Turystyka” ppkt 4 Stanowisko GIS (str. 13 z 67).

Zamawiający zmienia treść punktu 4 ppkt 4 Stanowisko GIS (str. 13 z 67) Załącznika nr 1b do SIWZ i nadaje mu nowe brzmienie:

„Stanowisko GIS to samodzielne stanowisko sieciowe typu „desktop” oparte na platformie ESRI w liczbie:

- 5 (pięć) licencji sieciowych w ramach pakietu Advanced z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst.
- 5 (pięć) licencji sieciowych w ramach pakietu Standard z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst.

Łącznie 10 (dziesięć) licencji (na poziomie Standard i Advanced) z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst (łącznie 10 rozszerzeń Spatial Analyst i 10 rozszerzeń 3D Analyst).

Stanowisko GIS umożliwi prowadzenie zaawansowanych analiz przestrzennych. Powinno oferować funkcjonalność tworzenia niestandardowych wizualizacji i wprowadzania nowych danych georeferencyjnych. W ramach zaplanowanych stanowisk możliwe powinno być prowadzenie, z wykorzystaniem dodatkowych rozszerzeń, zaawansowanych analiz danych w trzech wymiarach: x, y i z (3D) oraz danych rastrowych.

Stanowisko umożliwiać będzie aktualizację danych zgromadzonych w Centralnej Bazie Danych, zgodnie z nadanymi uprawnieniami w zakresie tworzenia, edycji i usuwania danych oraz przy uwzględnieniu poziomów dostępu do danych nadawanym przez administratora systemu.

Zamawiający poprzez „Stanowisko GIS” opisane w zał. 1b pkt. 4.4 rozumie stanowisko sieciowe typu „desktop” oparte na platformie ESRI lub równoważnej spełniające następujące wymagania pod względem funkcjonalności:

1. Wymagane jest aby sposób licencjonowania pozwalał na użytkowanie oprogramowania wskazanej przez Zamawiającego określonej liczbie użytkowników.
2. Wykonawca zapewni bezpłatne wsparcie techniczne oraz bezpłatną aktualizację produktów w wymaganym przez Zamawiającego okresie 3 lat od dnia odbioru końcowego.
3. Aplikacja typu desktop instalowana na stanowisku komputerowym użytkownika.
4. Oprogramowanie musi być dostępne dla systemów operacyjnych co najmniej: MS Windows 7 Professional 32-bit i 64-bit i MS Windows 8 Pro 32-bit i 64-bit.
5. System musi obsługiwać dane wektorowe, rastrowe oraz opisowe.
6. Możliwość wyświetlania jednocześnie warstw wektorowych, rastrowych oraz serwisów OGC.
7. Bezpośredni odczyt i edycja danych wektorowych:
 - pliki shape (.shp).
 - obiekty proste w lokalnej bazie danych MS Access (.mdb)
8. Bezpośredni Odczyt Danych CAD:
 - Autodesk Drawing Exchange Format (DXF),
 - AutoCAD Drawing File (DWG),
 - Microstation (DGN).
9. Możliwość odczytu danych o następujących rozszerzeniach: tab, gdb, kmz, kml, xml.
10. Aplikacja musi umożliwiać wczytywanie i edycję danych bezpośrednio z bazy danych Microsoft SQL, PostgreSQL, Oracle, DB oraz zapis edytowanych danych w bazie danych.
11. Aplikacja musi pozwalać na odczyt i zapis danych rastrowych do bazy danych.
12. Aplikacja musi pozwalać na wczytywanie danych tekstowych w formatach: XLS, CSV, MDB, ASCII.
13. Aplikacja musi pozwalać na wczytywanie serwisów OGC tj. WMS 1.1.1, WMS 1.3, WFS 1.1.0, WFS 2.0, WFS-T 1.1.0, WCS 1.1.0, WCS 2.0, WMTS 1.0.0. Powinien również obsługiwać style tych serwisów zapisane w plikach SLD 1.0.
14. Ergonomia - aplikacja ma posiadać interfejs przyjazny dla użytkownika tzn. ma posiadać takie elementy jak:
 - pasek narzędzi,
 - pasek stanu,
 - rozwijalne menu z możliwością wyboru odpowiedniej funkcji,
 - okno mapowe,
 - panel boczny z listą warstw, serwisów czy też legend dla poszczególnych warstw.
15. Funkcje nawigacji mapy:
 - Możliwość powiększania i pomniejszania na mapie za pomocą przycisków „+” „-” oraz za pomocą przycisku „scroll” na myszce.
 - Możliwość powiększania na mapie poprzez wskazanie myszką danego obszaru np. za pomocą nakreślonego prostokąta. Nakreślony prostokąt powinien być dobrze widoczny, prostokąt można nakreślać w dowolnym kierunku.
 - Możliwość przesuwania obrazu mapy za pomocą tzw. „łapki”.
 - Możliwość pokazania całego zasięgu aktywnej warstwy lub całego zasięgu mapy (wszystkich wyświetlanych warstw w portalu), zbliżanie do wybranego obiektu na mapie.
 - Posiadane funkcje: poprzedni widok, następny widok.
 - Możliwość równoległego przeglądania różnych danych w kilku oknach mapy.
16. Możliwość ułożenia kilku okien mapy kaskadowo, w sposób uporządkowany (okna nie mogą pokrywać się wzajemnie).
17. Aplikacja ma obsługiwać poniższą listę układów współrzędnych Po zmianie układu współrzędnych dane wyświetlone w portalu powinny być transformowane „w locie”, a więc wyświetlone w wybranym układzie współrzędnych.

Nazwa	kod EPSG
PUWG 1992	2180
WGS84 (BLH)	4326
PUWG 2000 strefa 7	2178
PUWG 2000 strefa 8	2179
1965 strefa II	2172
UTM (strefa 33N)	32633
UTM (strefa 34N)	32634
UTM (strefa 35N)	32635

18. Termin „transformacja w locie” oznacza możliwość prawidłowego wyświetlania danych przestrzennych (w tym rastrów z georeferencją) opracowanych w innych układach współrzędnych.
19. Aplikacja ma posiadać pasek stanu, pokazujący między innymi: aktualnie wybraną funkcję, dynamicznie zmieniające się współrzędne (prostokątne i geograficzne), stan wykonywanej operacji np. tworzenie raportu, informacja o aktualnej skali mapy. Szczegółowy zakres zostanie określony przez Zamawiającego podczas opracowania dokumentacji technicznej przez Wykonawcę.
20. Aplikacja musi pozwalać na pomiar odległości (pojedynczy odcinek, linia łamana), pomiar powierzchni, pomiar kąta, pomiar wysokości (w przypadku danych 3D).
21. Aplikacja musi pozwalać na zmianę skali poprzez wpisanie dowolnej skali lub wybór z listy predefiniowanych skal.
22. Funkcje obsługi warstw minimum:
 - Możliwość ustawienia przeźroczystości dla poszczegółnej warstwy.
 - Możliwość przesuwania (góra – dół) pojedynczej warstwy w drzewie warstw.
 - Możliwość zbliżania do zasięgu serwisu lub warstwy (np. menu kontekstowe).
 - Możliwość zmiany symbolizacji warstwy (kolor – paleta kolorów RGB, szrafura).
 - Wyświetlanie legendy dla pojedynczej warstwy
 - Włączanie/wyłączanie z widoku mapy.
23. Możliwość tworzenia grup warstw. Użytkownik musi mieć możliwość grupowania warstw w kategorie.
24. Symbolika warstw w zakresie co najmniej:
 - Możliwość zmiany symboliki dla każdej warstwy wektorowej (warstwa punktowa, liniowa, poligonowa).
 - Zmiana symboliki dla linii: kolor linii, grubość linii, rodzaj linii (np. kreskowana), przeźroczystość linii, wczytanie zewnętrznego pliku z rodzajem linii.
 - Zmiana symboliki dla punktów: kolor, wielkość, przeźroczystość, wczytanie zewnętrznego pliku z rodzajem punktu (np. ikona).
 - Zmiana symboliki dla poligonów: kolor, przeźroczystość, szrafura, rodzaj obramowania, wczytanie zewnętrznego pliku z rodzajem wypełnienia poligonu.
 - Wybór symboli ze słownika.
 - Możliwość automatycznej zmiany symboliki w zależności od skali mapy.
 - Ustawienie przedziałów skali dla których dana warstwa będzie widoczna w oknie mapy.
 - Możliwość tworzenia tematów kolorów w zależności od wartości atrybutu, tworzenie własnych tematów kolorów.
 - Możliwość etykietowania obiektów na warstwie w zależności od wybranego atrybutu.
 - Możliwość przesuwania pojedynczych etykiet, obracania o zadany kąt, zmiana koloru etykiety, wielkości i rodzaju czcionki, opcja chowania etykiety jeśli nachodzą na siebie, opcja otoczki danej etykiety.
 - Możliwość tworzenia nowej warstwy z etykiet.
 - Możliwość określania położenia etykiet (poziomo, pionowo, nad, na, pod linią, wzdłuż danej krzywej/łamanej).
 - Możliwość eksportu/importu stworzonej symboliki do pliku SLD.
 - Możliwość tworzenia własnych map przy wykorzystaniu prostych kreatorów oraz obszernych bibliotek symboli, zawierających wstępnie zdefiniowane szablony map, co ułatwi i usprawni tworzenie spójnych stylów na mapie.

25. Funkcje atrybutów warstw:
 - Aplikacja ma pozwalać na odczyt informacji opisowych danego obiektu lub warstwy.
 - Aplikacja ma pozwalać na odczyt informacji z tabeli płaskiej oraz z tabel połączonych relacją.
 - Możliwość dodawania nowych atrybutów.
 - Możliwość edycji wartości w tabeli.
 - Możliwość ograniczania widoczności atrybutów w tabeli.
 - Możliwość sortowania danych w tabeli.
 - Możliwość podświetlenia i zbliżenia do obiektu odpowiadającego wierszowi w tabeli.
 - Wykonywanie operacji matematycznych, statystycznych i logicznych na danych tabeli.
 - Możliwość kopiowania atrybutów do jednego lub więcej wierszy.
26. Aplikacja musi pozwalać wczytywać i obsługiwać dane 3D. Powinna pozwalać na analizę, porównywanie danych 3D. Powinna dostarczać narzędzia do:
 - Tworzenia warstw, map nachyleń.
 - Przetwarzania danych skaningu laserowego.
 - Tworzenia profili terenu.
 - Obliczania objętości brył, spadków i ekspozycji terenu.
 - Porównywania dwóch lub więcej zbiorów danych 3D.
 - Tworzenia wizualizacji przelotów i animacji.
27. Nakładania rastrów na model 3D.
28. Edycja danych:
 - Aplikacja musi pozwalać na edycję danych wektorowych na jednej lub kilku warstwach jednocześnie z zaznaczeniem, która warstwa jest aktualnie edytowana.
 - Aplikacja musi umożliwiać cofanie i ponawianie operacji edycji wykonywanych na danych.
 - Dane, które pobierane są z bazy nie powinny być nadpisywane. Powinna być odkładana historia edytowanych danych (wersjonowanie).
 - Aplikacja musi pozwalać na tworzenie nowych warstw.
 - Aplikacja musi posiadać narzędzia do rysowania typu CAD tj. tworzenie równoległej, prostokątnej, wydłużanie odcinka, przycinanie odcinka, rysowanie łuku, rysowanie okręgu, tworzenie obiektu symetrycznego względem osi oraz inne narzędzia takie jak: przesuwanie, obrót i usuwanie obiektu, zaznaczanie i odznaczanie obiektu, kopiowanie obiektu, kopiowanie na inną warstwę, dzielenie obiektu, łączenie obiektu.
 - Aplikacja musi pozwalać na określenie współrzędnych X, Y następnego rysowanego punktu oraz przesunięcia X, Y względem ostatniego punktu.
 - Aplikacja musi pozwalać na edycję wierzchołków: usuwanie, dodawanie, przesuwanie wierzchołków.
29. Aplikacja musi udostępniać narzędzie dociągania oraz określenie jaki rodzaj dociągania będzie używał użytkownik łącznie z określeniem symboliki dociągania (kolor). Dostępne rodzaje dociągania: do linii, do wierzchołka, do środka linii, do centroidów, do siatki. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru jednego rodzaju dociągania, kilku lub wszystkich. Użytkownik musi mieć możliwość określenia, do której warstwy będzie możliwość dociągania poprzez zaznaczenie odpowiedniej warstwy. Użytkownik powinien móc określić również tolerancję dociągania.
30. Topologia:
 - Aplikacja ma umożliwiać sprawdzanie topologii (bagnety, bliskie punkty sprawdzania połączeń liniowych, przeciągnięcia, niedociągnięcia, krótkie odcinki, elementy powielone, skupiska węzłów itp. z możliwością podawania przez użytkownika tolerancji).
 - Aplikacja ma pozwalać na sprawdzanie topologii na kilku warstwach jednocześnie.
 - Aplikacja ma posiadać funkcje nawigacji do obsługi błędów tj. zbliżanie do wybranego błędu, wyświetlanie listy błędów.
 - Moduł ma zapewnić funkcjonalność ręcznego wpisywania współrzędnych. Po wpisaniu współrzędnych przez użytkownika i zatwierdzeniu mapa zostaje przybliżona i wyśrodkowana na dane miejsce. Miejsce to zostaje zaznaczone punktem. Użytkownik musi mieć możliwość wpisania współrzędnych prostokątnych i geograficznych.
31. Drukowanie:
 - Możliwość drukowania aktualnej kompozycji mapowej.
 - Możliwość podglądu wydruku przed jego wykonaniem.

- Moduł ma być wyposażony w kreator drukowania tj. musi mieć możliwość ustawienia co najmniej:
 - tytuł wydruku (opcjonalnie),
 - format papieru A4- A0,
 - orientacja papieru (pozioma/pionowa),
 - strzałka północy (opcjonalnie),
 - pasek skali (opcjonalnie),
 - legenda (bez legendy, legenda na tej samej stronie, legenda na oddzielnej stronie),
 - współrzędne narożników wydruku (opcjonalnie),
 - informacja o drukującym i dacie wydruku (opcjonalnie),
 - rozdzielczość wydruku,
 - skala wydruku,
 - opis wydruku (użytkownik powinien mieć możliwość dodania dowolnego tekstu opisującego mapę),
 - siatka kilometrowa,
 - siatka kartograficzna,
 - dowolne obiekty geometryczne i graficzne.
 - Użytkownik powinien mieć możliwość przesuwania wybranego fragmentu mapy w kreatorze wydruku.
 - Możliwość zapisu stworzonej kompozycji mapowej wydruku do pliku w formacie PDF, JPG, PNG, TIF.
32. Aplikacja musi posiadać narzędzie do tworzenia zapytań atrybutowych. Użytkownik tworzy zapytanie wskazując warstwę na której będzie wyszukiwał obiekty, następnie atrybut, operator (LIKE, OR, NOT, AND, <, >, =, >=, <=, <>, IS NULL). Użytkownik powinien mieć możliwość tworzenia złożonych zapytań tj. poprzez łączenie pojedynczych zapytań. Po wyszukaniu danych powinna być możliwość sortowania wyświetlonych informacji. Musi istnieć możliwość zbliżenia na mapie do wyszukanego obiektu. Aplikacja powinna pozwalać na zapis tworzonych zapytań do pliku oraz zapis wyników (danych przestrzennych wraz informacją opisową) do pliku.
33. Aplikacja powinna posiadać narzędzia do tworzenia zaawansowanych zapytań przestrzennych. Narzędzie ma dostarczać następujące operatory przestrzenne:
- Przecina - przecięcie się dwóch warstw (jeden poligon nachodzi na drugi lub przecinające się linie), czy obiekty geometryczne przecinają się.
 - Zawiera – jeśli jedna warstwa zawiera w sobie (w zasięgu) drugą warstwę, czy jeden obiekt geometryczny zawiera się całkowicie w innym.
 - Pokrywa – pokrycie się kilku warstw całkowicie (dotyczy poligonów).
 - Jest Pokryty - jeden obiekt pokrywa drugi mniejszy (dotyczy poligonów).
 - Krzyżuje się – krzyżowanie się dwóch warstw liniowych lub poligonowych.
 - Rozłączny - dwie podane warstwy są rozłączne w przestrzeni.
 - Równy – czy obiekty geometryczne są identyczne.
 - Nakłada się – czy obiekty geometryczne nakładają się na siebie (muszą to być obiekty o takich samych wymiarach).
 - Dotyka się – dotykanie się dwóch warstw wierzchołkami lub krawędziami.
 - Wewnątrz - pokazuje wszystkie elementy warstwy które są wewnątrz drugiej.
 - Jest w odstępnie – w jakiej odległości znajdują się obiekty drugiej warstwy, podajemy parametr (odległość).
 - Podobny – znalezienie podobnych obiektów na warstwach (należy podać parametr – bufor podobieństwa).
 - Bufor dla punktu, linii, poligonu.
34. Scalenie obiektów o takiej samej wartości atrybutu.
35. Aplikacja ma zawierać narzędzia do przeprowadzania funkcji geometrycznych:
- Część wspólna.
 - Różnica – określa nowy obiekt geometryczny, który zawiera np. punkty należące do pierwszego z danych obiektów geometrycznych i nie należące do drugiego.
 - Różnica symetryczna – wszystkie obiekty, które nie są częścią wspólną dwóch warstw, określa nowy obiekt geometryczny zawierający np. punkty, które należą do danego obiektu geometrycznego (albo pierwszego albo drugiego), ale nie równocześnie dla obu.
 - Wewnętrzny punkt.

- Uprość (zachowaj topologię).
 - Powłoka (otoczka) – określa nowy obiekt reprezentujący figurę opisaną na danym obiekcie geometrycznym (najmniejszy wypukły wielobok opisany na obiekcie geometrycznym, taki, że nie przecina jego wnętrza).
 - Zakres – wydziela granicę poszczególnych obiektów (poligonów) na warstwie.
 - Koperta – tworzenie zakresu danych w danej warstwie w (tzw. Bounding Box).
 - Połączenie linii – tworzy jeden obiekt (linię) z kilku linii prostych.
36. Aplikacja ma udostępniać funkcje analityczne w zakresie:
- konwertowanie obiektów (punkty, linie lub poligony) do postaci rastrowej;
 - tworzenie rastrowych stref buforowych w oparciu o odległości „od” lub bliskości „do” obiektów, a także wartości pikseli obrazu rastrowego;
 - generowanie map gęstości i interpolowanie powierzchni ciągłych na podstawie obiektów punktowych;
 - generowanie izolinii, spadków, zasięgów widoczności, ekspozycji oraz cieniowanej rzeźby terenu dla modelu ukształtowania terenu;
 - używanie algebry mapy (zapytania logiczne - Boolean i obliczenia algebraiczne);
 - wyznaczanie sąsiedztwa i analizy strefowe;
 - analizy opierające się na wartościach dyskretnych pikseli obrazu rastrowego;
 - klasyfikowanie i poprawne wyświetlanie danych rastrowych.
37. Aplikacja ma udostępniać funkcje analizy 3D w zakresie:
- budowanie i wizualizację powierzchni, warstw podpowierzchniowych, terenów i obiektów „udrapowanych” na NMT;
 - zarządzanie danymi GIS 3D i edytowanie tych danych w przestrzeni 3D;
 - wyznaczanie zasięgów widoczności, linii widoczności, wykonywanie analiz-objętościowych 3D, wyznaczanie punktów o skrajnych wysokościach, generowanie profili, interpolowanie powierzchni i wyznaczanie najkrótszej ścieżki spływu powierzchniowego;
 - przeglądanie i tworzenie danych KML oraz przeglądanie danych LiDAR;
 - tworzenie izolinii i modeli powierzchni;
 - obliczanie pola powierzchni, objętości, spadków, ekspozycji.
38. Aplikacja ma udostępniać funkcje pomocy z instrukcją użytkownika.

Z poziomu aplikacji desktop przetwarzającej dane GIS musi być zapewniona możliwość zarządzania usługami przestrzennymi w zakresie ich publikacji, parametryzacji (tj. wypełnianie informacji do Capabilities), zatrzymywania i restartowania usług.

W tym celu wykonawca ma za zadanie:

- dostarczyć i wdrożyć Serwer usług danych przestrzennych. Prace obejmują instalację aplikacji, optymalizację ustawień wpływających na wydajność publikacji serwisów.
- Serwer usług danych przestrzennych zapewni obsługę systemów operacyjnych: MS Windows i Linux.
- Serwer usług danych przestrzennych zapewni obsługę dostarczonego przez Wykonawcę systemu zarządzania bazą danych oraz:
 - a) Microsoft SQL Server,
 - b) Oracle,
 - c) PostgreSQL.
- Serwer usług danych przestrzennych zapewni obsługę standardów OGC:
 - a) WFS 1.1. (obsługa transakcji)
 - b) WMS 1.1.1, 1.3,
 - c) WMTS 1.0,
 - d) SLD 1.0,
 - e) Filter Encoding Implementation Specification w wersji 1.1.
- Serwer zapewni publikację usług sieciowych jednorodnym protokołem GeoREST:
 - a) usług wspierających bezpośrednią edycję obiektów przestrzennych w bazie danych przez Internet wspierających operacje dodawania, usuwania, modyfikacji obiektów.

- b) Usług analiz geometrycznych wspierających operacje obliczeń geometrii obiektów tj. tworzenie bufora, generalizacja, obliczanie powierzchni i długości, łączenie obiektów, dzielenie obiektów poprzez przecięcie, zmiana odwzorowania,
- c) Usług geoprzetwarzania wspierających dowolne operacje przestrzenne i atrybutowe oraz ich kombinacje (dostępne w aplikacji zarządzającej danymi przestrzennymi) realizowane na zbiorach danych przestrzennych.
- d) Usług przeglądania wspierających wydajne metody publikacji danych mapowych w oparciu o kafelkowanie obrazu.
- Serwer zapewni narzędzia do tworzenia kafelek dla dowolnych skal i układów odniesienia. Narzędzia z poziomu interfejsu graficznego będą umożliwiały:
 - a) tworzenie kafelek dla nowego poziomu skalowego dodanego do istniejących poziomów
 - b) aktualizacją kafelek dla zadanego obszaru (w tym nieregularnego poligonu).
- Serwer zapewni otwartość systemu poprzez udostępnienie interfejsu programowania aplikacji (API) umożliwiający Zamawiającemu tworzenie zaawansowanych (dla min. 100 klas obiektów) internetowych aplikacji mapowych co najmniej w środowiskach JavaScript, Flex i Silverlight. Dla każdego API musi być ogólnodostępna dokumentacja programistyczna producenta oprogramowania.
- Serwer zapewni otwartość systemu poprzez udostępnienie interfejsu programowania aplikacji (API) umożliwiający Zamawiającemu tworzenie zaawansowanych (dla min. 100 klas obiektów) aplikacji mapowych co najmniej dla mobilnych systemów: iOS, Android, Windows Phone, Blackberry. Dla każdego API musi być ogólnodostępna dokumentacja programistyczna producenta oprogramowania.
- Serwer usług zapewni publikację serwisów w stosowanych w Polsce układach współrzędnych.

Stanowisko GIS musi udostępnić możliwość tworzenia niestandardowych wizualizacji w ramach następującej funkcjonalności:

- przesuwanie, przybliżanie mapy, przybliżanie do obiektu, warstwy oraz wszystkich warstw,
- przybliżanie do wybranej lub zdefiniowanej dowolnej skali,
- przybliżanie do punktu na podstawie określenie współrzędnych,
- możliwość zapamiętywania zasięgów przestrzennych (zakładki przestrzenne),
- możliwość równoległego przeglądania różnych zestawów danych w osobnych oknach mapy,
- odwzorowywanie „w locie” wszystkich obsługiwanych typów danych,
- obsługa używanych w Polsce układów odniesienia (1965 wszystkie strefy, 1980, 1992, 2000 wszystkie strefy, WGS84, UTM),
- ustawienie maksymalnej i minimalnej skali wyświetlania warstwy informacyjnej,
- możliwość określenia przestrzennych filtrów ograniczających wyświetlanie mapy,
- tworzenie prowadnic, siatki pomiarowej i siatki odniesienia,
- zróżnicowana symbolizacja dla określonych skal mapy,
- wykluczanie obiektów wyświetlanych poprzez zapytania SQL,
- jednolita symbolizacja danych,
- zróżnicowana symbolizacja dla unikalnych wartości atrybutu,
- kartogram (wizualizacja zjawisk poprzez gradację koloru lub stopniowaniem wielkości symboli, mapa kropkowa),
- kartodiagram (symbolizacja wykresami kołowymi i słupkowymi),
- dwuwymiarowa i wielowymiarowa reprezentacja danych,
- możliwość definiowania symboli wypełnienia, linii, obrysów i punktów,
- możliwość tworzenia symboli za pomocą edytora własności symboli,
- możliwość tworzenia symboli złożonych z wielu symboli,
- dostępność biblioteki predefiniowanych symboli,
- możliwość zastosowania opcji „halo” i zaawansowanych symboli tła,
- możliwość importu grafiki (obrazka) jako wzoru wypełnienia,
- możliwość ustawiania procentowej przeźroczystości prezentowanych warstw,
- możliwość tworzenia wydruków bieżącej kompozycji mapowej,
- możliwość ustawienia skali wydruku,
- możliwość płynnej nawigacji mapą (zbliżanie, oddalanie, przesuwanie) w oknie wydruku,
- możliwość dodawania własnego tekstu do wydruku z dowolną jego lokalizacją w obszarze wydruku,
- możliwość dołączania legendy mapy do wydruku,

- dołączenie do wydruku skali liczbowej i liniowej, współrzędnych drukowanego fragmentu mapy, strzałki północy, stopka zawierająca informację o źródle pochodzenia mapy, daty wydruku."

Zamawiający zmienia treść punktu 4.1.1 (str. 17 z 67 wiersz 3 od góry) Załącznika nr 1b do SIWZ o dotychczasowej treści:

„W ramach wskazanej platformy GIS firmy ESRI (lub równoważnej) udostępnione zostaną licencje oprogramowania desktop w ramach pakietu Advanced w liczbie 15 licencji sieciowych oraz w ramach pakietu Standard w liczbie 15 licencji sieciowych."

i nadaje mu następujące brzmienie:

„W ramach wskazanej platformy GIS firmy ESRI (lub równoważnej) udostępnione zostaną:

- 5 (pięć) licencji sieciowych w ramach pakietu Advanced z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst.
- 5 (pięć) licencji sieciowych w ramach pakietu Standard z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst.

Łącznie 10 (dziesięć) licencji (na poziomie Standard i Advanced) z rozszerzeniami Spatial Analyst oraz 3D Analyst (łącznie 10 rozszerzeń Spatial Analyst i 10 rozszerzeń 3D Analyst)."

Ad 11. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4 ppkt 8 „Dane obsługiwane przez system” (str. 15 z 67)

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 11 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 13 niniejszego dokumentu.

Ad 12. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4.1.1 „Wymagania funkcjonalne dotyczące Systemu Informacji Przestrzennej SIP” (str. 16-18 z 67)

Zamawiający dokonał zmian w dokumentacji SIWZ - Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4.1.1 „Wymagania funkcjonalne dotyczące Systemu Informacji Przestrzennej SIP”, zgodnie z nakazem KIO, w Ad 10 niniejszego dokumentu.

Ad 13. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4.1.2 „Analiza danych przestrzennych” lit. a-e (str. 18-23 z 67)

Zamawiający zmienia treść pkt 4.1.2 lit. a-e „Analiza danych przestrzennych” (str. 18-23 z 67) Załącznika nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” i nadaje mu nowe brzmienie:

„4.1.2. Analiza danych przestrzennych gromadzonych w UMWZ przez Biuro Geodezji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego

Podstawowym źródłem danych dla budowy systemu informacji geograficznej jest Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny prowadzony przez Biuro Geodezji - Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (WODGiK). Gromadzone w WODGiK mapy i bazy danych stanowią naturalny materiał podkładowy do wizualizacji wszystkich danych przestrzennych baz, prowadzonych przez wydziały oraz jednostki UMWZ.

a. Dane wektorowe dostępne w WODGiK:

- **Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k)** - pozyskana w ramach projektu „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania”. Ciągła baza danych dla obszaru całego województwa, opracowana w stopniu szczegółowości odpowiadającym mapie w skali 1: 10 000, obejmująca następujące grupy tematyczne:

- jednostki podziału administracyjnego,
- sieci dróg i kolei,
- budowle i urządzenia,
- kompleksy pokrycia terenu,
- kompleksy użytkowania terenu,
- sieci cieków,
- tereny chronione,
- osnowa,
- obiekty inne,
- sieci uzbrojenia terenu,
- punkty adresowe.

Zakres informacyjny danych geodezyjnych w bazie, schemat aplikacyjny, klasyfikacja i katalog obiektów są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. 2011 nr 279 poz. 1642).

BDOT10k udostępniany będzie w formacie SHP i XML. Wielkość bazy może wynieść (po zakończeniu projektu prowadzonego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii) ok 5-10 GB.

Na dzień dzisiejszy posiadamy włączone do zasobu Miasto Świnoujście, powiat goleniowski, powiat gryficki, powiat kamieński, i powiat policki. Pojemność danych wynosi 1,26 GB (639 plików).

- **Mapa sozologiczna** - aktualność w zależności od arkusza 2002-2007 r.

Baza danych dla całego województwa, arkuszowa, poziom szczegółowości mapy odpowiada skali 1:50 000. Mapa została sporządzona w układzie 1992. Mapa została wykonana o „Wytyczne Techniczne GIS-4 Mapa Sozologiczna Polski w skali 1:50000 w formie analogowej i cyfrowej” wydane w 2005 roku przez Głównego Geodetę Kraju.

Treść tematyczna podzielona na grupy:

- formy ochrony środowiska przyrodniczego,
- degradacja środowiska przyrodniczego,
- przeciwdziałanie degradacji środowiska przyrodniczego,
- formy rekultywacji środowiska przyrodniczego,
- nieużytki.

W zasobie WODGIK znajdują się scalone bazy danych w formacie TAB przeznaczone pod MAPINFO. Rozmiar bazy danych wynosi ok. 7,25 GB (45 877 plików) i obejmuje teren całego województwa.

- **Mapa hydrograficzna** - aktualność w zależności od arkusza 2002-2007r.

Baza danych dla całego województwa, wykonana w formie analogowej i numerycznej, dostępna również jako papierowa mapa arkuszowa. Poziom szczegółowości mapy odpowiada skali 1:50 000. Mapa Hydrograficzna sporządzona jest w układzie "1992" w oparciu o „Wytyczne Techniczne GIS-3 Mapa Hydrograficzna Polski w skali 1:50000 w formie analogowej i numerycznej” wydanych przez GUGIK w 2005 r.

Treść tematyczna podzielona na grupy:

- topograficzne działy wodne,
- wody powierzchniowe,
- wody podziemne i wpływy wód podziemnych,
- przepuszczalność gruntów,
- zjawiska i obiekty gospodarki wodnej,
- punkty hydrometryczne pomiarów stacjonarnych.

W zasobie WODGIK znajdują się scalone bazy danych w formacie TAB przeznaczone pod MAPINFO. Rozmiar bazy danych wynosi ok. 3,87 GB (36 756 plików) i obejmuje teren całego województwa.

- **VMap Level2** - mapa wektorowa poziomu 2 zgodna ze standardem NATO, opracowana została przez Służbę Topograficzną Wojska Polskiego w systemie odniesienia WGS 84, w układzie UTM. Jest to baza danych geoprzestrzennych o szczegółowości właściwej dla mapy w skali 1:50 000, stan aktualności bazy dla zachodniej części województwa to 2002 r., dla pozostałej części województwa rok 2000. odpowiada pod względem informacyjnym wojskowej mapie NATO w skali 1:50 000. Teren województwa zachodniopomorskiego obejmuje 58 arkuszy.

Treść wersji użytkowej mapy stanowią:

- aero_lotniska,
- antro_obiekty_obronne,
- antro_obiekty_rekreacyjne,
- antro_wywoz_utyliczacja,
- antro_zabudowa,
- flora_obiekty_inne,
- flora_tereny_lesne,
- flora_tereny_uprawne,
- granice_strefy_ograniczenia,
- hipso_formy_terenowe,
- hipso_rzezba_terenu,
- hydro_glebokosc,
- hydro_konstrukcje_portowe,
- hydro_nawigacja,
- hydro_plywy,

- hydro_przybrzeze,
- hydro_wody_powierzchniowe,
- osnowa_granicznik_punkt_geo,
- przemysl_dodatk_konstr,
- przemysl_przesyl_informacji,
- przemysl_skladowiska,
- przemysl_wydobycie,
- przemysl_zasilanie,
- transport_drogi,
- transport_kolej,
- transport_konstrukcje_mostowe,
- transport_obiekty_dodatkowe.

W zależności od tego w jaki sposób ma być zasilany system, dane mogą być udostępniane w formie wizualizacji lub pierwotnej bazy danych w następujących formatach:

- **VPF (Vector Product Format)** - ok. 375 MB (17 275 plików) danych,
- **SHP (Esri Shape File)** – ok. 2,45 GB (1 049 plików) danych
- **Mapa glebowo-rolnicza** - aktualność 2004 r.
 Wektorowa mapa kompleksów rolniczej przydatności gleb wykonana w 2004 r. na podstawie analogowych map glebowo-rolniczych pozyskanych z powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Zwektoryzowano granice kompleksów rolniczej przydatności gleb i utworzono na tej podstawie ciągłą obszarowo bazę działek (kompleksów glebowo-rolniczych). Obowiązującym układem odniesień przestrzennych opracowania jest układ 2000 (w odpowiednim południku osiowym). Mapy wykonano w skali 1: 5 000, część opisowa została przeniesiona do tabeli atrybutów w sposób umożliwiający identyfikację obiektów. Dla każdego powiatu stworzono odrębną bazę danych w formacie TAB pod MAPINFO i zawiera kompleksy rolniczej przydatności gleb, gatunki gleb, typy i podtypy gleb.
 Wielkość plików danych wynosi 119 MB (94 pliki).
- **Baza Danych Ogólnogeograficznych** - aktualność 2003 r.
 BDO składa się z bazy podstawowej odpowiadającej stopniu szczegółowości skali 1:250 000 i dwóch baz pochodnych o stopniu szczegółowości skal 1:500 000 i 1:1 000 000, które są odpowiednio zgeneralizowaną postacią bazy podstawowej.
 BDO powstała w oparciu o wiele materiałów źródłowych, wśród których najistotniejszym był zasób bazy VMap poziomu 1, udostępniony przez Zarząd Geografii Wojskowej Sztabu Generalnego Wojska Polskiego.
 Baza Danych Ogólnogeograficznych pełni rolę integracyjną w stosunku do kilku funkcjonujących rejestrów publicznych i baz danych dzięki uwzględnieniu w niej stosowanych tam identyfikatorów obiektów przestrzennych. Są to:
 Dane dla każdego z tych poziomów szczegółowości zorganizowano w trojaki sposób:
 - model danych (GIS) w formacie ESRI - pojemność danych ok. 436 MB (2 556 plików)

- model kartograficzny (WEK), zapisana w formacie postscriptowym (*.eps), podlegająca redakcji kartograficznej z wykorzystaniem programów graficznych (np.CorelDraw, Adobe Illustrator), - pojemność danych ok. 302 MB (9 plików)
- model rastrowy (RAS) w formacie TIFF, JPG - pojemność danych ok. 817 MB (69 plików)

W zależności od tego w jaki sposób ma być zasilony system powinien zostać konkretnie sprecyzowany model w jakim te dane będą udostępnione.

Dane dotyczące obiektów geograficznych zgrupowane są w poniżej wymienionych obszarach tematycznych:

- podział administracyjny,
- transport,
- osadnictwo i obiekty antropogeniczne,
- pokrycie terenu,
- hydrografia,
- obszary chronione,
- rzeźba terenu,
- nazwy geograficzne.

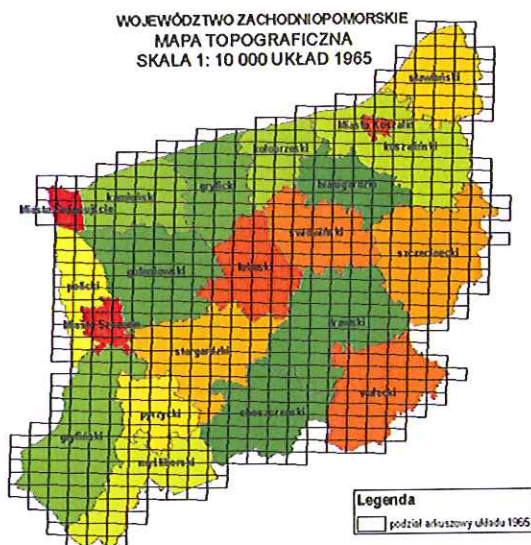
b. Rastrowe dane dostępne w WODGiK:

- **Mapy topograficzne w skali 1: 10 000, w układzie 1992** (kolorowe, drukowane w formie rastrów) opracowane w latach 1999-2003 dla następujących miast: Barlinek, Białogard, Chojna, Choszczno, Darłowo, Dębno, Drawsko Pomorskie, Goleniów, Gryfice, Gryfino, Kamień Pomorski, Kołobrzeg, Koszalin, Łobez, Mieszkowice, Myślibórz, Nowogard, Police, Pyrzyce, Sławno, Stargard Szczeciński, Szczecin, Szczecinek, Świdwin, Świnoujście, Wałcz oraz pas nadmorski od Świnoujścia do Kołobrzegu. Udostępniane są w formacie TIFF i TAB .Ilość dostępnych arkuszy wynosi: 240. Maksymalny rozmiar jednego pliku wynosi 78 MB. 1 arkusz = 1 plik TIFF.



- **Mapy topograficzne w skali 1: 10 000, w układzie 1965**, opracowane w latach 1985-1987 dla obszaru całego województwa. Udostępniane są w formacie TIFF (skalibrowane w

układzie 1965 kartezjańskim) i TAB. Ilość arkuszy obejmujących całe województwo wynosi 652. Maksymalny rozmiar pliku wynosi 1,7 MB. 1 arkusz = 1 plik TIFF.

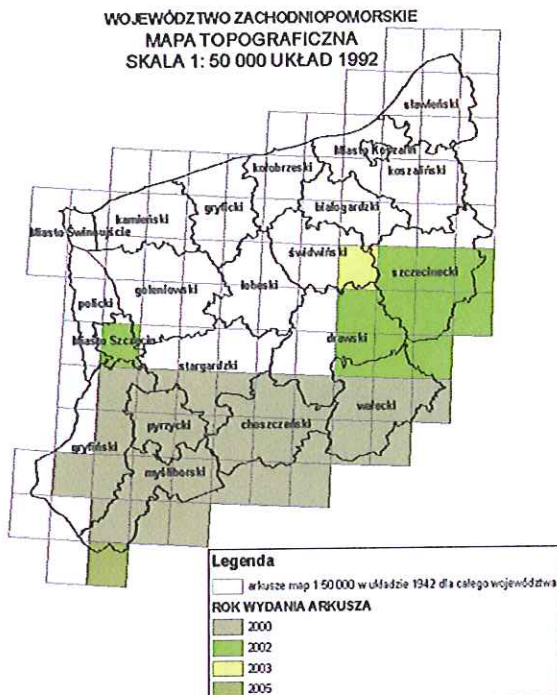


-
- **Mapy topograficzne w skali 1: 25 000, w układzie 1965, dostępne dla obszaru całego województwa** - niejednorodne opracowanie (dla części 4-kolorowe, pozostałe 2-kolorowe). Aktualność map: 4-kolorowe-1980-86, 2-kolorowe-1975-78. Udostępniane są w formacie TIFF i TAB skalibrowanych na układ 1992 (184 arkusze) lub w formacie GEOTIFF. Maksymalny rozmiar pliku wynosi 111MB. 1 arkusz = 1 plik TIFF



- **Mapy topograficzne w skali 1: 50 000, w układzie 1992, opracowane w latach 2000-2002 dla południowej części województwa.** Udostępniane są w formacie TIFF, TAB i LZW+TAB. Ilość arkuszy wynosi 40. Maksymalny rozmiar pliku wynosi 57 MB. 1 arkusz = 1 plik TIFF
- **Rastry map topograficznych w skali 1:50 000, układ "1942" (podział arkuszowy zbliżony do układu "1992")** dostępne dla obszaru całego województwa, aktualność na lata 90. Rastry są skalibrowane w układzie "1992". Udostępniane w formacie TIFF (105 arkuszy) i ECW (104

arkusze). Maksymalny rozmiar pliku wynosi 38 MB. 1 arkusz = 1 plik TIFF



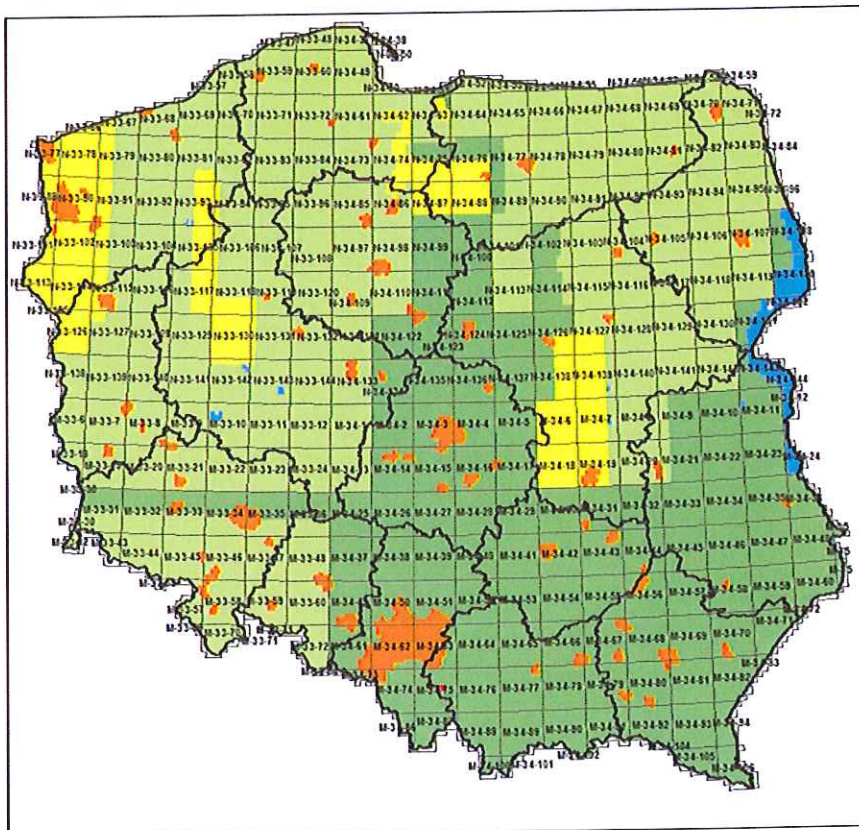
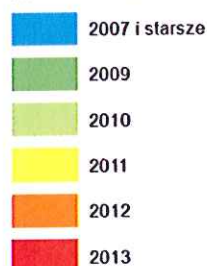
- Ortofotomapy

W zasobie geodezyjnym znajdują się ortofotomapy wykonane na podstawie zdjęć lotniczych z różnych okresów czasu (od 2004 do 2012 roku). Ortografotomapy wykonane są w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” lub „2000”, w barwach rzeczywistych (RGB), skali szarości (B/W) lub barwach fałszywych z kanałem bliskiej podczerwieni (CIR). Ortografotomapy najczęściej opracowywane są z następującymi terenowymi wielkościami piksela: 1,00m, 0,50m, 0,25m, 0,10m. Za podstawowe materiały źródłowe należy przyjąć najnowsze dla danego obszaru ortografotomapy cyfrowe i zdjęcia lotnicze opracowane w ramach projektu ISOK i opracowane przez ARIMR dostępne w Centralnym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie. Ortografotomapy udostępniane są w formacie TIFF. Objętość danych jest znaczna i wynosi: dysk nr 1 – 29,0 GB (5797 plików) i dysk nr 2 – 79,7 GB (11239 plików)

Aktualność najnowszych ortofotomap przedstawia poniższy rysunek:

Legenda:

AKTUALNOSC



c. Numeryczne dane wysokościowe

W państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym poziomu centralnego zgromadzony i dostępny jest Numeryczny Model Terenu (NMT), Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) oraz Dane Pomiarowe NMT i NMPT, wykonane na podstawie zdjęć lotniczych, skaningu lotniczego oraz map topograficznych. Wszystkie dane wysokościowe wykonane są w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”.

Numeryczne Dane Wysokościowe udostępniane są w postaci cyfrowej.

• Dane Pomiarowe w formacie:

- **Pliki w formacie LAS** - pliki binarne zawierające chmurę punktów pochodzącą z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR), zapisane zgodnie ze standardem 1.2, opublikowanym w 2008 roku przez ASPRS (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing). Gęstość punktów wynosi w zależności od obszaru od 4 do 12 pkt/m².

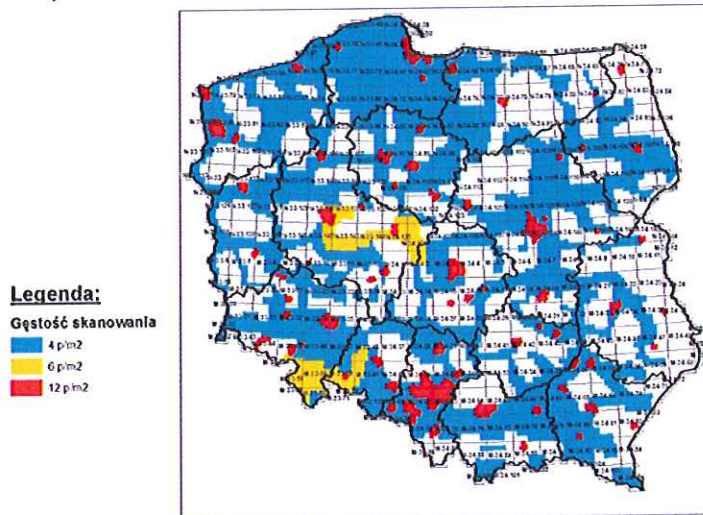
Oprócz współrzędnych, pliki te zawierają m.in. informacje o klasie danego punktu oraz o intensywności odbicia w trzech zakresach widzialnej części promieniowania elektromagnetycznego, odpowiadających barwom niebieskiej, zielonej i czerwonej (wartości RGB), pozyskanych ze zdjęć lotniczych.

Klasy punktów wydzielone zostały zgodnie z formatem LAS:

1. punkty przetwarzane, ale niesklasyfikowane,
2. punkty leżące na gruncie,
3. punkty reprezentujące niską roślinność, tj. w zakresie 0-0.40 m,
4. punkty reprezentujące średnią roślinność, tj. w zakresie 0.40-2.00 m,
5. punkty reprezentujące wysoką roślinność, tj. w zakresie powyżej 2.00 m,
6. punkty reprezentujące budynki, budowle oraz obiekty inżynierskie;
7. szum,
8. punkty reprezentujące obszary pod wodami.

Poprawność klasyfikacji punktów jest nie mniejsza niż 95%.

Pojemność danych wynosi: dysk nr 1 – 806 GB (3846 plików) i dysk nr 2 – 2,85 TB (11723 plików)



- **DANE NMT (Numeryczny Model Terenu) w formatach:**
 - **ASCII (XYZ)** - pliki tekstowe zawierające współrzędne (X,Y,Z) punktów w regularnej siatce o oczku 1 metra, wyinterpolowane na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR). Pojemność danych wynosi 383 GB (3713 plików)
 - **ARC/INFO ASCII GRID** - pliki tekstowe zawierające wartość wysokości punktów w regularnej siatce o oczku 1 metra, wyinterpolowane na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR). Pojemność danych wynosi 70,1 GB (2389 plików)
- **DANE NMPT (Numeryczny Model Pokrycia Terenu) w formatach:**
 - **ASCII (XYZ)** - pliki tekstowe zawierające współrzędne (X, Y, Z) punktów w regularnej siatce o oczku 0,5 metra dla obszarów miejskich (standard II) lub 1 metra dla pozostałych obszarów (standard I), wyinterpolowane na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR). Pojemność danych wynosi 400 GB (3713 plików)
 - **ARC/INFO ASCII GRID** - Pliki tekstowe zawierające wartość wysokości punktów w regularnej siatce o oczku 0,5 metra dla obszarów miejskich (standard II) lub 1 metra dla pozostałych obszarów (standard I), wyinterpolowane na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR). Pojemność danych wynosi 89,1 GB (2389 plików)

d. **Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej gromadzi również bazę danych o podstawowej osnowie geodezyjnej, zarówno poziomej jak i wysokościowej. Dane te są dostępne w postaci:**

- plików tekstowych,

- opisów topograficznych.

Współrzędne punktów podstawowej osnowy poziomej dostępne są w systemie odniesień przestrzennych „ETRF 89” oraz w państwowych układach współrzędnych prostokątnych płaskich „1965”, „1992”, „2000”. Wysokości punktów osnowy niwelacyjnej dostępne są w systemie wysokości normalnych Kronsztadt 86. Objętość plików wynosi 1,27 GB. Dane są w formacie TIFF, i TXT. Pojemność danych wynosi 289 MB (7775 plików).”

Ad 14. Załącznik nr 1 do SPECYFIKACJI – „Opis przedmiotu zamówienia”. Pkt 2.1 „Wymagania dotyczące harmonogramu” ppkt 7 (str. 10 z 27)

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ z uwagi na treść uzasadnienia do wyroku KIO z dnia 10 października 2013 r.

Ad 15. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 7 Portal e-Turystyka (str. 14 z 67 wiersz 8 od góry)

Zamawiający zmienia treść pkt. 7 Portal e-Turystyka w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str. 14 z 67, drugi akapit) o dotychczasowej treści:

„Portal tworzyć będą również tematyczne serwisy dotyczące turystyki w poszczególnych regionach województwa zachodniopomorskiego oraz na całym jego obszarze w zakresie serwisów nauki i edukacji, ochrony przyrody, pogody, sektora organizacji pozarządowych, programów zainicjowanych i realizowanych przez Urząd Marszałkowski i samorządy terytorialne na terenie województwa zachodniopomorskiego”.

i nadaje mu następujące brzmienie:

„Portal musi posiadać funkcjonalność polegającą na możliwości dodania przez uprawnionego użytkownika informacji w postaci nazwy, krótkiego opisu, kategorii oraz adresu internetowego innych tematycznych serwisów dotyczących turystyki w województwie zachodniopomorskim, w zakresie serwisów nauki i edukacji, ochrony przyrody, pogody, sektora organizacji pozarządowych, programów zainicjowanych i realizowanych przez Urząd Marszałkowski i samorządy terytorialne na terenie województwa zachodniopomorskiego oraz prezentowania tych treści w Portalu w formie zestawienia na odrębnej podstronie/podstronach. Dodawanie treści z wykorzystaniem tej funkcjonalności będzie odbywać się po odbiorze końcowym i obciążą Zamawiającego.”

Pozostała treść pkt. 7 Portal e-Turystyka w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str. 14 z 67) pozostaje bez zmian.

Ad 16. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 8 „Dane obsługiwane przez system” (str. 15 z 67 wiersz 17 i n. od góry)

Zamawiający zmienia treść pkt 8 „Dane obsługiwane przez system” w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” str. 15 z 67, i nadaje mu następujące brzmienie:

„8. System będzie obsługiwał dane przechowywane w CBD oraz w bazach pomocniczych (baza buforowa danych, baza danych georeferencyjnych i multimedialnych portalu e-Turystyka). Analiza obecnego stanu danych, stanowiących podstawę Centralnej Bazy Danych, gromadzonych przez Biuro Geodezji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, znajduje się w punkcie 4.1.2.

Do zakresu zamówienia należy zaprojektowanie i implementacja modelu (struktury) danych oraz migracja georeferencyjnych baz danych dostępnych w Wojewódzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Biurze Geodezji do przedmiotowej struktury (Centralnej Bazy

Danych). Zaimplementowany model danych musi stanowić podstawę funkcjonowania całego systemu, w tym aplikacji autorskiej.

W zakresie zamówienia leży wykonanie migracji wszystkich udostępnionych przez Zamawiającego danych cyfrowych do Centralnej Bazy Danych.

Liczba plików do: 170 000 (słownie: sto siedemdziesiąt tysięcy).

Struktura danych cyfrowych: pliki w formatach shp, mdb, tab, map, id, mid, gdb, dwg, dgn, dxf, kmz, kml, xml, txt.

Objętość danych cyfrowych pozyskanych od Zamawiającego w zakresie migracji (nie dotyczy treści cyfrowych, które pozyska Wykonawca w trybie redaktorów terenowych) do: 4 TB (słownie: cztery terabajty)

Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność zapewnienia zgodności wszystkich danych w CBD z wymogami dyrektywy INSPIRE 2007/2/WE oraz ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej".

Ad 17. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” pkt 4.2 ppkt 13 e-Turystyka (str. 25 z 67)

Wykreśla się pierwsze zdanie po ppkt 13 w pkt 4.2. e-Turystyka (str. 25 z 67) Załącznik nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”:

„Baza danych musi być tak zaprojektowana przez Wykonawcę, aby przy optymalnym gospodarowaniu przestrzenią i akceptowalnym czasie przetwarzania, system umożliwiał zbudowanie użytkownikowi rozmaitych widoków opisujących obiekty poprzez składanie ich z odpowiednich warstw uwzględniających powyżej przedstawione schematy pojęciowe (opisywanych ontologią pojęć).”

W miejsce wykreślonego zdania wpisuje się:

„Baza danych musi być tak zaprojektowana przez Wykonawcę, aby przy optymalnym gospodarowaniu przestrzenią i akceptowalnym czasie przetwarzania, wynoszącym do 5 sekund, system umożliwiał zbudowanie użytkownikowi widoków opisujących obiekty poprzez składanie ich z odpowiednich warstw uwzględniających powyżej przedstawione schematy pojęciowe (opisywanych ontologią pojęć).”

Ad 18. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” – Pkt 8 Dane obsługiwane przez system (str. 15 z 67 wiersz 22 i n od góry)

Do treści pkt. 8 „Dane obsługiwane przez system” Załącznika nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str.15 z 67), bezpośrednio po fragmencie, o którym mowa w Ad 16 dopisuje się:

„Dane udostępnione przez Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy nieodpłatnie.”

Ad 19. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” Pkt 4.2 e-Turystyka (str. 26 z 67 wiersz 116 i n. od góry)

W pkt 4.2.2 e-Turystyka w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str. 26 z 67 wiersz 16 i n. od góry) wykreśla się zdanie:

„Określanie oraz doprecyzowanie wszelkich wymagań systemu będzie wynikiem decyzji zamawiającego w trakcie analiz, jakie wykona wykonawca.”

W miejsce wykreślonego zdania wpisuje się:

„Kryteria akceptacji analizy są następujące:

Dla wymagań funkcjonalnych:

- kompletność,
- zgodność wymagań z celami projektu i postanowieniami SIWZ,

- brak sprzeczności wśród wymagań,
- poprawne priorytety wymagań,
- jednoznaczność wymagań,
- zrozumiałość wymagań,
- zgodność z szablonem, określającym dokumentację wymagań,
- możliwość weryfikacji funkcjonalności w testach funkcjonalnych (mierzalność kryteriów akceptacji wymagań),

Dla dokumentacji funkcjonalnej:

- kompletność oraz szczegółowość,
- poprawność językowa i gramatyczna,
- zgodność z celami projektowymi oraz postanowieniami SIWZ,
- brak sprzeczności pomiędzy funkcjonalnościami,
- jednoznaczność funkcjonalności,
- zrozumiałość funkcjonalności,
- zgodność z szablonem dokumentu, określającym dokumentację wymagań,
- możliwość weryfikacji funkcjonalności w testach funkcjonalnych (mierzalność kryteriów akceptacji wymagań)."

oraz zdaniu w tym punkcie o treści:

„Poniżej Zamawiający określa minimalny zakres treści merytorycznych oraz funkcjonalności produktów Zadania II, które to zostaną rozwinięte w trakcie analizy wymagań”.

Zamawiający nadaje nową treść:

„Poniżej Zamawiający określa zakres treści merytorycznych oraz funkcjonalności produktów Zadania II.”

**Ad 20. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2 e-Turystyka (str. 26 z 67 wiersz 9 i 8 od dołu)**

W tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1a do SIWZ dodaje się w kolumnie „Hasło” termin „*Point of interest (POI)*”, i w tym samym wierszu w kolumnie „Opis” następującą treść: „*Punkt, linia lub obszar w przestrzeni o szczególnym znaczeniu, będącym wartym uwagi ze względu na swoje walory krajoznawcze lub ogólnie pojętą użyteczność. Przykładem POI może być rezerwat, miejscowość, pomnik, pole bitwy, muzeum, schronisko, jezioro, punkt pierwszej pomocy itd.*”

W pkt 4.2. e-Turystyka w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str. 26 z 67 wiersz 9 i 8 od dołu) wykreśla się zdanie:

„Pozyskanie danych służących wypełnieniu serwisów treściami oraz ich aktualizacja i tłumaczenie leży po stronie Wykonawcy.”

W miejsce wykreślonego zdania wpisuje się:

„Pozyskanie danych służących wypełnieniu serwisów treściami i tłumaczenie leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji treści zinwentaryzowanych POI (Points of interests) na moment zgłoszenia Zadania do odbioru.”

W pkt 4.2.1. Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” (str. 27 z 67) podpunkt 1 (po zdaniu „Zawartość merytoryczna eSIT:”) otrzymuje następujące brzmienie:

„1. POI

1) Krainy turystyczne i miejscowości.

a) Krainy turystyczne.

Krainy województwa zachodniopomorskiego wg regionalizacji Jerzego Kondrackiego:

- 313.2-3 Pobrzeże Szczecińskie
 - 313.21 Uznam i Wolin
 - 313.22 Wybrzeże Trzebiatowskie
 - 313.23 Równina Wkrzańska (Równina Policka)
 - 313.24 Dolina Dolnej Odry
 - 313.25 Równina Goleniowska
 - 313.26 Wzniesienia Szczecińskie
 - 313.27 Wzgórza Bukowe
 - 313.28 Równina Weltyńska
 - 313.31 Równina Pyrzycko-Stargardzka
 - 313.32 Równina Nowogardzka
 - 313.33 Równina Gryficka
- 313.4 Pobrzeże Koszalińskie
 - 313.41 Wybrzeże Słowińskie
 - 313.42 Równina Białogardzka
 - 313.43 Równina Słupska
 - 313.44 Wysoczyzna Damnicka
 - 313.45 Wysoczyzna Żarnowiecka
 - 313.46 Pradolina Redy-Łeby
- 314.4 Pojezierze Zachodniopomorskie
 - 314.41 Pojezierze Myśliborskie
 - 314.42 Pojezierze Choszczeńskie
 - 314.43 Pojezierze Ińskie
 - 314.44 Wysoczyzna Łobeska
 - 314.45 Pojezierze Drawskie
 - 314.46 Wysoczyzna Polanowska

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, walory przyrodniczo-turystyczne; opis minimum 10.000 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 10 zdjęć dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 26

b) Miejscowości.

Zakres informacji:

- nazwa
- herb, flaga
- położenie: opis i dokładne współrzędne geograficzne
- liczba mieszkańców (z podaniem daty aktualności danych)
- powierzchnia
- rodzaj miejscowości (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie wykazu urzędowych nazw miejscowości i ich części) i przynależność administracyjna
- opis obejmujący charakterystyczne cechy danej miejscowości, historię, środowisko naturalne, architektura i urbanistyka, gospodarka, infrastruktura sportowo-turystyczna, placówki kultury, miejsca kultu, transport, opieka zdrowotna; minimalna liczba znaków: dla miast minimum 10.000 na miasto, pozostałe miejscowości: minimum 1.000 na miejscowość
- odnośniki do innych POI leżących na terenie miejscowości
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: co najmniej 10 zdjęć dla jednego POI dla miast i co najmniej 1 zdjęcie do jednego POI dla innych rodzajów miejscowości
- minimalna liczba POI: 3.000

2) Obiekty dziedzictwa kulturowego (muzea, zabytki i galerie sztuki)

Zakres informacji:

- nazwa
- rodzaj
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, dane na temat lokalizacji, kontaktu, godzin dostępności, informacji o cenach, kalendarium odbywających się imprez, ogólnej informacji o instytucji oraz historii obiektu; opis minimum 2.500 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 2 zdjęcia dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 3.000

3) Trasy i szlaki turystyczne oraz ścieżki edukacyjno-tematyczne

Zakres informacji:

- nazwa
- znak/symbol trasy (szlaku)
- plan (przebieg trasy)
- rodzaj trasy: piesza, biegowa, rowerowa, samochodowa, kajakowa, żeglarska, jeździecka, narciarska
- położenie: opis i dokładne współrzędne geograficzne początku, końca oraz punktów charakterystycznych trasy
- długość trasy w kilometrach oraz przewidywanym czasie pokonania w godzinach i minutach
- opis: ogólna charakterystyka z podaniem lokalizacji i długości trasy, opisem przebiegu trasy i jej dostępności pod kątem możliwych środków lokomocji, odnośnikami do rozkładów jazdy lub wypożyczalni środków lokomocji, skalą trudności trasy, parkingów, punktów gastronomicznych, stacji paliw, miejsc noclegowych na trasie, a także wszelkich informacji związanych z atrakcjami turystycznymi znajdującymi się na trasie lub w bliskim sąsiedztwie trasy (inne POI), praktycznymi poradami; opis tras turystycznych wykraczających poza teren województwa powinien zawierać informacje o punktach początkowych i końcowych wraz z niezbędnymi informacjami jak wyżej; opis minimum 10.000 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 10 zdjęć dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 200

4) Miejsca związane z ochroną przyrody, rezerваты, parki, ogrody botaniczne i dendrologiczne, pomniki przyrody

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka; opis minimum 1.600 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 2 zdjęcia dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 3.500

5) Fontanny, fortyfikacje, pomniki, obeliski i glazy, rzeźby plenerowe, latarnie morskie, wiatraki, punkty widokowe, szczyty, jeziora i stawy, rzeki i strumienie, jary, jaskinie

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis i dokładne współrzędne geograficzne

- opis: ogólna charakterystyka; opis minimum 1.600 znaków dla jednego POI
 - odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
 - terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
 - zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
 - minimalna liczba POI: 2.000
- 6) Miejsca kultu religijnego z uwzględnieniem świątyń, kościołów, kapliczek, cmentarzy, klasztorów
Zakres informacji:
- nazwa
 - położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
 - opis: ogólna charakterystyka, informacja ogólna i historyczna, plan nabożeństw; opis minimum 5.000 znaków dla jednego POI
 - odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
 - terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
 - zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
 - minimalna liczba POI: 3.000
- 7) Atrakcje przeznaczone dla dzieci oraz rodzin z dziećmi, z uwzględnieniem miejsc zabaw, stadnin koni, mini golf, teatrów dla dzieci, aquaparków
Zakres informacji:
- nazwa
 - położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
 - opis: ogólna charakterystyka, godziny otwarcia; opis minimum 2.000 znaków dla jednego POI
 - odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
 - terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
 - zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
 - minimalna liczba POI: 500
- 8) Miejsca związane z uprawianiem sportu i rekreacją
Zakres informacji:
- nazwa
 - położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
 - opis: ogólna charakterystyka, ze szczególnym uwzględnieniem sportów wodnych, narciarstwa, jazdy konnej, basenów i aquaparków, parków linowych, kortów, lotów widokowych i skoków spadochronowych, sportów ekstremalnych takich jak np. skoki na bungee; opis minimum 1.600 znaków dla jednego POI
 - odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
 - terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
 - zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
 - minimalna liczba POI: 1.500
- 9) Kina, teatry, dyskoteki, piwiarnie, kluby, kręgielnie, domy kultury
Zakres informacji:
- nazwa
 - położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
 - opis: ogólna charakterystyka; opis minimum 1.600 znaków dla jednego POI
 - odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
 - terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
 - zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
 - minimalna liczba POI: 1.500

10) Centra handlowe, place targowe

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, opis dostępnego asortymentu towarów, dni i godziny otwarcia, dostępność miejsc parkingowych; opis minimum 1.000 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 100

11) Miejsca związane z turystyką zdrowotną

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres świadczonych usług; opis minimum 1500 znaków dla jednego POI
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 150

12) Apteki, punkty pierwszej pomocy medycznej, lokalizacje publicznie dostępnych defibrylatorów

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres usług, godziny otwarcia; opis minimum 1.000 znaków dla jednego POI,
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 5.000

13) Bankomaty, kantory wymiany walut, urzędy pocztowe, stacje benzynowe

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres usług, godziny otwarcia; opis minimum 500 znaków dla jednego POI,
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 2.500

14) Baza noclegowa z uwzględnieniem z uwzględnieniem hoteli, schronisk, campingów, pól biwakowych, kwater prywatnych, gospodarstw agroturystycznych, pensjonatów, domów pielgrzyma

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres usług, godziny otwarcia; informacje umożliwiające kontakt i rezerwację miejsca noclegowego telefonicznie, pocztą elektroniczną, poprzez stronę internetową hotelu lub specjalizowanego serwisu

internetowego, ilość i struktura (kategorie) miejsc noclegowych, opis minimum 1.600 znaków dla jednego POI

- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 1.000
- baza noclegowa musi mieć moduł wyszukiwujący pod kątem nazwy obiektu, regionu, opisu obiektu, pokoi, daty rezerwacji itp.

15) Posiłki i zakupy

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, informacje o potrawach lokalnych i regionalnych, zakres usług, godziny otwarcia; opis minimum 1.000 znaków dla jednego POI,
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 1.000

16) Placówki szkolne i edukacyjne, uczelnie wyższe

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres usług, godziny otwarcia; opis minimum 5000 znaków dla jednego POI,
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 500

17) Budynki użyteczności publicznej

Zakres informacji:

- nazwa
- położenie: opis oraz adres pocztowy i dokładne współrzędne geograficzne
- opis: ogólna charakterystyka, zakres usług, godziny otwarcia; opis minimum 2000 znaków dla jednego POI,
- odnośniki do innych POI powiązanych z danym obiektem (powiązania z innymi POI)
- terminy wydarzeń związanych z danym POI, z odnośnikami do kalendarza wydarzeń w pkt. 4.2.1. pp. 2.
- zdjęcia: minimum 1 zdjęcie dla jednego POI
- minimalna liczba POI: 300

Wszystkie POI muszą znajdować się w Centralnej Bazie Danych oraz muszą być zlokalizowane w przestrzeni w Systemie SIP (mieć współrzędne geograficzne z Systemu SIP i mają być pokazane na mapie Systemu eSIT).

Za zgodą obu Stron, dopuszcza się zastosowanie innego podziału kategorii POI z zachowaniem możliwości jednoznacznego ich przypisania do powyższej klasyfikacji w celu weryfikacji spełnienia określonych kryteriów odbioru.

Każdy zidentyfikowany obiekt POI może przynależeć do więcej niż jednej spośród opisanych powyżej kategorii, np. dany kościół oprócz tego, że jest obiektem sakralnym może być także zabytkiem i punktem widokowym dostępnym dla turystów. W przypadku gdy dany POI należy do kilku kategorii z perspektywy kryteriów odbioru (liczba POI, liczba znaków w opisie) zalicza się go do każdej z kategorii z osobna.

Każdy POI musi posiadać możliwość dołączenia do prezentowanych informacji adresów zewnętrznych serwisów lub innych zewnętrznych zasobów (np. folderów w formacie pdf) związanych z danym POI w formie listy obejmującej: adres url, nazwę i opis do 250 znaków.

Wszystkie POI muszą posiadać informacje o możliwościach dojazdu pod kątem różnych środków lokomocji, a co za tym idzie odnośniki do rozkładów jazdy lub wypożyczalni środków lokomocji, informacje o dostępności, praktyczne porady, informacje o dostępności dla zorganizowanych grup, osób niepełnosprawnych, rodzin z dziećmi, dzieci bez opieki opiekunów oraz limitach wiekowych.

Do liczby znaków opisujących POI zalicza się nazwę, położenie, opis POI oraz opisy zdjęć i innych załączników.

Dopuszcza się opisanie danego POI mniejszą liczbą znaków niż wymagana, jeżeli opis danego POI wyczerpany zostanie mniejszą liczbą znaków.

Dopuszcza się wypełnienie danej kategorii mniejszą liczbą POI niż wymagana, jeżeli analiza wymagań wykaże mniejszą liczbę POI w regionie w danej kategorii.

Do wybranych POI, w liczbie do 250, ocenionych wspólnie przez Wykonawcę i Zamawiającego jako najbardziej atrakcyjne, Wykonawca wykona filmy prezentujące wybrane walory danego POI. Filmy muszą posiadać pełną rozdzielczość Full HD (1920 x 1080 pikseli), będą nie krótsze niż 90 sekund i nie dłuższe niż 5 minut, przy czym łączny czas wszystkich filmów nie może być krótszy niż 625 minut (średnio 2 minuty 30 sekund na jeden POI). Na stronach portalu filmy prezentowane będą w rozdzielczości dostosowanej do projektu graficznego, ale równocześnie możliwy będzie podgląd filmów w trybie pełnoekranowym oraz zapewniony będzie dostęp do filmów w oryginalnym rozmiarze.

Zdjęcia będą kolorowe, wykonane w rozdzielczości minimum 12 megapikseli. Dopuszczalne proporcje obrazu: 3:2, 4:3 lub 16:9. Dopuszcza się inne proporcje zdjęć (np. 1:1) jednak w ilości nie większej niż 5% liczby wszystkich zdjęć. Na stronach portalu zdjęcia prezentowane będą w rozdzielczości dostosowanej do projektu graficznego, ale równocześnie możliwy będzie podgląd zdjęć w trybie pełnoekranowym oraz zapewniony będzie dostęp do zdjęć w oryginalnym rozmiarze (możliwość pobrania zdjęcia w oryginalnym rozmiarze)."

**Ad 21. Załącznik nr 1 b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2 e-Turystyka (str. 26 z 67 wiersz 7 i 6 od dołu)**

W Załączniku nr 1 b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” Pkt 4.2 e-Turystyka, str. 26 z 67, po zdaniu „Wszystkie proponowane przez Wykonawcę informacje do umieszczenia na portalach muszą być skonsultowane z Zamawiającym oraz uzyskać jego pisemną akceptację” dopisuje się:

„Zamawiający w ciągu maksymalnie 20 dni roboczych dokona akceptacji informacji przeznaczonych do umieszczenia na portalach.”

**Ad 22. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.1 pkt 3 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 29 z 67)**

Zamawiający wykreśla w pkt 4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 29 z 67) ppkt 3 w Załączniku nr 1b do SIWZ.

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 22 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 20 niniejszego dokumentu.

**Ad 23. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT pkt 5 (str. 30 z 67)**

Zamawiający wykreśla w pkt 4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 30 z 67) ppkt 5 w Załączniku nr 1b do SIWZ.

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 23 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 20 niniejszego dokumentu.

**Ad 24. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 30 z 67 wiersz 15-13 od dołu)**

W Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” 4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 30 z 67) zdanie:

„Opisy w elektronicznym systemie będą zintegrowane z informacjami znajdującymi się w rzeczywistości w opisywanych miejscach i obiektach oraz spójne z informacjami zawartymi w elektronicznych systemach informacji miejskiej.”

zastępuje się przez:

„Opisy w elektronicznym systemie będą zintegrowane z informacjami znajdującymi się w rzeczywistości w opisywanych miejscach i obiektach oraz spójne z informacjami zawartymi w elektronicznych systemach informacji miejskiej. Informacje zawarte w elektronicznych systemach informacji miejskiej przekaże Wykonawcy Zamawiający, w czasie wskazanym w harmonogramie realizacji zadań, w formacie CSV, szacowana liczba danych do 50 MB.”

**Ad 25. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT pkt 1 (str. 30 z 67)**

Punkt 1 po zdaniu „Zadania techniczne niezbędne do realizacji eSIT:” w punkcie 4.2.1 „Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT” Załącznika do SIWZ otrzymuje następujące brzmienie:

„zasilenie regionalnego portalu turystycznego (pełniącego funkcje informacyjne, komunikacyjne) treściami pochodzącymi z lokalnych serwisów, dostarczonymi przez Zamawiającego; treści dostarczone będą w formacie plików programu Ms Word (*.doc, *.docx), w liczbie do 2000 stron, po 1600 znaków na stronę, oraz do 500 plików graficznych w formacie *.jpg, *.png, *.gif, *.tif (w tym grafiki osadzone w plikach Word); regionalny portal turystyczny będzie przygotowany do obsługi unikalnych użytkowników pasywnych w liczbie do 7500 dziennie, a w momentach maksymalnego obciążenia do 5000 unikalnych użytkowników pasywnych jednocześnie, oraz do obsługi unikalnych użytkowników aktywnych w liczbie do 250 dziennie, a w momentach maksymalnego obciążenia do 150 unikalnych użytkowników aktywnych jednocześnie”

**Ad 26. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT pkt 3 (str. 30 z 67)**

Punkt 3 po zdaniu „Zadania techniczne niezbędne do realizacji eSIT:” w punkcie 4.2.1 „Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT” Załącznika do SIWZ otrzymuje następujące brzmienie:

„Wykonawca dokona zasilenia eSIT treściami, pozyskanymi przez Zamawiającego, we współpracy z wolontariuszami, uczelniami wyższymi, organizacjami pozarządowymi i lokalnymi organizacjami turystycznymi, przedsiębiorcami. Treści przeznaczone do zasilenia systemu eSIT będą obejmować:

- pliki Ms Word (*.doc, *.docx), o łącznym wymiarze do 20.000 stron, po 1600 znaków na stronie;
- do 5000 grafik *.jpg, *.png, *.gif, *.tif (w tym grafiki osadzone w plikach Word), o łącznym rozmiarze do 15 GB;
- pliki mapowe *.tab, *.shp, *.mdb w liczbie do 10.000 szt., o łącznym rozmiarze do 10 GB.”

**Ad 27. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
4.2.1 Elektroniczny System Informacji Turystycznej eSIT (str. 31 z 67 wiersz 13-11 od dołu)**

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 27 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 37 niniejszego dokumentu.

**Ad 28. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.3 Mobilne systemy informacji miejskiej i turystycznej (str. 32 z 67 wiersz 17 i 16 od dołu)**

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ z uwagi na treść uzasadnienia do wyroku KIO z dnia 10 października 2013 r.

**Ad 29. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.3 Mobilne systemy informacji miejskiej i turystycznej (str. 33 z 67 wiersze 18-13 od dołu)**

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ z uwagi na treść uzasadnienia do wyroku KIO z dnia 10 października 2013 r.

**Ad 30. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.4.1 Część graficzna (str. 33 z 67)**

Pkt 4.2.4.1 Część graficzna (str. 33 z 67) w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” otrzymuje brzmienie:

„Zaprojektowanie części graficznej (wizualnej), zaprogramowanie części technicznej, doprowadzenie do pełnej funkcjonalności: zebranie, przygotowanie oraz opublikowanie merytorycznych informacji, pełne tłumaczenie interfejsu oraz treści cyfrowych na języki angielski i niemiecki oraz wdrożenie portali określonych w p. 4.1 oraz p. 4.2.

Tłumaczeniu podlega cała treść serwisów, jednak nie więcej niż 1025 stron maszynopisu po 1600 znaków na jeden język.”

**Ad 31. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.4.2 Podstawowe wymagania lit. n (str. 35 z 67)**

Z treści pkt 4.2.4.2 Podstawowe wymagania lit. n (str. 35 z 67) Załącznika nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” wykreśla się:

„Pozostałe wymagania funkcjonalne portali zostaną określone na etapie analizy wymagań.”

**Ad 32. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.4.4 Wymagania stawiane konstrukcji portali lit. s (str. 37 z 67)**

Pkt 4.2.4.4 Wymagania stawiane konstrukcji portali lit. s (str. 37 z 67) w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” otrzymuje następujące brzmienie:

„Portale muszą posiadać możliwość integracji z mechanizmami następujących portali społecznościowych: Facebook, Twitter, Google+ (katalog zamknięty).”

**Ad 33. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu”
Pkt 4.2.4.4 lit. x Wymagania stawiane konstrukcji portali (str. 38 z 67)**

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ z uwagi na wycofanie zarzutu przez Odwołującego podczas rozprawy w KIO w dniu 7 października 2013 r.

Ad 34. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” „e-Administracja i e-Turystyka w województwie zachodniopomorskim” – podprojekt e-Turystyka wraz z Systemem Informacji Przestrzennej (SIP) Pkt 4.2.6. Elementy rozwiązania funkcjonalnego portali Zadania II lit. h (str. 44 z 67)

W pkt 4.2.6. Elementy rozwiązania funkcjonalnego portali Zadania II lit. h (str. 44 z 67) w Załączniku nr 1b do SIWZ „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” dodaje się:

„Pod pojęciem »duże, sugestywne zdjęcia panoramiczne« Zamawiający rozumie panoramy sferyczne (o zasięgu 360° w poziomie i pełne 180° stopni w pionie) oraz panoramy dookólne (o zasięgu 360° stopni w poziomie), pozbawione błędu paralaksy, kolorowe, wykonane aparatem o rozdzielczości matrycy co najmniej 12 megapikseli.

Pod pojęciem »wirtualna wycieczka« Zamawiający rozumie połączone ze sobą zdjęcia wykonane tak aby dać oglądającemu wrażenie realnego (z zachowaniem perspektywy) widoku z możliwością eksploracji w dowolnym kierunku, uzupełnione treścią w postaci towarzyszącego tekstu, dźwięku i obrazu.

Pod pojęciem »najpiękniejsze zakątki regionu« rozumie się ustalone przez Zamawiającego i Wykonawcę, na etapie analizy wymagań, do 250 POI na terenie województwa zachodniopomorskiego.”

Ad 35. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” – Pkt 4.2.6 Elementy rozwiązania funkcjonalnego portali Zadania II lit. I (str. 45 z 67 wiersze 8-5 od dołu)

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 35 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 20, 22, 23 niniejszego dokumentu.

Ad 36. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” Pkt 4.5 Instalacja i konfiguracja oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu tiret pierwsze (str. 51 z 67 wiersze 10-12 od góry)

Zamawiający zaimplementował w SIWZ nakazane zmiany w Ad 36 uzasadnienia wyroku KIO w Ad 20, 22, 23 niniejszego dokumentu.

Ad 37. Załącznik nr 1b do SPECYFIKACJI „Założenia architektoniczne i funkcjonalne projektu” Pkt 6 Współpraca z istniejącymi systemami informatycznymi (str. 53 z 67 wiersze 8-6 od dołu)

Zamawiający pozostawia bez zmian listę systemów wewnętrznych Zamawiającego określoną w pkt 7 Załącznika nr 1b do SIWZ.

Zamawiający uzupełnia dokumentację SIWZ o następujące dokumenty stanowiące dokumentację techniczną interfejsów i protokołów wymiany danych, a także wskazanie technicznych informacji niezbędnych do wykonania integracji systemów wymienionych pkt 7 Załącznika nr 1b do SIWZ:

- a) dokumentacja protokołu wykorzystywanego przez moduł jednokrotnego logowania (plik: Zal_1_CAS_Protocol.pdf) – wraz z tłumaczeniem na język polski.
- b) dokumentacja interfejsów programistycznych CMS – (plik: Zal_2_Specyfikacja_interfejsow_programistycznych_CMS.docx).
- c) dokumentacja modułu zintegrowanej wyszukiwarki (plik: Zal_3_Search_Appliance_REST_API.pdf).

Powyższe wyjaśnienia stają się częścią SIWZ wiążącą dla Wykonawców. Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe zmiany podczas sporządzania ofert, w tym także podczas wypełniania załączników i druków.

Mając powyższe na uwadze, Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert. Oferty należy składać w terminie do dnia **5 grudnia . 2013 r.** do godziny **12.00** budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin (pokój nr 343).

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi tego samego dnia (**5 grudnia 2013 r.**) o godzinie **13.00** w pok. 308 w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin.

WICEMARSZAŁEK

.....
Andrzej Jakubowski
Kierownik Zamawiającego

Załączniki:

1. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia
2. Dokumentacja protokołu wykorzystywanego przez moduł jednokrotnego logowania (plik: Zal_1_CAS_Protocol.pdf + Zal_1_CAS_Protocol_PL) – wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. Dokumentacja interfejsów programistycznych CMS – (plik: Zal_2_Specyfikacja_interfejsow_programistycznych_CMS.docx).
4. Dokumentacja modułu zintegrowanej wyszukiwarki (plik: Zal_3_Search_Appliance_REST_API.pdf).

Proszę o zwrotne potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma na nr faksu: 091 4467185

Potwierdzam otrzymanie stron pisma w dniu 2013 r. o godz.

.....

podpis osoby przyjmującej korespondencję oraz pieczęć firmy