Specyfikacja wodomierzy wraz z osprzętem do zdalnego odczytu liczników

1. Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, suchobieżny:

Wodomierze posiadać muszą co najmniej następujące parametry:

1) jednostrumieniowy o nominalnym strumieniu objętości (ciągłym strumieniu objętości) Q3 = 1,0 m3/h, średnica 15 mm, długość montażowa 110 mm,
2) suchobieżny (z zabezpieczeniem na działanie zewnętrznego pola magnetycznego), miokrobieżny lub hybrydowy,
3) zatwierdzenie typu wydane przez Prezesa Głównego Urzędu Miar oraz odpowiadać wymogom Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2008 r. nr 5, poz. 29) lub ocenę zgodności (badanie typu CE zgodnie z MID) oraz odpowiadać wymogom Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r. nr 3, poz. 27) i atesty higieniczne wydane przez Państwowy Instytut Higieny,
4) posiadać cechę legalizacyjną nadana w roku realizacji dostawy do Zamawiającego,
5) zabezpieczenie przed tworzeniem się skroplin na wewnętrznej stronie okna odczytowego,
6) zabezpieczenie osłony licznika przed zewnętrzną ingerencją (ściskanie, możliwość oddzielenie liczydła od korpusu itp.).
7) nowy, nie używany,
8) parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 klasa B w poziomej i A w pionowej pozycji zabudowy, (PN-ISO 4064 lub równoważne)
9) blokada pełnego obrotu liczydła o 355 stopni,
10) wodomierz niewrażliwy na zakłócenia wywołane przez elementy przed wodomierzem,
11) przystosowany do zdalnego odczytu radiowego.
12) Liczba sztuk – 8.

2. Moduł radiowy o dwukierunkowej transmisji programów i jednokierunkowej transmisji danych pracujący w paśmie 868 MHz, współpracujący z oprogramowaniem do radiowego odczytu.

Minimalne wymagania techniczne:

1) praca baterii w module radiowym min. 10 lat,
2) bateria zintegrowana z modułem,
3) moc modułu 25 mW,
4) szczelna obudowa – praca pod wodą,
5) temperatura pracy od – 10 do +50 stopni Celsjusza.
6) Liczba sztuk – 8

3. Oprogramowanie do importu danych z urządzenia do odczytu danych z transmisji radiowych do komputera stacjonarnego o następujących funkcjonalnościach:

1) tworzenie (import) bazy danych wodomierzy,
2) import odczytów wodomierzy z urządzenia do odczytu danych z transmisji radiowych,
3) eksport danych (wskazań wodomierzy) w postaci pliku wymiany w formacie *xml lub *txt lub *csv,
4) praca pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP, 7, 10,
5) liczba sztuk – 1.

4. Przenośne urządzenie wraz z oprogramowaniem do odczytu danych z transmisji radiowych umożliwiające:

1) konfigurację modułów radiowych,
2) odczyt danych (wskazań liczników-pomiarów) z modułów radiowych,
3) terminal odczytowy wyposażony w minimum 3,5 calowy kolorowy ekran wyposażony w bateria wielokrotnego ładowania lub akumulatory, interfejs Bluetooth, z uchwytem do zamontowania w samochodzie oraz antena umożliwiająca odczyt danych z nakładki radiowej,
4) liczba sztuk – 1.

5. Oprogramowanie do zarządzania danymi związanymi z ewidencją i naliczaniem opłat wg. wskazań wodomierzy (wyposażonych w nakładki radiowe) posiadające następujące funkcjonalności:

- praca na systemach operacyjnych w wersji Windows XP/Vista/7/10,
- instalacja baz danych na systemie operacyjnym Linux,
- instalacja systemu w wersji sieciowej zapewniającej pracę 2 jednoczesnych użytkowników,
- zapewnienie integracji z radiowym systemem do odczytu danych z liczników wody (możliwość importu danych z pliku w formacie TXT, CSV, XML),
- prowadzenie ewidencji w podziale na jednostki (np. ulice) dowolnie określone przez użytkownika,
- wykonywanie naliczania opłat z dowolną częstotliwością,
- naliczanie opłat według dowolnie zdefiniowanych składników (m.in. ilość zużytej wody, abonament przesyłowy, odsetki od nieterminowych wpłat),
- przypisanie więcej niż jednego licznika zużycia wody do jednego konta,
- prowadzenie ewidencji sprzedaży VT (wydruki faktur i rejestru sprzedaży),
- definiowanie własnego szablonu wydruku dokumentów,
- dostęp do systemu poprzez bezpieczne logowanie z użyciem identyfikatora i zaszyfrowanego hasła,
- zapewnienie bezpieczeństwa danych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych,
- wyposażenie systemu w predefiniowane, podstawowe raporty),
- możliwość definiowania raportów wg, potrzeb użytkownika,
- liczba sztuk - 1.

6. Oprogramowanie do zarządzania danymi związanymi z ewidencją i naliczaniem opłat umożliwiające obsługę interesantów on-line, posiadający następujące funkcjonalności:

- architektura modułu musi być trójwarstwowa – złożona z: interfejsu użytkownika – kodu generowanego dla przeglądarki internetowej serwera aplikacji (kod zarządzający aplikacją, wykonujący funkcje z zakresu logiki biznesowej, pośredniczący między żądaniami interfejsu użytkownik a funkcjami udostępnianymi przez bazę danych), bazy danych zgodnej ze standardem SQL; zamówienie obejmuje wszystkie wymienione elementy,
- wyposażenie modułu w system zarządzania treścią CMS,
- moduł powinien być zaprojektowany i wykonany zgodnie z „responsie design" i zapewniać poprawne wyświetlanie i rozkład elementów dopasowany do wymagań komputerów PC i urządzeń mobilnych (telefony i tablety),
- moduł www powinien być zgodny z ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych WCAG 2.0 z uwzględnieniem poziomu AA,
- panel administracyjny powinien być dostępny po autoryzacji za pośrednictwem protokołu https dla administratorów i redaktorów moduły oraz zawierać wszystkie funkcje administracyjne, konfiguracyjne i redakcyjne modułu,
- administrator moduły powinien mieć pełne uprawnienia do wszystkich funkcji w module ,
- wymagania w zakresie tworzenia i edycji artykułów, dodawania załączników w module:

a) Edycja treści

System www musi posiadać wbudowany edytor WYSIWYG, pozwalający na pracę nad artykułami osobom, które nie znaja języka HTML.

b) Artykuły/strony mogą mieć nieograniczona ilość stron/podstroi wewnętrznych.

c) konwersja i drukowanie:

1. wydrukowanie dowolnego artykułu poprzez przygotowanie specjalnej wersji do druku opisanej i zdefiniowanej jako szablon,
2. konwersja dowolnego artykuły do formatu Adobe PDF,
3. wysłanie odnośnika do dowolnego artykułu na podany adres e-mail.

d) załączanie plików do pobrania:

do każdego artykułu/strony należy umożliwić zdefiniowanie listy plików do pobrania.

e) zawartość artykułu:

1. tytuł artykułu, podtytuł, zajawka (skrót artykułu z opcją do rozwinięcia),
2. data publikacji artykułu,
3. część główna artykuły posiadająca możliwość wstawienia treści oraz materiałów multimedialnych,
4. kategoria, w której powinien zostać opublikowany artykuł.

- pozostałe funkcjonalności moduły:

1. wyszukiwarka treści,
2. możliwość zmiany układu graficznego modułu oraz menu modułu,
3. wyposażenie modułu w narzędzie umożliwiające rozsyłanie informacji typu newsletter,
4. wyposażenie moduły w formularz kontaktowy zabezpieczony mechanizmem antyspamowym, dedykowany do kontaktu online,

- funkcjonalności moduły w zakresie zarządzaniem danymi związanymi z ewidencją i naliczaniem opłat za zużytą wodę i ścieki:

1. autoryzacja interesanta w module z wykorzystaniem profilu zaufanego EPUAP interesanta,
2. dostęp autoryzowanego interesanta do danych związanych z ewidencją opłat za zużytą wodę i ścieki.

- liczba sztuk – 1.

7. Dostawa serwera na potrzeby uruchomienia w/w oprogramowania:

- typ: serwer
- liczba sztuk: 1
- rodzaj: montowany w stojaku – 1U
- ilość kieszenie HDD z funkcją hot-swap: minimum 8
- liczba rdzeni: minimum 8
- liczba procesorów: min 1
- pamięć podręczna na procesor: min 20 MB,
- zainstalowana pamięć RAM: min 32 GB,
- faktyczna szybkość pamięci RAM: min 2000 MHz,
- napędy dyskowe HDD: HotSwap,
- pojemność HDD: co najmniej 3X300 GB (RAID 5),
- typ interfejsu HDD: co najmniej 10000 obr/min,
- gwarancja: 3 lata,
- wyposażenie serwera w zasilacz UPS w obudowie RACK.

PROJEKTANT
inż. Arkadiusz Malik
upr. bud. LUB/0048/PWOS/08