



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik Nr 6 do SIWZ

BZP.271.40.2011

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia w ramach projektu „e-Ełk: usługi i aplikacje dla przedsiębiorców” jest:

Wykonanie Portalu o drogach z wizualizacją miejsc, wdrożeniem i instalacją.

Uwagi ogólne:

Poprzez aplikację w niniejszym dokumencie rozumie się: stronę www wraz z niezbędnym kodem programowania jak skrypty bazy danych niezbędne do realizacji założonego celu.,

Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy

1. Wykonawca wykona portal internetowy którego celem będzie wizualizacja sytuacji na drogach na terenie miasta Ełku z uwzględnieniem:

- ulic jednokierunkowych
- ulic z nałożonymi ograniczeniami ruchu,
- niskich wiaduktów,
- przejazdów kolejowych,
- wyłączeń z ruchów
- planowanych remontów
- planowanych ograniczeń (np. związanych ze świętami, imprezami)
- zalecanych objazdów,
- tras przejazdów materiałów niebezpiecznych
- informacji o parkingach (dla samochodów osobowych i TIR)
- informacje o stacjach benzynowych
- informacje o serwisach samochodów dostawczych i TIR



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- możliwość podania daty i sprawdzenia planowanych utrudnień w danym dniu.
- możliwość zgłaszania przez mieszkańców dziur i innych utrudnień na zasadzie wskazania punktu na mapie i dodania opisu.
- widok z czterech kamer online na najważniejsze skrzyżowania i wiadukt który często jest nieprzejezdny ze względu na zalania

Wykonany portal ma umożliwiać obrazowanie sytuacji drogowych z punktu 1 na mapie graficznej Ełku w standardzie WMS.

2. Wykonawca portal z punktu 1 zintegruje technologicznie z systemem GIS realizowanym w UM Ełk w ramach zamówienia BZP.271.34.2011.

3. Wykonawca dokona wszelkich uzgodnień i zapewni kompatybilność wykonanego portalu z systemem GIS z punktu 2.

4. Wykonawca dostarczy i zainstaluje 4 kamery (wraz z systemem transmisji kompatybilnym z używanym w UM Ełku opartym o pasmo wolne 2.4 i 5 Ghz oraz sprzęt Mikrotik) skierowane na najważniejsze wskazane w załączonej mapce poglądowej skrzyżowania w Ełku, a widok z tych kamer umieści na portalu.

Przynajmniej jedna kamera będzie obrotowa o programowalnej trasie obserwacji z możliwością zdalnego sterowania i programowania. Kamery przystosowane do pracy zewnętrznej w dzień i w noc w ciągu całego roku. Minimalne parametry kamer:

Jedna kamera obrotowa o minimalnych wymaganiach:

Przetwornik 1/3" CCD

Rozdzielczość 1280x720



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Odświeżanie 25 kl/s
Czułość w dzień 0.74 lux F1.6
Czułość w nocy 0.04 lux F1.6
Kompresja H.264, MPEG-4 & MJPEG
Detekcja ruchu Tak
Obiektyw $f=4.7 - 84.6$ mm, F1.6 - 2.8,
Zoom 18x optyczny,
Zoom 12x cyfrowy
Zasilanie PoE (IEEE 802.3af)
Komunikacja RJ 45
Klasa szczelności IP66
PTZ
Temperatura pracy -40°C do 50°C
Obudowa zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne.

Trzy kamery stacjonarne o minimalnych parametrach:

Przetwornik CMOS 1/4”
Rozdzielczość px 1280 x 800
Odświeżanie 30 kl./s
Czułość w dzień 0,3 luksa, F1,2
Czułość w nocy 0,05 luksa przy F1,2
Kompresja H.264, MPEG-4 & MJPEG
Detekcja ruchu Tak
Obiektyw Zmienna ogniskowa 3-8 mm, F1.2,
PoE Tak
Zasilanie PoE zgodnie z normą IEEE 802.3af
Temperatura pracy $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Obudowa zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne umożliwiająca pracę w temp. -40°C do 50°C

5. Wykonawca dostarczy i zainstaluje oprogramowanie do obsługi streamingu w trybie live z zainstalowanych kamer. Oprogramowanie umożliwi co najmniej:

- przechwycenie strumienia wideo wysyłanego z kamery w pełnej rozdzielczości i poklatkowości.
- przetworzenie strumienia wideo na jeden lub więcej formatów umożliwiający wizualizację obrazu z kamery na dedykowanej stronie, którą można otworzyć w przeglądarce internetowej
- kontrolować aktualnie wykorzystywane pasmo przez klientów korzystających ze streamingu i w zależności od wypełnienia przydzielonego dla tej aplikacji pasma stosować odpowiednie procedury, np. ograniczanie liczby generowanych klatek na sekundę przy przekraczaniu kolejnych progów zajętości pasma.
- Aplikacja musi umożliwiać definiowanie maksymalnych wielkości generowanych obrazów i poklatkowości, zapewniać maksymalną funkcjonalność i jak najlepszą jakość streamowanych obrazów, kontrolując jednocześnie zapotrzebowanie na pasmo dla użytkowników w danej chwili.

6. Portal umożliwi automatyczne tworzenie newslettera na podstawie wprowadzonych informacji i wysyłanie go do przedsiębiorców którzy wyrazili na to zgodę.

Ogólne warunki

1 Wykonawca w terminie 7 dni od daty podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu koncepcję aplikacji, szaty graficznej, rozmieszczenia kamer, kamer oraz komunikacji kamer z aplikacją do akceptacji.

2. Aplikacja działać będzie na zasadzie podstrony internetowej spójnej wizualnie ze stroną UM Ełk



3. Wykonawca opracuje koncepcję graficzną oraz techniczną aplikacji i połączenia wizyjnego.
4. Wykonawca opracuje zasady, czyli swoisty regulamin funkcjonowania aplikacji dla użytkowników końcowych, jak i administratorów.
5. Wykonawca regulamin funkcjonowania bazy danych zamieści na podstronie portalu.
6. Wykonawca przekaże dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników urzędów miast Ełku, informacje niezbędne do obsługi aplikacji.
7. Wykonawca odpowiedzialny będzie za serwis techniczny aplikacji przez okres 5 lat.
8. Wykonawca pozyska wszelkie niezbędne dane i mapy w ramach zadania.
9. Wykonawca przeszkoli administratorów sieci w administracji zarówno aplikacją jak i bazą danych.
10. Wykonawca zastosuje technologię umożliwiającą prawidłowe wyświetlanie zawartości aplikacji (części mapowej) we wszystkich powszechnie stosowanych przeglądarkach (IE, Mozilla Firefox, Opera, Chrome bez konieczności instalacji wtyczek) oraz w na urządzeniach mobilnych.
11. Aplikacja internetowa ma być dostępna w języku polskim.
12. Wykonawca dostarczy dokumentację wykonanej aplikacji w wersji drukowanej i elektronicznej
13. Wykonana baza danych ma posiadać mechanizmy backupu z pełną instrukcją backupu i odtwarzania danych.
14. Aplikacja internetowa ma mieć możliwość definiowania ról i zakresu dostępu użytkowników.
15. Aplikacja ma być administrowana z poziomu przeglądarki w stopniu umożliwiającym:
 - samodzielne, bieżące zarządzanie treścią i grafiką oraz ich układem, wymianę szablonów graficznych.
 - przygotowanie i publikację treści w języku polskim,
 - export zawartości bazy danych do programu Excel lub równoważnego,



- bieżącą aktualizację i rozbudowę strony www przez osoby posiadające podstawowe umiejętności obsługi komputera, poprzez m.in. tworzenie i dodawanie nowych działów i podstron, nowych szablonów, nowych załączników, publikowanie materiałów promocyjnych w programach Word, Excel, Adobe lub równoważnych oraz materiałów graficznych i multimedialnych, itp.,
- modyfikację i dodawanie nowych materiałów za pomocą prostych w obsłudze interfejsów użytkownika, np. w postaci stron www, zawierających formularze,
- zmianę koncepcji graficznej strony poprzez wprowadzanie do systemu szablonów graficznych
- dodawanie nowych działów i podstron oraz modyfikowanie i usuwanie już istniejących w sposób intuicyjny i zapewniający bezpieczeństwo dla Administratora systemu,
- tworzenie dokumentów przy pomocy intuicyjnego edytora, niewymagające od redaktorów znajomości języka html (edytor powinien umożliwiać redaktorom wygodny mechanizm przenoszenia treści ze sformatowanych w popularnych formatach biurowych plików tekstowych, jak również edycję wstawianego dokumentu w formacie html),
- generowania dokumentów/stron w wersji „do druku”,
- obsługę z wielu przeglądarek internetowych,
- możliwość bezpiecznej autoryzacji osób uprawnionych, logujących się do niego przy pomocy przeglądarki internetowej,
- blokowanie możliwości edycji danej strony w czasie, kiedy inna osoba już ją edytuje,
- przyznawanie uprawnień dostępu na zróżnicowanych poziomach:
 - Administratora systemu – osobę odpowiedzialną za zarządzanie całym systemem, w tym tworzenie, edytowanie, usuwanie, publikowanie treści, grafik, załączników, działów, podstron, dodawanie i usuwanie użytkowników i nadawanie im praw dostępu,
 - Redaktora – osobę odpowiedzialną za tworzenie, edytowanie, usuwanie, publikowanie treści, grafik, załączników,



- Osobę wprowadzającą dane – osobę odpowiedzialną za tworzenie, edytowanie, usuwanie, grafik, załączników bez prawa ich publikacji,

tworzenie statystyk – zarówno dla całej strony www, jak i poszczególnych jej działów i podstron (przynajmniej: ilość wejść na stronie, ilość indywidualnych użytkowników, rodzaj używanej przeglądarki, lokalizacja użytkowników na podstawie adresu IP, inne) - zewnętrzne (tzn. dotyczące aktywności zewnętrznych użytkowników), jak i wewnętrzne (dotyczące aktywności administratorów i redaktorów oraz innych osób z zespołu redaktorskiego (każda strona powinna mieć swoją historię edycji),

16. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się do udzielanie porad telefonicznych osobom wskazanym przez Zamawiającego w zakresie obsługi aplikacji (porady udzielane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach 8.00 – 16.00) oraz do usuwania usterek i błędów ujawnionych w toku eksploatacji systemu.

17. Aplikacja wraz z bazą danych (w pełnej funkcjonalności) przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na płycie CD w dwóch kopiach oraz opublikowana na serwerze wskazanym przez Zamawiającego

18. System zostanie przekazany Zamawiającemu na płycie CD oraz zainstalowany na serwerze

Wykonawcy i udostępniony wskazanemu przez Zamawiającego Administratorowi systemu, poprzez przekazanie odpowiednich haseł.

19. Instrukcja obsługi aplikacji i bazy danych zostanie przekazana w postaci wydruku oraz w postaci elektronicznej (plik Word lub PDF) na nośniku CD, umożliwiającej jej zwielokrotnienie.

20. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do bazy danych w zakresie rozporządzania nimi i korzystania z nich przez czas nieoznaczony na wszystkich polach eksploatacji.

21. Wykonawca na wszystkich materiałach wytworzonych w ramach realizacji zamówienia, zamieści informacje i oznaczenia zgodnie z Wytycznymi Ministra Rozwoju Regionalnego z



10 czerwca 2010 r. w zakresie informacji i promocji oraz Strategią Komunikacji Funduszy Europejskich w Polsce na lata 2007 - 2013, określającymi podstawowe zasady prowadzenia działań informacyjnych i promocyjnych na potrzeby Narodowej Strategii Spójności oraz wszystkich programów operacyjnych w jej ramach,

22. Zasadami promocji projektów w ramach RPO Warmia i Mazury 2007-2013 które są dostępne na stronie internetowej www.rpo.warmia.mazury.pl oraz www.mrr.gov.pl

23. Wykonawca przeszkoli minimum 3 wskazanych przez zamawiającego pracowników w obsłudze portalu w wymiarze umożliwiającym samodzielną bezproblemową pracę.

24. Wykonawca dostarczy dokumentację użytkową (w wersji papierowej w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej) opisującą pracę użytkowników aplikacji w urzędzie.

25. Wykonawca zapewni pomoc w obsłudze portalu przeszkolonym pracownikom przez okres minimum 12 miesięcy.

26. Oprogramowanie musi udostępniać usługę sieciową WMS (Web Map Service) z danych zawartych w portalu, dla warstw które zleceniodawca zdecyduje się upublicznić.

27. Oprogramowanie musi zapewniać możliwość podłączania innych (zewnętrznych) serwisów WMS (Web Map Service) i TileCache .

28. Silnik bazy danych wraz z licencją jest dostarczony w ramach niniejszego zamówienia. Wskazane jest oparcie rozwiązania o silniki bazodanowe z rozszerzeniem przestrzennym typu opensource np: PostgreSQL + PostGIS lub MySQL Spatial.

29. Oprogramowanie musi zapewnić możliwość definicji kolejnych warstw tematycznych serwisu.

30. Wykonawca obejmie dostarczone kamery oraz system transmisyjny 3 letnią gwarancją.