**Załącznik nr 7A do SIWZ**

**Zamawiający:**

Gmina Purda

Purda 19,

11-030 Purda

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

##### Formularz oceny wymagań funkcjonalnych dodatkowych

**Zadanie nr 1 - Wdrożenie e-usługi i dostawa modułów telemetrycznych w ramach realizowanego projektu pn.: „Purda – Gmina inteligentnych e-usług”.**

Wymagania funkcjonalne dla systemu informatycznego nadzoru nad siecią przesyłu mediów oraz aplikacji mobilnej. Możliwe do uzyskania 20 pkt. Każda odpowiedź punktowana za 2 pkt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Spełnia** | **Nie spełnia** |
| 1. | System informatyczny zapewnia dostęp do odczytu liczników dla zdefiniowanych userów przez przeglądarkę internetową WWW. |  |  |
| 2. | System posiada wbudowany mechanizm tworzenia zleceń umożliwiający przesyłania do dowolnych osób w systemie zakresu zadań do wykonania.  |  |  |
| 3. | System ma możliwość sterowania przepompownia sieciową w zakresie obsługi pracy pomp, zasuw i przetworników ciśnienia.  |  |  |
| 4. | System jest wyposażony w prosty mechanizm rozbudowy o kolejne warstwy takie jak liczniki ciepła, lampy oświetleniowe, liczniki prądu. System umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami wyposażonym w komunikacje GSM.  |  |  |
| 5. | System informatyczny posiada możliwość prezentacji sieci w postaci schematu graficznego, powinien obrazować w odpowiednich polach rozlokowanych na tym schemacie dowolne dane odczytowe z wodomierza/zasuwy (parametry zadane i mierzone) z możliwością tworzenia wirtualnych danych poprzez zastosowanie formuł arytmetycznych, logicznych, na bazie danych rzeczywistych. |  |  |
| 6. | System informatyczny posiada możliwość stworzenia dowolnej ilości aktywnych warstw, obrazujących w aktywny sposób rozkład wybranych parametrów.  |  |  |
| 7. | System informatyczny daje możliwość zaznaczenia na mapie dowolnego obszaru i wykonania na nim regulacji urządzeń będących na zaznaczonym obszarze. |  |  |
| 8. | System posiada mechanizmy wymiany danych umożliwiające komunikację i integracje z dowolnym systemem informatycznym np. systemami bilingowymi |  |  |
| 9. | Aplikacja mobilna posiada intuicyjny interfejs graficzny w postaci wykresu prezentujący zużycie medium. |  |  |
| 10. | Aplikacja mobilna udostępnia ogłoszenia publikowane przez dostawce mediów i dokumenty. |  |  |

Niniejszym wskazujemy adres serwera www lub załączamy system na nośniku w postaci …………..…….

…………………………………………………………………………………………………..,

na którym jest zainstalowany system do nadzoru telemetrycznego

loginy ……………………………………………………………..

hasło: ……………………………………………………

w celu weryfikacji poprawności działania systemu a także posiadanych funkcji dodatkowych będących podstawą niniejszej oceny.

Przykładowy scenariusz testowy funkcyjności:

Ad. 1. Użytkownik uruchamia przeglądarkę WWW oraz wpisuje adres www.XXXX.pl, po prawidłowym zalogowaniu wybiera w menu górnego pole np. MENU/UZYTKOWNIK itd….

**Wykonawca do złożonej oferty zobowiązany jest dodać opis scenariusza wykonania testów akceptacyjnych ocenianych dodatkowych funkcjonalności w postaci graficznej i tekstowej zgodnie z załączonym powyżej przykładem.**

Opis scenariusza testu dodatkowych funkcjonalności jest częścią złożonej oferty.

Data: ………..................... ...............................................................

*(podpis(-y) osoby(-ób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 7B do SIWZ**

**Zamawiający:**

Gmina Purda

Purda 19,

11-030 Purda

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

##### Formularz oceny wymagań funkcjonalnych dodatkowych

**Zadanie nr 2 –** **Wdrożenie e-usług oraz dostawa i wdrożenie oprogramowania do zarządzania informacją przestrzenną do prezentacji danych przestrzennych dla mieszkańców Gminy Purda w ramach realizowanego projektu pn.: „Wdrożenie e-usług publicznych w Gminie Purda”**

Wymagania funkcjonalne dla e-portalu GIS do prezentacji danych przestrzennych. Możliwe do uzyskania 20 pkt. Każda odpowiedź punktowana za 2 pkt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcjonalność** | **Spełnia** | **Nie spełnia** |
| 1. | System zapewnia możliwość wczytywania i wyświetlania minimum następujących rodzajów/typów warstw: WMS, wektorowych, rastrowych, zasilając ją plikami w formacie SHP + DBF, GML, w układach współrzędnych 1942, 1965, 1992, 2000, UTM, WGS 84. Dodając nową lub edytując już dodaną warstwę można wybrać dla niej kategorię, w ramach której ta warstwa będzie wyświetlana. |  |  |
| 2. | System zapewnia zalogowanym użytkownikom z odpowiednimi uprawnieniami możliwość dodawania i edycji własnych warstw. Dla własnej warstwy użytkownik może zdefiniować przynajmniej takie parametry jak* parametry obiektów,
* pola unikalne obiektów oddzielnie dla każdej warstwy,
* grubość, przezroczystość i kolor obrysu, kolor i przezroczystość wypełnienia oraz promień,
* możliwość ustawienia ikon poszczególnych warstw za pomocą zdjęcia w formacie JPG lub PNG,
* zdefiniować w trybie WYSIWYG oddzielnie dla każdej z grup (użytkownicy niezalogowani, użytkownicy zalogowani oraz siebie samego) jakie atrybuty/parametry mają być wyświetlane dla każdego z obiektów warstwy (jeśli dany obiekt akurat posiada wybraną cechę)
* ustawić parametry po jakich użytkownik będzie mógł w przeglądarce GIS wyszukiwać obiekty w ramach danej warstwy.

Każda dodana warstwa może zostać zapisana do każdego z formatów Shape, GML oraz CSV w celu importu w programie obsługujący dany typ pliku. |  |  |
| 3. | Każda warstwa w systemie może być skonfigurowana jako publiczna (widoczna dla wszystkich bez konieczności logowania do systemu) lub niepubliczna (dostępna tylko dla zalogowanych użytkowników systemu) oraz jako wczytywana automatycznie razem z załadowaniem portalu GIS lub wyświetlana dopiero po wykonaniu czynności przez użytkownika. |  |  |
| 4. | Kategorie można dodawać, usuwać i modyfikować. Można dodać nieograniczoną liczbę kategorii. Kategorie mogą być nazywane i grupowane w dowolny sposób. Pod jedną kategorią główną może być zagnieżdżonych dowolna ilość podkategorii z dowolną głębią zagnieżdżenia. Zmiana położenia kategorii w strukturze drzewiastej kategorii zmieniana jest w prosty i wygodny sposób (przeciągnij i upuść). Dla zwiększenia przejrzystości kategorie wyświetlają się w postaci rozwijalnego drzewka, którego poszczególne gałęzie można zwijać lub rozwijać, każdą z osobna. Pod jedną kategorię może być podłączane wiele warstw. Uaktywnienie kategorii ze struktury drzewiastej powoduje uaktywnienie wszystkich jej podkategorii w całej strukturze w dół drzewa oraz jednoczesne uaktywnienie/wyświetlenie na mapie wszystkich warstw podłączonych pod uaktywnione kategorie. Każdą kategorię można być opatrzyć swoim własnym symbolem identyfikującym ją. |  |  |
| 5. | Dla każdej z warstw rastrowych, wektorowych i własnych użytkownika można w łatwy sposób (przeciągnij i upuść) zmieniać kolejność wyświetlania poszczególnych warstw. |  |  |
| 6. | System zapewnia możliwość zdefiniowania domyślnego obszaru wyświetlania. Użytkownik nie będzie miał możliwości przesunięcia obszaru mapy poza ten z góry zdefiniowany. Dane z poza ustawionego obszaru nie będą uwzględniane w wynikach wyszukiwania. |  |  |
| 7. | Dla warstw wektorowych użytkownik może samodzielnie zdefiniować takie minimalne parametry jak:* kolor i przezroczystość wypełnienia,
* grubość, typ, kolor i przezroczystość linii obrysu,
* zdefiniować oddzielnie dla każdej z grup (użytkownicy niezalogowani, użytkownicy zalogowani oraz siebie samego) jakie cechy/parametry mają być wyświetlane dla każdego z obiektów warstwy (jeśli dany obiekt akurat posiada wybraną cechę),
* ustawić parametry po jakich użytkownik będzie mógł wyszukiwać obiekty w ramach danej warstwy.
 |  |  |
| 8. | Dla obiektów typu POI (Point Of Interest) na warstwach edytowalnych systemu użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami ma możliwość dodania lub edycji (dodaj, usuń, zmień) minimum takich elementów jak atrybuty obiektu, zdjęcia, linki do materiałów wideo i uzupełnianie/modyfikacja/usuwanie atrybutów opisujących dany POI. Zmiany dokonywane na obiektach warstw takie jak zmiana georeferencji, zmiana wartości atrybutów oraz zmiany w plikach są rejestrowane przez system z informacją o użytkowniku dokonującym zmiany oraz dacie i godzinie zmiany. Istnieje możliwość podglądu wszystkich zarejestrowanych zmian i ich cofnięcia do stanu z przed edycji. |  |  |
| 9. | Dla edytowalnych warstw systemu użytkownik z odpowiednim zakresem uprawnień może dodawać, edytować oraz usuwać atrybuty POI. Dla każdego atrybutu system zapewnia minimum możliwość zdefiniowania nazwy, wartości domyślnej, typu oraz jednostki dla atrybutu. |  |  |
| 10. | Dla edytowalnych warstw systemu istnieje mechanizm pozwalający na zdefiniowanie jakie atrybuty pól dla danej warstwy nie mogą się dublować. |  |  |

Niniejszym wskazujemy adres serwera www lub załączamy system na nośniku w postaci …………..…….

…………………………………………………………………………………………………..

na którym jest zainstalowany e-portal GIS do prezentacji danych przestrzennych

loginy ……………………………………………………………..

hasło: ……………………………………………………

w celu weryfikacji poprawności działania systemu a także posiadanych funkcji dodatkowych będących podstawą niniejszej oceny.

Przykładowy scenariusz testowy funkcyjności:

Ad. 1. Użytkownik uruchamia przeglądarkę WWW oraz wpisuje adres www.XXXX.pl, po prawidłowym zalogowaniu wybiera w menu górnego pole np. MENU/UZYTKOWNIK itd.

**Wykonawca do złożonej oferty zobowiązany jest dodać opis scenariusza wykonania testów akceptacyjnych ocenianych dodatkowych funkcjonalności w postaci graficznej i tekstowej zgodnie z załączonym powyżej przykładem.**

Opis scenariusza testu dodatkowych funkcjonalności jest częścią złożonej oferty.

Data: ………..................... ...............................................................

*(podpis(-y) osoby(-ób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania Wykonawcy)*