*Załącznik nr 1 do formularza ofertowego 3A*

*pieczęć Wykonawcy*

**FORMULARZ TECHNICZNY**

**Parametry techniczne oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę**

1. **Oprogramowanie FME Server (lub równoważne) – 3 licencje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Wymaganie** | **Nazwa oprogramowania** |
| 1.1 | Nazwa i wersja oprogramowania |  |
| **2** | **Wymagana funkcjonalność** | **Czy oprogramowanie posiada wymaganą funkcjonalność? [TAK/NIE]** |
| 2.1 | Architektura oprogramowania zorientowana na usługi (SOA) |  |
| 2.2 | Oprogramowanie powinno być kompatybilne z istniejącymi w/w rozwiązaniami |  |
| 2.3 | Możliwość rozbudowy oprogramowania w przyszłości w celu zwiększenia wydajności procesów |  |
| 2.4 | Możliwość uruchamiania procesów zapisanych w formacie FMW |  |
| 2.5 | Możliwość załadowania bardzo dużych plików danych przestrzennych i nie przestrzennych |  |
| 2.6 | Możliwość przetwarzania wielu plików jednocześnie |  |
| 2.7 | Możliwość automatyzacji przetwarzania danych, możliwość batchowego processingu |  |
| 2.8 | Możliwość ładowania i konwertowania danych wymagających dużej przepustowości |  |
| 2.9 | Możliwość uruchamiania procesów z paska poleceń |  |
| 2.10 | Możliwość monitorowania procesów, planowania i zarządzania nimi (schedules, managment) |  |
| 2.11 | Możliwość kolejkowania procesów |  |
| 2.12 | Możliwość modelowania/edytowania procesów |  |
| 2.13 | Możliwość zarządzania repozytorium |  |
| 2.14 | Możliwość walidacji procesów, zdalna kontrola jakości (upload i weryfikacja) |  |
| 2.15 | Możliwość kompilowania i raportowania błędów, zapis logów dla każdego procesu/operacji |  |
| 2.16 | Wsparcie formatów CAD, GIS, WEB, rastrów, modeli 3D, formatów webowych i bazodanowych |  |
| 2.17 | Możliwość wczytania danych skompresowanych (np. ZIP) |  |
| 2.18 | Możliwość wczytania plików bazujących na zestawach danych, np. GML+XSD |  |
| 2.19 | Możliwość dostępu do danych przestrzennych przez Internet (Google Earth/Maps, Microsoft Virtual Earth, Open Layers, itp.)- możliwość pobierania danych przestrzennych oraz usługa przesyłania strumienia danych przestrzennych (download i streaming) |  |
| 2.20 | Skalowalne łączenie danych |  |
| 2.21 | Konwersja danych po stronie serwera (translacja i transformacja) |  |
| 2.22 | Możliwość obsługi serwerów sieciowych Apache Tomcat, WebLogic |  |
| 2.23 | Współpracuje z przeglądarkami Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge |  |
| 2.24 | Możliwość generowania tokenów bezpieczeństwa za pomocą nazwy użytkownika i hasła |  |
| 2.25 | Możliwość dostarczenia danych dla różnych klientów w formatach dedykowanych publikacjom internetowym, takich jak m. in. GeoRSS, GeoJSON, GML, KML |  |
| 2.26 | Webserwisy dla KML Network Link, OGC WMS, OGC WFS |  |
| 2.27 | Obsługa baz danych m.in.: Oracle, SQL Server, PostgreSQL, Smallworld, ESRI Geodatabase, Netezza |  |
| 2.28 | Wsparcie dla procesu harmonizacji, zgodnie z Dyrektywą INSPIRE (w tym zaimplementowane gotowe schematy XSD) |  |
| 2.29 | Możliwość definicji/ konwersji/ transformacji układów współrzędnych płaskich i wysokościowych |  |
| 2.30 | Możliwość definiowania warstw |  |
| 2.31 | Walidacja geometrii 3D, semantyki oraz topologii plików CityGML |  |
| 2.32 | Możliwość integracji z aktualnym środowiskiem IT i aplikacjami GIS |  |
| 2.33 | Elastyczna transformacja aplikacji do potrzeb użytkownika |  |

1. **Oprogramowanie FME Engine(lub równoważne)**  **– 8 licencji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Wymaganie** | **Nazwa oprogramowania** |
| 1.1 | Nazwa i wersja oprogramowania |  |
| **2** | **Wymagana funkcjonalność** | **Czy oprogramowanie posiada wymaganą funkcjonalność? [TAK/NIE]** |
| 2.1 | Architektura oprogramowania zorientowana na usługi (SOA) |  |
| 2.2 | Oprogramowanie powinno być kompatybilne z istniejącymi w/w rozwiązaniami |  |
| 2.3 | Możliwość rozbudowy oprogramowania w przyszłości w celu zwiększenia wydajności procesów |  |
| 2.4 | Możliwość uruchamiania procesów zapisanych w formacie FMW |  |
| 2.5 | Możliwość załadowania bardzo dużych plików danych przestrzennych i nie przestrzennych |  |
| 2.6 | Możliwość przetwarzania wielu plików jednocześnie |  |
| 2.7 | Możliwość automatyzacji przetwarzania danych, możliwość batchowego processingu |  |
| 2.8 | Możliwość ładowania i konwertowania danych wymagających dużej przepustowości |  |
| 2.9 | Możliwość uruchamiania procesów z paska poleceń |  |
| 2.10 | Możliwość monitorowania procesów, planowania i zarządzania nimi (schedules, managment) |  |
| 2.11 | Możliwość kolejkowania procesów |  |
| 2.12 | Możliwość modelowania/edytowania procesów |  |
| 2.13 | Możliwość zarządzania repozytorium |  |
| 2.14 | Możliwość walidacji procesów, zdalna kontrola jakości (upload i weryfikacja) |  |
| 2.15 | Możliwość kompilowania i raportowania błędów, zapis logów dla każdego procesu/operacji |  |
| 2.16 | Wsparcie formatów CAD, GIS, WEB, rastrów, modeli 3D, formatów webowych i bazodanowych |  |
| 2.17 | Możliwość wczytania danych skompresowanych (np. ZIP) |  |
| 2.18 | Możliwość wczytania plików bazujących na zestawach danych, np. GML+XSD |  |
| 2.19 | Możliwość dostępu do danych przestrzennych przez Internet (Google Earth/Maps, Microsoft Virtual Earth, Open Layers, itp.)- możliwość pobierania danych przestrzennych oraz usługa przesyłania strumienia danych przestrzennych (download i streaming) |  |
| 2.20 | Skalowalne łączenie danych |  |
| 2.21 | Konwersja danych po stronie serwera (translacja i transformacja) |  |
| 2.22 | Możliwość obsługi serwerów sieciowych Apache Tomcat, WebLogic |  |
| 2.23 | Współpracuje z przeglądarkami Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge |  |
| 2.24 | Możliwość generowania tokenów bezpieczeństwa za pomocą nazwy użytkownika i hasła |  |
| 2.25 | Możliwość dostarczenia danych dla różnych klientów w formatach dedykowanych publikacjom internetowym, takich jak m. in. GeoRSS, GeoJSON, GML, KML |  |
| 2.26 | Webserwisy dla KML Network Link, OGC WMS, OGC WFS |  |
| 2.27 | Obsługa baz danych m.in.: Oracle, SQL Server, PostgreSQL, Smallworld, ESRI Geodatabase, Netezza |  |
| 2.28 | Wsparcie dla procesu harmonizacji, zgodnie z Dyrektywą INSPIRE (w tym zaimplementowane gotowe schematy XSD) |  |
| 2.29 | Możliwość definicji/ konwersji/ transformacji układów współrzędnych płaskich i wysokościowych |  |
| 2.30 | Możliwość definiowania warstw |  |
| 2.31 | Walidacja geometrii 3D, semantyki oraz topologii plików CityGML |  |
| 2.32 | Możliwość integracji z aktualnym środowiskiem IT i aplikacjami GIS |  |
| 2.33 | Elastyczna transformacja aplikacji do potrzeb użytkownika |  |

1. **3. Oprogramowanie Desktop Database (lub równoważne) – 4 licencje pływające**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Wymaganie** | **Nazwa oprogramowania** |
| 1.1 | Nazwa i wersja oprogramowania |  |
| **2** | **Wymagana funkcjonalność** | **Czy oprogramowanie posiada wymaganą funkcjonalność? [TAK/NIE]** |
| 2.1 | Możliwość rozbudowy oprogramowania w przyszłości w celu zwiększenia wydajności procesów |  |
| 2.2 | Możliwość uruchamiania procesów zapisanych w formacie FMW |  |
| 2.3 | Możliwość załadowania bardzo dużych plików danych przestrzennych i nie przestrzennych |  |
| 2.4 | Możliwość przetwarzania wielu plików jednocześnie |  |
| 2.5 | Możliwość automatyzacji przetwarzania danych, możliwość batchowego processingu |  |
| 2.6 | Możliwość ładowania i konwertowania danych wymagających dużej przepustowości |  |
| 2.7 | Możliwość uruchamiania procesów z paska poleceń |  |
| 2.8 | Możliwość monitorowania procesów, planowania i zarządzania nimi (schedules, managment) |  |
| 2.9 | Możliwość kolejkowania procesów |  |
| 2.10 | Możliwość modelowania/edytowania procesów |  |
| 2.11 | Możliwość zarządzania repozytorium |  |
| 2.12 | Możliwość walidacji procesów na każdym etapie |  |
| 2.13 | Możliwość kompilowania i raportowania błędów, zapis logów dla każdego procesu/operacji |  |
| 2.14 | Możliwość dodawania/tworzenia/parametryzowania/edycji funkcji |  |
| 2.15 | Możliwość podglądu/ edycji/ wizualizacji danych w przestrzeni 2D, 3D, atrybutów |  |
| 2.16 | Wsparcie formatów CAD, GIS, WEB, rastrów, modeli 3D, formatów webowych i bazodanowych, w tym m.in. Esri ArcSde, Integraph GeoMedia, Oracle Spatial, Microsoft SQL Server Spatial, Microsoft Azure Spatial, Teradata |  |
| 2.17 | Możliwość wczytania danych skompresowanych (np. ZIP) |  |
| 2.18 | Możliwość wczytania plików bazujących na zestawach danych, np. GML+XSD |  |
| 2.19 | Możliwość dostępu do danych przestrzennych przez Internet (Google Earth/Maps, Microsoft Virtual Earth, Open Layers, itp.)- możliwość pobierania danych przestrzennych oraz usługa przesyłania strumienia danych przestrzennych (download i steaming); |  |
| 2.20 | Skalowalne łączenie danych |  |
| 2.21 | Współpracuje z przeglądarkami Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge |  |
| 2.22 | Możliwość dostarczenia danych dla różnych klientów w formatach dedykowanych publikacjom internetowym, takich jak m. in. GeoRSS, GeoJSON, GML, KML |  |
| 2.23 | Obsługa baz danych m.in.: Oracle, SQL Server, PostgreSQL, Smallworld, ESRI Geodatabase, Netezza |  |
| 2.24 | Wsparcie dla procesu harmonizacji, zgodnie z Dyrektywą INSPIRE (w tym zaimplementowane gotowe schematy XSD) |  |
| 2.25 | Możliwość definicji/ konwersji/ transformacji układów współrzędnych płaskich i wysokościowych |  |
| 2.26 | Możliwość definiowania warstw |  |
| 2.27 | Walidacja geometrii 3D, semantyki oraz topologii plików CityGML |  |
| 2.28 | Możliwość integracji z aktualnym środowiskiem IT i aplikacjami GIS |  |
| 2.29 | Możliwość pracy w systemie Windows 64 bit |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 r.

..................................................................

(podpis i pieczęć Wykonawcy)