**Opis Przedmiotu Zamówienia – Subskrypcja Edukacyjna Oprogramowania Systemów Informacji Geograficznej (GIS)**

Przedmiotem zamówienia jest zakup subskrypcji edukacyjnej **oprogramowania systemów informacji geograficznej (GIS)**, obejmującej pełny okres **5 lat**, z płatnością z góry za cały okres. Subskrypcja musi zapewniać dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, usług online oraz wsparcia technicznego, spełniających standardy dla wiodących rozwiązań GIS przeznaczonych dla instytucji edukacyjnych.

**1. Ogólne Wymagania dotyczące Subskrypcji**

* **Charakter Subskrypcji:** Subskrypcja musi mieć charakter edukacyjny i być przeznaczona do celów dydaktycznych, naukowych oraz badawczych realizowanych przez Zamawiającego.
* **Okres Subskrypcji:** Subskrypcja musi być aktywna przez pełne **5 lat** od daty jej aktywacji/dostarczenia przez Wykonawcę. Płatność następuje z góry za cały okres.
* **Aktualizacje:** Subskrypcja musi zapewniać dostęp do wszystkich aktualizacji, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania wydanych w okresie trwania subskrypcji.
* **Wsparcie Techniczne:** Subskrypcja musi obejmować standardowe wsparcie techniczne, oferowane przez dostawcę lub autoryzowanego partnera, obejmujące pomoc w instalacji, konfiguracji i rozwiązywaniu problemów związanych z działaniem oprogramowania.

**2. Zakres Funkcjonalny Oprogramowania i Usług**

Oferowane oprogramowanie i usługi muszą spełniać następujące wymagania funkcjonalne, odpowiadające rozszerzonemu pakietowi edukacyjnemu wiodących dostawców rozwiązań GIS:

* **Oprogramowanie Desktopowe (do instalacji lokalnej):**
	+ **Zaawansowana Platforma Desktopowa:** Możliwość instalacji i równoczesnego użytkowania co najmniej 50 licencji najnowszej generacji oprogramowania desktopowego GIS, umożliwiającego m.in. wizualizację, edycję, analizę geoprzestrzenną, zarządzanie danymi oraz tworzenie map i raportów. Licencje dla studentów i pracowników dydaktycznych/naukowych Zamawiającego.
	+ Możliwość instalacji i równoczesnego użytkowania co najmniej 50 licencji najnowszej generacji oprogramowania desktopowego GIS. Zamawiane oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie, analizowanie oraz obsługę wizualizacji danych w 2D i 3D (łącznie z zestawem symboli 2D i 3D), w tym płynne przechodzenie pomiędzy tymi wizualizacjami. Powinno oferować bogaty zestaw narzędzi do edycji, przechowywania, analizy i zarządzania wszystkimi rodzajami danych przestrzennych, zapewniając ich integralność i dokładność. Oprogramowanie powinno płynnie odczytywać i współpracować ze środowiskiem danych CAD (m.in. formaty \*.dwg i \*.dxf) oraz bazami danych przestrzennych typu geobaza plikowa (\*.gdb). System powinien umożliwiać publikację map i wyników analiz jako usługi internetowe, a także generowanie wydruków o wysokiej jakości. Mapy i dane można publikować w dedykowanej usłudze chmurowej. Oprogramowanie powinno zapewniać dostęp do rozwiązań mobilnych i webowych (także w chmurze) bez instalacji dodatkowych rozszerzeń innych producentów. Oprogramowanie powinno umożliwiać importowanie i eksportowanie danych w popularnych formatach geoprzestrzennych oraz obsługiwać standardy OGC (Open Geospatial Consortium). Powinno również integrować się z bazami danych przestrzennych i oferować możliwość automatyzacji analiz przy użyciu skryptów. Aplikacja powinna umożliwiać użytkownikom wyświetlanie widoku kompozycji mapy, ustawianie przezroczystości różnych warstw, tworzenie wykresów z wybranych danych, wyświetlanie współrzędnych X, Y pochodzących z tabeli jako punkty na mapie oraz tworzenie raportów.
	+ **Narzędzia Rozszerzone:** Dostęp do kompleksowego zestawu rozszerzeń lub modułów analitycznych, obejmujących m.in. zaawansowaną analizę przestrzenną (np. statystyka przestrzenna, modelowanie terenu, analizy sieciowe, analizy 3D, geokodowanie, przetwarzanie obrazów satelitarnych i danych rastrowych, interoperacyjność danych GIS z innymi formatami). Dostępne dla co najmniej 50 licencji.
* **Platforma GIS w Chmurze (Online):**
	+ Dostęp do zaawansowanej platformy GIS działającej w chmurze, umożliwiającej tworzenie, udostępnianie i zarządzanie mapami, danymi oraz aplikacjami geoprzestrzennymi online.
	+ **Zarządzanie Użytkownikami:** Możliwość zarządzania co najmniej **50** użytkownikami typu "nazwany użytkownik" (Named User) lub równoważnymi, umożliwiającymi dostęp do zasobów i funkcjonalności platformy.
	+ **Zasoby Obliczeniowe:** Dostęp do zasobów obliczeniowych i przechowywania danych w chmurze (tzw. "kredytów" lub równoważnych jednostek), w ilości co najmniej **25 000** jednostek rocznie, do wykorzystania na potrzeby analiz, przechowywania danych i generowania usług.
	+ Możliwość tworzenia i zarządzania własnymi mapami, aplikacjami, danymi i usługami w chmurze, w tym hostowanie własnych warstw i serwisów.
* **Infrastruktura GIS Lokalna (Enterprise/Serwerowa):**
	+ Dostęp do licencji na komponenty serwerowe oprogramowania GIS, umożliwiające budowę i zarządzanie własną infrastrukturą geoprzestrzenną na serwerach Zamawiającego.
	+ Możliwość instalacji na 1 serwerze/rdzeniu (zgodnie ze standardami rozszerzonych pakietów edukacyjnych wiodących dostawców).
	+ Obsługa zaawansowanych funkcjonalności serwerowych, takich jak publikowanie usług mapowych, geoprocessingowych, obrazowych czy analizy w czasie rzeczywistym.
* **Narzędzia Deweloperskie:**
	+ Dostęp do pakietów deweloperskich (SDKs, APIs) umożliwiających tworzenie niestandardowych aplikacji desktopowych, webowych i mobilnych opartych na technologii GIS.
* **Zasoby Danych:**
	+ Dostęp do bogatej kolekcji gotowych danych, map i aplikacji referencyjnych dostarczanych przez producenta lub wiodących dostawców treści GIS.
* **Aplikacje Mobilne i Webowe:**
	+ Dostęp do pakietu aplikacji mobilnych i webowych, umożliwiających m.in. zbieranie danych w terenie, przeglądanie map, tworzenie ankiet przestrzennych, budowę pulpitów nawigacyjnych (dashboards) czy interaktywnych opowieści mapowych.
* **Szkolenia i Materiały Edukacyjne:**
	+ Dostęp do kompleksowych materiałów szkoleniowych online, kursów (e-learning) oraz innych zasobów edukacyjnych oferowanych przez dostawcę oprogramowania, wspierających rozwój kompetencji GIS wśród studentów i pracowników.

**3. Wymagania Techniczne i Kompatybilność**

* Oferowane oprogramowanie musi być kompatybilne z aktualnie wspieranymi systemami operacyjnymi (np. Microsoft Windows oraz Linux i macOS dla wybranych komponentów) oraz środowiskami wirtualnymi.
* Dostęp do oprogramowania i usług musi być możliwy z sieci Zamawiającego oraz zdalnie, dla uprawnionych użytkowników, z uwzględnieniem bezpiecznych mechanizmów autoryzacji.
* Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kody aktywacyjne, dane dostępowe oraz szczegółowe instrukcje do pobrania, instalacji i konfiguracji oprogramowania oraz dostępu do usług online.

**4. Sposób Realizacji Zamówienia**

* Wykonawca dostarczy aktywne licencje/dostęp do subskrypcji w terminie do **7** dni od daty podpisania umowy.
* Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia pełnej funkcjonalności subskrypcji przez cały okres jej trwania (5 lat).
* W przypadku jakichkolwiek problemów technicznych, licencyjnych lub braku dostępu do subskrypcji, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w uzgodnionym czasie reakcji, nie dłuższym niż **[48 h]**.
* **5. Dokumentacja**
* Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację potwierdzającą aktywację subskrypcji na okres 5 lat. Dokumentacja ta powinna zawierać co najmniej: numer subskrypcji (jeśli dotyczy), datę rozpoczęcia i zakończenia subskrypcji oraz szczegóły dotyczące zakresu dostępu do poszczególnych komponentów.
* Subskrypcja edukacyjna zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej (np. za pośrednictwem wiadomości e-mail lub portalu producenta). Rejestracja subskrypcji oraz jej aktywacja leży po stronie Zamawiającego i będzie wymagała samodzielnego działania, zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Wykonawcę.
* Po dokonaniu rejestracji i aktywacji subskrypcji, Zamawiający zobowiązany jest potwierdzić odbiór przedmiotu umowy poprzez podpisanie protokołu odbioru.

**6. Warunki Gwarancji i Wsparcie**

* Wykonawca gwarantuje, że dostarczona subskrypcja będzie zgodna z opisem i będzie działać poprawnie przez cały okres jej trwania, zapewniając nieprzerwany dostęp do wszystkich opisanych funkcjonalności.
* Wykonawca zapewni dostęp do wsparcia technicznego w języku polskim lub angielskim.
* Okres obowiązywania wsparcia technicznego musi być równy okresowi subskrypcji (5 lat).