

Do Wykonawców

biorących udział w postępowaniu

Numer ogłoszenia: 2017 / S 129-263302

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:
Dostawa systemu informacji pasażerskiej

Szanowni Państwo!

- I. Na podstawie art. 38 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), Zamawiający w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przekazuje treść zapytania wraz z wyjaśnieniami, które wpłynęły do Zamawiającego w dniach 18 i 20 lipca 2017 r.

Pytanie Wykonawcy nr 1:

„(...) dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami w Zakładzie Komunikacji Miejskiej w Ciechanowie Sp. z o.o. Dostarczenie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkownika zawierającej pełny opis użytkownika oprogramowania dedykowanego do obsługi tablic wraz ze wszystkimi systemami składowymi, w ilości: 2 kpl. w wersji papierowej w języku polskim i 2 kpl. w wersji elektronicznej. W odniesieniu do dostarczonych Zamawiającemu gotowych systemów i oprogramowania, w tym dedykowanego, Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatne świadczenie usług powiązanych tj. udostępnienia nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej. (...)”

Pytanie: Czy Zamawiający w powyższym stwierdzeniu miałaby nowo dostarczony serwer wraz z oprogramowaniem DSIP? Czy należy przyjąć, że system ma poza prezentowaniem danych na tablicach i w Internecie ma również wyliczać aktualne czasy? Czy poza tablicami system ma prezentować dane w przeglądarce internetowej i na smartfonach? Jakie dodatkowe elementy poza monitoringiem aktualnej sytuacji będą przydatne dyspozytorowi o raporty odchylenia, monitoring wszystkich pojazdów na mapie? Czy system powinien być zintegrowany z ekranami wewnątrz pojazdu?

Odpowiedź Zamawiającego:

TAK. W związku z pytaniem Zamawiający modyfikuje treść specyfikacji. Punkt 1.2.8 OPZ otrzymuje brzmienie:

„zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami na serwerze aplikacji dostarczonym przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni hosting aplikacji na rzecz Zamawiającego wykorzystując własne zasoby sprzętowe i transmisji danych w okresie gwarancji”

Odpowiadając na dalsze pytania wyjaśniamy, że opis działania systemu określony został w p. 1.8.4 OPZ.

Pytanie Wykonawcy nr 2:

„(...) Tablice przystankowe muszą współpracować z systemem monitorowania i zarządzania komunikacją miejską pracującym w oparciu o technologie GPS i GPRS używanym przez ZKM w Ciechanowie. System ten służy do obliczania czasu przyjazdu autobusu na przystanek na

podstawie nadajników GPS/GSM zamontowanych w autobusach. Wykonawca jest odpowiedzialny za pozyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń i licencji związanych z dostępem do bazy danych dynamicznego rozkładu jazdy wykorzystywanego przez ZKM Sp. z o.o. w Ciechanowie.(...)ö.

Pytanie: Czy Zamawiający posiada obecnie system lokalizacji autobusów, o którym mowa powyżej? Jeśli tak to prosimy o udostępnienie szczegółowej specyfikacji technicznej interfejsu, który ma zostać użyty do wymiany danych pomiędzy nowo dostarczanym oprogramowaniem a systemem lokalizacji autobusów. Bez znajomości tego interfejsu integracja obu rozwiązań nie będzie możliwa. Jeśli nie to, jakie są założenia funkcjonalne dla takiego systemu?ö

Odpowiedź Zamawiającego:

ZKM Sp. z o.o. w Ciechanowie posiada system lokalizacji autobusów firmy GENESIS-POLAND EMILIAN DZIERŻANOWSKI ARKADIUSZ WITEK SPÓŁKA JAWNA ul. Wróbla 33, 02-736 Warszawa tel. 509 998 785. Założenia funkcjonalne systemu opisane zostały ściślej w p. 1.8.3. Urządzenia sterujące OPZ. System określa położenie pojazdu w sposób ciągły w trybie lokalizacji GPS i rejestruje dane w bazie. Odchylenia od rozkładu jazdy są obliczane dla każdego pojazdu realizującego kurs wynikający z rozkładu jazdy.

Pytanie Wykonawcy nr 3:

§Dot.: 1.2.8. (...) Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatne świadczenie usług powyższych tj. udostępniania nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej. Co jest rozumiane przez nakładki?ö

Odpowiedź Zamawiającego:

Nakładka programowa - program komputerowy wskazujący możliwości systemu operacyjnego lub programu.

Pytanie Wykonawcy nr 4:

§Dot.: 1.8.2: Z punktu 1.8.2 podpunkt 2 wynika, że tablica ma być diodowa. W związku z tym prosimy o uszczegółwienie punktu 1.8.2, punkt 3, podpunkt 6) Czcionki programowalne z poziomu użytkownika. W jaki sposób Zamawiający oczekuje programowania z poziomu użytkownika czcionek? Do jakich funkcjonalności w tym zakresie powinien mieć dostęp użytkownik? Czy użytkownik powinien mieć możliwość zaprogramowania (zaprojektowania) nowej czcionki czy tylko możliwość wgrania nowej czcionki?ö

Odpowiedź Zamawiającego:

Użytkownik powinien mieć możliwość zaprogramowania nowej czcionki.

Pytanie Wykonawcy nr 5:

§Dot.: 1.8.2 podpunkt 14: Czy system monitorowania i zarządzania komunikacją miejską posiada API do dostępu o szacowanych czasach przyjazdu autobusów? Jeśli nie, to w jakiej formie te dane zostaną udostępnione Wykonawcy? Czy jest dostępna jakaś dokumentacja dotycząca sposobu (struktury) udostępnienia tych danych? Z jakiego systemu korzysta obecnie Zamawiający?ö

Odpowiedź Zamawiającego:

ZKM Sp. z o.o. w Ciechanowie posiada system lokalizacji autobusów firmy GENESIS-POLAND EMILIAN DZIERŻANOWSKI ARKADIUSZ WITEK SPÓŁKA JAWNA ul. Wróbla 33, 02-736 Warszawa tel. 509 998 785. Założenia funkcjonalne systemu opisane zostały ściślej w p. 1.8.3. Urządzenia sterujące OPZ. System określa położenie pojazdu w sposób ciągły w trybie lokalizacji GPS i rejestruje dane w bazie. Odchylenia od rozkładu jazdy są obliczane dla każdego pojazdu realizującego kurs wynikający z rozkładu jazdy.

Pytanie Wykonawcy nr 6:

§Dot.: 1.8.2 podpunkt 15.4).5.: Czy system monitorowania i zarządzania komunikacją miejską posiada API do dostępu o statycznym rozkładzie jazdy? W jaki sposób Wykonawca otrzyma dostęp do informacji o statycznych rozkładach jazdy?

Odpowiedź Zamawiajcego:

Odpowiedź na to pytanie zawarta jest w odpowiedzi na pytanie 5.

Pytanie Wykonawcy nr 6:

§Gdzie będzie umieszczona aplikacja centralna? Jeśli na maszynach Zamawiajcego, to jakie parametry zostaną udostępnione Wykonawcy (procesor, ram)?

Odpowiedź Zamawiajcego:

Aplikacja, której funkcjonalność została opisana w p. 1.8.4 OPZ będzie umieszczona na serwerze, który dostarczy Wykonawca. Sterowanie tablicami zostało opisane w p. 1.8.3 OPZ.

II. Na podstawie art. 38 ust. 4 oraz ust 4a pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) Zamawiający dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

a) **Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ - Załącznika nr 6 o Opis Przedmiotu Zamówienia w następujących punktach:**

1.2.8.

BY/O

§dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami w Zakładzie Komunikacji Miejskiej w Ciechanowie Sp. z o.o. Dostarczenie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkownika zawierającej pełny opis użytkownicy oprogramowania dedykowanego do obsługi tablic wraz ze wszystkimi systemami składowymi, w tym: 2 kpl. w wersji papierowej w języku polskim i 2 kpl. w wersji elektronicznej. W odniesieniu do dostarczonych Zamawiającemu gotowych systemów i oprogramowania, w tym dedykowanego, Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatne świadczenie usług powiązanych tj. udostępniania nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej. Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w §9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiającemu licencji do systemu i oprogramowania. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników.

Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiającego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na własne potrzeby. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

JEST

dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami na serwerze aplikacji dostarczonym przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni hosting aplikacji na rzecz Zamawiającego wykorzystując własne zasoby sprzętowe i transmisji danych w okresie gwarancji. Dostarczenie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkownika zawierającej pełny opis użytkownicy oprogramowania dedykowanego do obsługi tablic

wraz ze wszystkimi systemami składowymi, w ilości: 2 kpl. w wersji papierowej w języku polskim i 2 kpl. w wersji elektronicznej. W odniesieniu do dostarczonych Zamawiającemu gotowych systemów i oprogramowania, w tym dedykowanego, Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpieczne wiadczenie usług powiązanych tj. udostępnienia nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej.

Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w § 9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiającemu licencji do systemu, oprogramowania i urządzeń. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników pozwalającej na nieodpłatną rozbudowę systemu o kolejne tablice (dodanie do systemu, aktywacja i uruchomienie bezpłatnie) przy zachowaniu wszystkich funkcjonalności wymaganych w niniejszym zamówieniu

Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiającego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na własne potrzeby.

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

Zamawiający informuje, iż analogicznej zmianie jak w pkt 1.2.8. OPZ ulega ogłoszenie o zamówieniu nr 2017 / S 129-263302 z dnia 08.07.2017 r. w Sekcji II w pkt. II.2.4) w pkt. 1.2.8.

1.8.1. pkt 8.

BY/ O

Obudowa wyświetlacza LED powinna być wykonana w obudowie wandaloodpornej, wykonanej ze stali nierdzewnej (korpus) oraz przepuszczającej światło osłonie pół prezentacji danych (półta wykonana z poliwęglanu antyrefleksyjnego o grubości max. 3 mm).

JEST

Obudowa wyświetlacza LED powinna być wykonana w obudowie wandaloodpornej, wykonanej ze stali nierdzewnej (korpus) oraz przepuszczającej światło osłonie pół prezentacji danych (**szyba hartowana bezpieczna o grubości min. 5 mm**).

1.8.2 Wyświetlacz LED ó wymagania techniczne

Pkt 2.

BY/ O

Tablica wykonana z modułów zawierających nie więcej niż **256** ilości diod.

JEST

Tablica wykonana z modułów zawierających nie więcej niż **1024** ilości diod.

Pkt 5.

BY/ O

Minimalne parametry diod:

- 1) Minimalna jasność diod: 8.000,00 cd/m²
- 2) Kąt widzenia: 120 stopni w pionie i poziomie.
- 3) Kolor diod dla pola prezentacji danych: bursztynowy
- 4) Kolor diod dla pola komunikatów: czerwony
- 5) Kolor diod dla pola prezentacji nazwy przystanku i zegara: biały

JEST

Zamawiający usuwa pkt 5 w całości.

Pkt 15 podpunkt 2)

BY/ O

nazw przystanku ó tablica powinna posiada mo liwo programowanego ustawienia nazwy przystanku na panelu diod o minimalnej rozdzielczo ci 16x96 i **rozstawie diod 6x6mm**. W przypadku gdy nazwa przystanku nie b dzie mie ci si na panelu, tablica powinna umo liwia :

1. zmniejszenie rozmiaru czcionki,
2. dwuwierszow prezentacj nazwy,
3. przewijanie poziome (skroll),
4. przewijanie pionowe,
5. sekwencyjne przećczanie czćnów,
6. czcionki programowalne z poziomu u ytkownika.

Panel nazwy przystanku powinien umo liwia prezentacj dowolnych tre ci reklamowych lub informacyjnych naprzemiennie do nazwy przystanku.

Wszystkie wy ej opisane funkcje powinny by dost pne z poziomu dostarczonego oprogramowania ó Aplikacji oraz API (Application Programming Interface), bez ogranicze czasowych i funkcjonalnych.

JEST

nazw przystanku ó tablica powinna posiada mo liwo programowanego ustawienia nazwy przystanku na panelu diod o minimalnej rozdzielczo ci 16x96. W przypadku gdy nazwa przystanku nie b dzie mie ci si na panelu, tablica powinna umo liwia :

1. zmniejszenie rozmiaru czcionki,
2. dwuwierszow prezentacj nazwy,
3. przewijanie poziome (skroll),
4. przewijanie pionowe,
5. sekwencyjne przećczanie czćnów,
6. czcionki programowalne z poziomu u ytkownika.

Panel nazwy przystanku powinien umo liwia prezentacj dowolnych tre ci reklamowych lub informacyjnych naprzemiennie do nazwy przystanku.

Wszystkie wy ej opisane funkcje powinny by dost pne z poziomu dostarczonego oprogramowania ó Aplikacji oraz API (Application Programming Interface), bez ogranicze czasowych i funkcjonalnych.

Pkt 15 podpunkt 3)

BY/ O

Zegar ó tablica powinna zosta wyposa ona w modu zegara na osobnej matrycy w formacie HH:MM ó panel matrycowy o rozdzielczo ci min. 16x32 w **pionie o rozstawie diod 6x6 mm.**, z mo liwo ci wy wietlania aktualnego czasu (oraz dodatkowo dnia tygodnia jako opcja zaćczana przez U ytkownika).

JEST

Zegar ó tablica powinna zosta wyposa ona w modu zegara na osobnej matrycy w formacie HH:MM ó panel matrycowy o rozdzielczo ci min. 16x32 z mo liwo ci wy wietlania aktualnego czasu (oraz dodatkowo dnia tygodnia jako opcja zaćczana przez U ytkownika).

Pkt 15 podpunkt 4)

BY/ O

Matryca prezentacji danych.

1. Pole przeznaczone na prezentacj danych - matryca diodowa o rozdzielczo ci minimalnej 144 pkt w poziomie i 64 pkt w **pionie o rozstawie diod 6x6 mm**.

2. Pole przeznaczone na prezentację danych powinno pozwalać na prezentację informacji o 4-5 najbliższych odjazdach o długości 24 znaków dla każdej linii (dla numeru linii, nazwy kierunku lub jego skrótu, i czasu lub godziny odjazdu).
3. Tablica powinna posiadać dodatkową linię zapewniającą wyświetlanie komunikatów tekstowych Dyspozytora, poprzez wpisanie ich w Aplikacji (natychmiastowo i z wyzwaczem czasowym). Przy braku takich komunikatów linia ta będzie pokazywać informacje o odjeździe kolejnego pojazdu.
4. W przypadku, gdy nazwa przystanku lub komunikat będzie dłuższy niż ilość znaków w dedykowanej linii, tablica powinna automatycznie go przewijać poziomo celem ukazania całej jego treści. Dodatkowo powinna istnieć możliwość zamiennego sekwencyjnego przechodzenia treści dla nie mieszczących się napisów, jako parametr konfiguracyjny tablicy dostępny dla użytkownika.
5. W przypadku braku danych o rzeczywistym czasie odjazdu danego pojazdu tablice mające wyświetlać informacje rozkładów (rozkład planowany). Rozkład jazdy musi być dostępny dla tablic niezależnie od połączenia z serwerem i obejmować zawsze min. 3 typów rozkładów jazdy (roboczy, sobota, niedziela i święta).
6. Wszystkie wyżej opisane funkcje powinny być dostępne z poziomu dostarczonego oprogramowania do Aplikacji oraz API (Application Programming Interface), bez ograniczeń i funkcjonalnych.
7. Po odjeździe pojazdu z przystanku godzina jego odjazdu musi zostać usunięta z tablicy, a prezentowany na tablicy rozkład musi ulec przesunięciu o jeden wiersz do góry. W pustym wierszu musi zostać wyświetlona godzina odjazdu następnego pojazdu. Autobus, który wjechał na przystanek powinien być prezentowany symbolem autobusu.
8. **Prezentowane napisy powinny być czytelne z min. 15 metrów.**
9. Nie dopuszcza się wykonania tablicy jako osobnych wierszy, a pole prezentacji danych powinno stanowić jedną matrycę.
10. Pole dla komunikatów winno mieć wysokość 16 diod. (rozdzielczość 16x144; **raster 6x6**)
11. Parametry diod:
 - 1/ diody w technologii SMD
 - 2/ **min.8000 cd/m2,**
 - 3/ kąt widzenia : min. 120° w poziomie i 120° w pionie,
 - 4/ **kolor diody dla pola prezentacji danych: bursztynowy,**
 - 5/ **kolor dla pola komunikatów: czerwony,**
 - 6/ **kolor diod dla pola prezentacji nazwy przystanku i zegara biały,**
 - 7/ minimalny czas ciągłej pracy 80 000 godzin,
 - 8/ sterowanie diod statyczne.
 - 9/ raster (rozstaw diod): 6x6

JEST

Matryca prezentacji danych.

1. Pole przeznaczone na prezentację danych - matryca diodowa o rozdzielczości minimalnej 144 pkt w poziomie i 64 pkt w pionie.
2. Pole przeznaczone na prezentację danych powinno pozwalać na prezentację informacji o 4-5 najbliższych odjazdach o długości 24 znaków dla każdej linii (dla numeru linii, nazwy kierunku lub jego skrótu, i czasu lub godziny odjazdu).
3. Tablica powinna posiadać dodatkową linię zapewniającą wyświetlanie komunikatów tekstowych Dyspozytora, poprzez wpisanie ich w Aplikacji (natychmiastowo i z wyzwaczem czasowym). Przy braku takich komunikatów linia ta będzie pokazywać informacje o odjeździe kolejnego pojazdu.

4. W przypadku, gdy nazwa przystanku lub komunikat będzie dłuższy niż ilość znaków w dedykowanej linii, tabela powinna automatycznie go przewijać poziomo celem ukazania całej jego treści. Dodatkowo powinna istnieć możliwość zamiennego sekwencyjnego prezentowania treści dla nie mieszczących się napisów, jako parametr konfiguracyjny tabeli dostępny dla użytkownika.
5. W przypadku braku danych o rzeczywistym czasie odjazdu danego pojazdu tablice mają wyświetlać informacje o rozkładach (rozkład planowany). Rozkład jazdy musi być dostępny dla tabeli niezależnie od połączenia z serwerem i obejmować zawsze min. 3 typów rozkładów jazdy (roboczy, sobota, niedziela i święta).
6. Wszystkie wyżej opisane funkcje powinny być dostępne z poziomu dostarczonego oprogramowania do Aplikacji oraz API (Application Programming Interface), bez ograniczeń i funkcjonalnych.
7. Po odjeździe pojazdu z przystanku godzina jego odjazdu musi zostać usunięta z tabeli, a prezentowany na tabeli rozkład musi uleć przesunięciu o jeden wiersz do góry. W pustym wierszu musi zostać wyświetlona godzina odjazdu następnego pojazdu. Autobus, który wjechał na przystanek powinien być prezentowany symbolem autobusu.
- 8. Prezentowane napisy powinny zapewniać dobrą i przejrzystą czytelność informacji z odległości od 3 do 30 m.**
9. Nie dopuszcza się wykonania tabeli jako osobnych wierszy, a pole prezentacji danych powinno stanowić jedną matrycę.
- 10. Pole dla komunikatów winno mieć wysokość 16 diod. (rozdzielczość 16x144)**
 11. Parametry diod:
 - 1/ diody w technologii SMD
 - 2/ min.6000 cd/m²,**
 - 3/ kąt widzenia : min. 120° w poziomie i 120° w pionie,**
 - 4/ minimalny czas ciągłej pracy 80 000 godzin,
 - 5/ sterowanie diod statyczne.
 - 6/ raster (rozstaw diod): 6x6

Pkt 22

BY/ O

Tablice mają komunikować się z **serwerem** za pośrednictwem transmisji pakietowej przez GSM (karty SIM dostarczy Wykonawca na podstawie wybranej przez siebie oferty operatora GSM) Wykonawca ponosi wszystkie koszty czynne przez okres **60 miesięcy** od daty odbioru.

JEST

Tablice mają komunikować się z **serwerami** za pośrednictwem transmisji pakietowej przez GSM (karty SIM dostarczy Wykonawca na podstawie wybranej przez siebie oferty operatora GSM) Wykonawca ponosi wszystkie koszty czynne przez okres **obowiązania umowy**.

Pkt 23

BY/ O

Tablice muszą obsługiwać wymianę danych z **serwerem** zapewniając spełnienie wszystkich wymagań stawianych w systemie i wietlaczom.

JEST

Tablice muszą obsługiwać wymianę danych z **serwerami** zapewniając spełnienie wszystkich wymagań stawianych w systemie i wietlaczom.

Dodaje się po pkt 30

31. Ostateczne rozmiary poszczególnych pól prezentacji zostaną uzgodnione na podstawie wizualizacji wykonanej przez Wykonawcę.

32. Wykonawca zapewni Zamawiającemu narzędzia programistyczne pozwalające na swobodne zmiany rozmiaru i konfiguracji pól kolorystycznych w tym swobodny wybór prezentowanych treści z poziomu dostarczonego oprogramowania Aplikacji oraz API.

1.8.3. Urządzenie sterujące Pkt 4

BY/O

Minimalne parametry urządzenia sterującego:

- 1) interfejs WLAN 150Mbps,
- 2) Transmisja Ethernet 1 GbE Base-T(X),
- 3) Obsługa 2 kart SIM,
- 4) Modem 3,5 G HSDPA+,
- 5) Interfejs 3xUSB,**
- 6) Szyfrowanie: WEP/WPA/WPA-PSK (TKIP, AES)/WPA2/WPA2-PSK(TKIP, AES)/802.1X Authentication supported,
- 7) Zarządzanie protokołami HTTPS,
- 8) Protokoły i połączenia: Dynamic/Static IP, PPoE, IPsec, Modem/Dial Up, IPtable,
- 9) Wyjścia : 3 x FME mskie GSM,**
- 10) Wyjścia /wejścia 0/1: 4 x GPIO, 4x SPI,**
- 11) Zakres temperatur podczas pracy od -25 do 70 °C ,
- 12) Wysyłanie na serwery informacje o stanie tablicy LED wyświetlanych poniżej w Aplikacji i możliwość do pozyskania za pomocą API
- 13) Zarządzanie konfiguracją oraz aktualizacją tablic LED,
- 14) Urządzenie sterujące określa swoją pozycję GPS.**

JEST

Minimalne parametry urządzenia sterującego:

- 1) interfejs WLAN 150Mbps,
- 2) Transmisja Ethernet 1 GbE Base-T(X),
- 3) Obsługa 2 kart SIM,
- 4) Modem 3,5 G HSDPA+,
- 5) Interfejs USB,**
- 6) Szyfrowanie: WEP/WPA/WPA-PSK (TKIP, AES)/WPA2/WPA2-PSK(TKIP, AES)/802.1X Authentication supported,
- 7) Zarządzanie protokołami HTTPS,
- 8) Protokoły i połączenia: Dynamic/Static IP, PPoE, IPsec, Modem/Dial Up, IPtable,
- 9) Zakres temperatur podczas pracy od -25 do 70 °C ,**
- 10) Wysyłanie na serwery informacje o stanie tablicy LED wyświetlanych poniżej w Aplikacji i możliwość do pozyskania za pomocą API**
- 11) Zarządzanie konfiguracją oraz aktualizacją tablic LED.

1.8.4. Aplikacja

Być

1. Aplikacja oraz urządzenie GSM zamontowane w tablicach powinny być w sposób bezpieczny, bez możliwości dostępu publicznego do danych przesyłanych pomiędzy serwerem, tablicami i aplikacją.

2. Serwer aplikacji powinien być połączony bezpiecznym tunelem Open VPN, o kluczu RSA minimum 4096 bitów i użyciem HMAC firewall z następującymi parametrami:
 - TUN,
 - Topologia Subnet,
 - Statyczne adresy IP, bez możliwości IP spoofing przez klienta.
 Utrzymanie serwera aplikacji umożliwiającego sterowanie tablicami przez Zamawiacza oraz wszelkie koszty z tym związane w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.
3. Aplikacja powinna udostępnić interfejs graficzny administratora służący do zarządzania tablicami i kluczami, który umożliwiał:
 - utworzenie nowego klucza,
 - skasowanie klucza
 - przypisanie klucza do tablicy,
 - dodanie, usunięcie, edycję tablicy.
4. Aplikacja służąca do obsługi bieżącej tablicy powinna umożliwiać pracę:
 - na wielu stanowiskach jednocześnie,
 - być dostępną przez przeglądarkę www., bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
 - bez ograniczeń (24h/dob)
 - umożliwiać zmianę wyświetlanej informacji dla wybranych tablic,
 - pozwalać na zdefiniowanie wiadomości wraz z datą i godziną wyświetlenia i zakazania wyświetlenia, która to zostanie wyświetlona w zadanym przedziale czasu.
5. Tablice winny być wyświetlane zarówno na mapie jak i na liście. Wybór tablicy odbywa się poprzez wskazanie jej na mapie lub wybranie jej na liście. Po wybraniu tablicy aplikacja powinna informować użytkownika o stanie tablicy, umożliwiać zmianę wyświetlanej wiadomości.
6. Informacja o stanie tablicy powinna zawierać minimalnie:
 - 1) jasność tablicy, natężenie oświetlenia które pada na tablice (każda strona)
 - 2) temperatura wewnątrz tablicy,
 - 3) temperatura pkt. rosy (każda strona),
 - 4) działanie wentylatorów (ogólna dla obu stron),
 - 5) działanie układu zabezpieczającego przed skraplaniem (każda strona),
 - 6) działanie grzałek zabezpieczających (ogólna dla obu stron),
 - 7) głośność syntezy,
 - 8) natężenie hałasu,
 - 9) procent niedziałających diod w każdym z obszarów (pole prezentacji danych, pole komunikatów, pole zegara, nazwy przystanku).**
 Urządzenie sterujące ma wysyłać co określony interwał (domyślnie 60 sekund do ustalenia z Zamawiaczem) informacje zawarte w pkt 6 na serwer wskazany przez Zamawiacza. Protokół zostanie ustalony na etapie realizacji umowy.
7. Aplikacja będzie umożliwiać zarówno wybór czcionki, która zostanie wyświetlana na tablicy, jak i możliwość wczytania nowego rodzaju czcionki. Narzędzie służące do tworzenia czcionki zostanie dostarczone przez Wykonawcę na licencji uprawniającej do korzystania na 3 stacjach roboczych bez ograniczenia czasowego.
8. Wszystkie funkcjonalności opisanej Aplikacji muszą być udostępnione także w postaci API. Wykonawca przekaże dokumentację API wraz z przykładami.
9. Wszystkie funkcje, sterowanie i konfiguracje tablic powinny mieć możliwość sprawdzenia zarówno przez dostarczoną Aplikację jak i wykorzystując API.

JEST

1. Aplikacja oraz urządzenie GSM zamontowane w tablicach powinny być w sposób bezpieczny, bez możliwości dostępu publicznego do danych przesyłanych pomiędzy serwerami, tablicami i aplikacją.
2. Serwer aplikacji powinien być połączony bezpiecznym tunelem Open VPN, o kluczu RSA minimum 4096 bitów i użyciem HMAC firewall z następującymi parametrami:
 - TUN,
 - Topologia Subnet,
 - Statyczne adresy IP, bez możliwości IP spoofing przez klienta.Utrzymanie serwera aplikacji umożliwiające sterowanie tablicami przez Zamawiacza oraz wszelkie koszty z tym związane w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.
3. Aplikacja powinna udostępnić interfejs graficzny administratora służący do zarządzania tablicami i kluczami, który umożliwia:
 - utworzenie nowego klucza,
 - skasowanie klucza
 - przypisanie klucza do tablicy,
 - dodanie, usunięcie, edycję tablicy.
4. Aplikacja służąca do obsługi bieżącej tablicy powinna umożliwiać pracę:
 - na wielu stanowiskach jednocześnie,
 - być dostępną przez przeglądarkę www., bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
 - bez ograniczeń (24h/dob)
 - umożliwiać zmianę wyświetlanej informacji dla wybranych tablic,
 - pozwalać na zdefiniowanie wiadomości wraz z datą i godziną wyświetlenia i zakazania wyświetlenia, która to zostanie wyświetlona w zadanym przedziale czasu.
5. Tablice winny być wyświetlane zarówno na mapie jak i na liście. Wybór tablicy odbywa się poprzez wskazanie jej na mapie lub wybranie jej na liście. Po wybraniu tablicy aplikacja powinna informować użytkownika o stanie tablicy, umożliwiać zmianę wyświetlanej wiadomości.
6. Informacja o stanie tablicy powinna zawierać minimalnie:
 - 1) jasność tablicy, natężenie oświetlenia które pada na tablice (każda strona)
 - 2) temperatura wewnętrzna tablicy,
 - 3) temperatura pkt. rosy (każda strona),
 - 4) działanie wentylatorów (ogólna dla obu stron),
 - 5) działanie układu zabezpieczającego przed skraplaniem (każda strona),
 - 6) działanie grzałek zabezpieczających (ogólna dla obu stron),
 - 7) głośność syntezy,
 - 8) natężenie hałasu,
 - 9) procent niedziałających diod w poszczególnych modułach.**Urządzenie sterujące ma wysyłać co określony interwał (domyślnie 60 sekund do ustalenia z Zamawiaczem) informacje zawarte w pkt 6 na serwer wskazany przez Zamawiacza. Protokół zostanie ustalony na etapie realizacji umowy.
7. Aplikacja będzie umożliwiać zarówno wybór czcionki, która zostanie wyświetlana na tablicy, jak i możliwość wczytania nowego rodzaju czcionki. Narzędzie służące do tworzenia czcionki zostanie dostarczone przez Wykonawcę na licencji uprawniającej do korzystania na 3 stacjach roboczych bez ograniczenia czasowego.
8. Wszystkie funkcjonalności opisanej Aplikacji muszą być udostępnione także w postaci API. Wykonawca przekazuje dokumentację API wraz z przykładami.

9. Wszystkie funkcje, sterowanie i konfiguracje tablic powinny mieć możliwość sprawdzenia zarówno przez dostarczoną Aplikację jak i wykorzystując API.
10. Wykonawca przeniesie serwer aplikacji w miejsce wskazane przez Zamawiającego i doprowadzi do pełnej funkcjonalności oprogramowania aplikacyjnego w okresie od 3 do 2 miesięcy przed końcem obowiązywania umowy.
- W przypadku podpisania umowy hostingu na kolejny okres postanowienia p 10 przedmiotowe o okresie obowiązywania umowy hostingu.

Zamawiający dodaje pkt 1.8.5. w brzmieniu:

1.8.5 Serwer aplikacji

Serwer powinien być przystosowany do pracy ciągłej 24h/dob.

Minimalne parametry serwera:

- dysk SSD o pojemności min. 512 GB ó 2 szt.
- procesor: tryb operacyjny 64 bit., liczba rdzeni min. 2, taktowanie min. 2 GHz, cache min. 2 MB
- RAM min 16 GB

W załączniku Opis Przedmiotu Zamówienia po zmianach (Załącznik nr 1)

- b) Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ - Załącznika nr 10 o Wzór umowy w następujących paragrafach:

§ 1 ust. 2 pkt 9

Być

dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami w Zakładzie Komunikacji Miejskiej w Ciechanowie Sp. z o.o.

Jest

dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami na serwerze aplikacji dostarczonym przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni hosting aplikacji na rzecz Zamawiającego wykorzystując własne zasoby sprzętowe i transmisji danych w okresie gwarancji.

§ 1 ust. 2 pkt 12

Być

Uruchomienie oprogramowania do zarządzania tablicami na serwerach Wykonawcy.

Jest

Zamawiający usuwa w całości pkt 12.

§ 1 ust. 2 pkt 18

Być

Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w §9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiającemu licencji do systemu i oprogramowania. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników. Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiającego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na

własne potrzeby. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

Jest

Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w §9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiającemu licencji do systemu, oprogramowania i urządzeń. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników **pozwalać na nieodpłatną rozbudowę systemu o kolejne tablice (dodanie do systemu, aktywacja i uruchomienie bezpłatnie) przy zachowaniu wszystkich funkcjonalności wymaganych w niniejszym zamówieniu.**

Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiającego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na własne potrzeby.

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

§ 3 ust. 1

Być

Konfiguracja i instalacja wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami nastąpi w siedzibie **Zakładu Komunikacji Miejskiej w Ciechanowie Sp. z o.o. 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 83.**

Jest

Konfiguracja i instalacja wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami nastąpi w siedzibie **Wykonawcy.**

Wykonawca zapewni hosting aplikacji na rzecz Zamawiającego wykorzystując własne zasoby sprzętowe i transmisji danych w okresie gwarancji.

§ 14 ust. 1

Być

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i następującej wysokości:

- a. 10% całkowitej wartości brutto umowy, określonej w § 9 ust. 2 Umowy gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
- b. 5.000,00 zł (Słownie: Pięć tysięcy złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy;
- c. 1.500,00 zł (Słownie: tysiąc pięćset złotych), za opóźnienie w usunięciu awarii za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
- d. 1.000,00 zł za każdy rozpoczęty godzin opóźnienia w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności przybycia serwisu do usunięcia awarii (liczona od rozpoczęcia godziny po upływie godziny wyznaczonej na dojazd serwisu);
- e. 5.000,00 zł kła dorazowo za co najmniej trzykrotne nieprzestrzeganie zasad pomocy help-desk (każdorazowo Zamawiający poinformuje o nieprawidłowościach w jednej z przyjętych form komunikacji).

Jest

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i w następującej wysokości:

- a. 10% całkowitej wartości brutto umowy, określonej w § 9 ust. 2 Umowy gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
- b. 5.000,00 zł (Słownie: Pięć tysięcy złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy;

- c. 1.500,00 zł (Słownie : tysiąc pięćset złotych), za opóźniecie w usunięciu awarii za każde rozpoczęcie opóźnienia;
- d. 1.000,00 zł za każde rozpoczęte godzin opóźnienia w przypadku zgłoszenia przez Zamawiacz tego konieczności przybycia serwisu do usunięcia awarii (liczona od rozpoczęcia tej godziny po upływie godziny wyznaczonej na dojazd serwisu);
- e. 5.000,00 zł karami dorazowo za co najmniej trzykrotne nieprzestrzeganie zasad pomocy help-desk (każdorazowo Zamawiacz poinformuje o nieprawidłowościach w jednej z przyjętych form komunikacji),
- f. **100,00 zł (Słownie : sto złotych), za brak dostępu do serwera aplikacji za każde rozpoczęte godzin opóźnienia, jeżeli awaria nie jest związana z dostępem do internetu;**
- g. **1.000,00 zł (Słownie: jeden tysiąc złotych) za każde rozpoczęcie opóźnienia w niedotrzymaniu terminu przeniesienia serwera aplikacji i doprowadzeniu do pełnej jego funkcjonalności w miejsce wskazane przez Zamawiacz tego określonego w p. XXX OPZ. Za każde rozpoczęcie opóźnienia.**

W załączeniu Wzór Umowy po zmianach (Załącznik nr 2)

- c) Zamawiacz dokonuje modyfikacji postanowień Rozdziału II SIWZ o Opis przedmiotu zamówienia w pkt. 1.2. Zakres zamówienia:

BY/O

1.2.8. dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji na serwerze dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami w Zakładzie Komunikacji Miejskiej w Ciechanowie Sp. z o.o. Dostarczenie Zamawiaczemu kompletnej dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkownika zawierającej pełny opis użytkownicy oprogramowania dedykowanego do obsługi tablic wraz ze wszystkimi systemami składowymi, w ilości: 2 kpl. w wersji papierowej w języku polskim i 2 kpl. w wersji elektronicznej. W odniesieniu do dostarczonych Zamawiaczemu gotowych systemów i oprogramowania, w tym dedykowanego, Wykonawca zapewni Zamawiaczemu bezpieczne świadczenie usług powiązanych tj. udostępniania nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej. Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w §9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiaczemu licencji do systemu i oprogramowania. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników.

Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiacz tego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na własne potrzeby. Wykonawca przekazuje Zamawiaczemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

JEST

1.2.8.dostarczenie, zainstalowanie, uruchomienie i doprowadzenie do pełnej funkcjonalności wszystkich aplikacji dedykowanych do kontroli i sterowania tablicami na serwerze aplikacji dostarczonym przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni hosting aplikacji na rzecz Zamawiacz tego wykorzystując własne zasoby sprzętowe i transmisji danych w okresie gwarancji. Dostarczenie Zamawiaczemu kompletnej dokumentacji technicznej oraz instrukcji użytkownika zawierającej pełny opis użytkownicy oprogramowania dedykowanego do obsługi tablic wraz ze wszystkimi systemami składowymi, w ilości: 2 kpl. w wersji papierowej w języku

polskim i 2 kpl. w wersji elektronicznej. W odniesieniu do dostarczonych Zamawiającemu gotowych systemów i oprogramowania, w tym dedykowanego, Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpieczne świadczenie usług powiązanych tj. udostępniania nakładek i aktualizacji, dostępu do niezbędnej dokumentacji i asysty technicznej.

Z dniem odbioru końcowego Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu, o którym mowa w §9 ust. 2 umowy, udzieli Zamawiającemu licencji do systemu, oprogramowania i urządzeń. Licencja będzie miała charakter licencji bezterminowej, niewyłącznej, nieograniczonej ilościowo, bez limitu użytkowników pozwalającej na nieodpłatną rozbudowę systemu o kolejne tablice (dodanie do systemu, aktywacja i uruchomienie) przy zachowaniu wszystkich funkcjonalności wymaganych w niniejszym zamówieniu

Warunki udzielonych przez Wykonawcę licencji nie mogą stanowić przeszkód do dokonania przez Zamawiającego modyfikacji lub rozbudowy oprogramowania na własne potrzeby.

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu pełną dokumentację techniczną systemu wraz z kodami źródłowymi oprogramowania.

Zamawiający dodaje pkt.1.2.17. do Rozdziału II SIWZ ó Opis przedmiotu zamówienia w pkt. 1.2. § Zakres zamówienia o brzmieniu:

1.2.17. Zapewnienie komunikacji tablic z serwerami za pośrednictwem transmisji pakietowej przez GSM (karty SIM dostarczy Wykonawca na podstawie wybranej przez siebie oferty operatora GSM) Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane przez okres obowiązywania umowy.

Zamawiający informuje, że ulega zmianie termin składania ofert z dnia 18.08.2017 r. na dzień 25.08.2017 r. na godz. 10:00. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego Biuro Obsługi Interesanta- Biuro Podawcze stanowisko Nr 5. Otwarcie ofert nastąpi 25.08.2017 r. o godz. 10.15 w Sali konferencyjnej Urzędu Miasta Ciechanów przy ul. Wodna 1.

Analogicznej zmianie ulegają postanowienia SIWZ rozdz. XVI pkt. 15, rozdz. XVII pkt. 1, oraz rozdz. XVIII pkt. 1. oraz ogłoszenie o zamówieniu nr 2017 / S 129-263302 z dnia 08.07.2017 r.

PREZYDENT MIASTA
/-/ Krzysztof Kosiński

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia - po zmianach (Załącznik nr 6 do SIWZ)

Załącznik nr 2 - Wzór umowy o zmianach (Załącznik nr 10 do SIWZ)