

GMINA GOŚCIERADÓW
23-275 Gościeradów
woj. lubelska

Gościeradów, dn. 04.01.2018 r.

ZPO 271.II.1.2018

W związku z planowanym przeprowadzeniem postępowania na wybór wykonawcy usługi informatycznej: **narzędzie informatyczno – komunikacyjne (platforma internetowa dla mieszkańców)** w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, zwracam się z prośbą o przesłanie szacunkowej kwoty całkowitej brutto za wykonanie ww. usługi dla:

- 9 instalacji kolektorów słonecznych o mocy min. 2,6kW,
- 13 instalacji kolektorów słonecznych o mocy min. 3,9kW,
- 5 instalacji kolektorów słonecznych o mocy min. 5,2kW,
- 1 instalacji kolektorów słonecznych o mocy min. 6,5kW

oraz

- 1 instalacji kotła na biomasę o mocy 16kW,
- 1 instalacji kotła na biomasę o mocy 20kW,
- 2 instalacji kotła na biomasę o mocy 24kW,
- 1 instalacji kotła na biomasę o mocy 28kW,
- 1 instalacji kotła na biomasę o mocy 35kW.

Zakres usługi obejmuje utworzenie serwisu internetowego dotyczącego ww. projektu, umieszczenie go na serwerze docelowym oraz utrzymanie przez okres trwałości projektu (5 lat od zakończenia inwestycji). Serwis będzie podpięty do strony Gminy Gościeradów jako zakładka poprzez link.

Powstały serwis służyć będzie zadaniom promocji realizowanego przedsięwzięcia, jak również umożliwi zainteresowanym osobom zgłoszenie uwag i zapytań w odniesieniu do utworzonej infrastruktury.

Podstawowe wymagania dotyczące serwisu/platformy:

- zrealizowany podczas usługi serwis internetowy musi zostać opracowany przy zachowaniu zasad uniwersalnego projektowania;
- powstały serwis musi być zgodny z najpopularniejszymi przeglądarkami internetowymi oraz mieć możliwość otwierania przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych (powinien być responsywny);
- serwis musi być zgodny z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 16 maja 2012

poz.526) - **WYMAGANIA Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) DLA SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH;**

- na stronie musi istnieć możliwość umieszczania bieżących informacji o realizacji inwestycji oraz komunikatów związanych z obsługą infrastruktury;
- serwis powinien posiadać moduł newslettera;
- witryna musi posiadać mechanizmy pozwalające zainteresowanym osobom na zgłaszanie uwag oraz zadawanie pytań związanych z projektem bądź infrastrukturą powstałą w wyniku realizacji projektu, musi istnieć możliwość tworzenia odpowiedzi na zgłoszone uwagi lub pytania;
- administrator/moderator musi mieć możliwość usuwania postów nie związanych z tematem lub niezgodnych z regulaminem zgłaszania uwag i zapytań;
- strona musi obsługiwać formaty plików: pdf, jpg, png, gif oraz tiff;
- pod względem administracyjnym strona powinna pozwalać na utworzenie wielu administratorów z pełnym dostępem, oraz redaktorów z dostępem do określonych elementów serwisu.

Dodatkowo platforma musi posiadać funkcjonalność odczytu uzysków energetycznych z zainstalowanych w gminie instalacji OZE przy wykorzystaniu Regulatorów układu solarnego wyposażonych w moduł Ethernet do WiFi i dodatkową kartą SD. Odczyty powinny być możliwe do wprowadzenia również poprzez import danych z karty SD oraz wprowadzanie danych „ręcznie”. Platforma powinna posiadać możliwość tworzenia odczytów i zapisywać ma dzienną, miesięczną oraz roczną energię zgromadzoną przez kolektory słoneczne jak również generować raporty możliwe do pobrania w formacie XML.

Termin wykonania zadania: do 31 lipca 2018 r.

Zapytanie ma na celu oszacowanie wstępnej wartości zamówienia (służącej do wyboru trybu przeprowadzenia zamówienia), nie zobowiązuje żadnej ze stron do zawarcia umowy i nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Informacje należy przysyłać do dnia 9 stycznia 2018 r. do godz. 10⁰⁰ na adres mailowy ewa.maziarczyk@goscieradow.pl



Z up. WÓJTA
dr Jarosław Czerw
Sekretarz Gminy

14.01.2018
equl

Gościeradów, 09.01.2018 r.

WNIOSEK O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

dot. realizacji zamówienia o wartości szacunkowej
wyrażonej w złotych w kwocie od 5 000 do 30 000 euro.

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Wykonanie narzędzia informatyczno – komunikacyjnego (platforma internetowa dla mieszkańców) w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

2. Szacunkowa wartość zamówienia:

wartość netto: 28 400,00 zł

wartość brutto: 34 932,00 zł

wartość EURO: 6 586,73

3. Imię i nazwisko osoby dokonującej ustalenia wartości zamówienia:

Ewa Maziarczyk

Opis przedmiotu zamówienia - 31.01.2018 r.

4. Ustalenia wartości zamówienia dokonano na podstawie:

Wstępnego rozeznania cenowego

5. Propozycja wyboru procedury zamówienia:

- ☐ Postępowanie na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) -
- ☒ Zapytanie ofertowe skierowane do minimum trzech wykonawców.
- ☐ Zapytanie ofertowe opublikowane w Biuletynie Informacji Publicznej UG.
- ☐ Zlecenie zadania w wyniku negocjacji z jednym wykonawcą.
- ☐

09.01.2018 Ewa Maziarczyk
(data i podpis pracownika merytorycznego)

6. Akceptacja skarbnika

Potwierdzam, iż ww. zamówienie zaplanowane jest w budżecie gminy na 2018 rok

SKARBNIK GMINY

mgr Ewa Lipiec

.....
(data i podpis skarbnika)

Wyrażam zgodę / ~~Nie wyrażam zgody*~~

WÓJTA
mgr Mariusz Szczepanik

.....
(podpis Wójta)

* niepotrzebne skreślić

Opis przedmiotu zamówienia

na usługę informatyczną polegającą na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego (platforma internetowa dla mieszkańców) w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

I. System do zarządzania energią pochodzącą z OZE (w oparciu o technologie TIK).

1. Cel i zadania systemu

- 1) Celem projektu jest zbudowanie i wdrożenie Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE. Wdrażany system musi wykorzystywać inteligentne zarządzanie energią w oparciu o technologie TIK (w tym pomiaru, obsługi i monitoringu wykorzystania energii w kontekście ich skalowalności, elastyczności i niezależności od dostawców).
- 2) System ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o instalacjach OZE,
 - b) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o produkcji energii w wybranych instalacjach OZE,
 - c) zbieranie danych o produkcji energii w instalacjach OZE może się odbywać dla określonych instalacji,
 - d) zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać automatycznie przy wykorzystaniu Regulatorów układu solarnego wyposażonych w moduł Ethernet i dodatkową kartą SD poprzez sieć Internet, poprzez import danych z karty SD (import z pliku) lub poprzez bezpośredni odczyt i manualne wprowadzenie do systemu przez Zleceniodawcę,
 - e) automatycznie zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać z różną, zależną od urządzenia, technologii lub zdefiniowanej przez system częstotliwością, nie mniejszą jednak niż 1odczyt/dzień. W przypadku gdy urządzenia uniemożliwiają odczytów z częstotliwością 1odczyt/dzień to przyjmuje się za wymaganą najwyższą częstotliwość możliwą zapewnioną przez urządzenia i technologię producenta modułów i sterowników.
 - f) generowanie raportów dotyczących ilości wyprodukowanej przez określone grupy instalacji (np. wg rodzaju instalacji - kolektory słoneczne, kotły na biomasę) energii w określonych okresach czasu.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu.

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeniowej,
- b) wykonanie projektu systemu informatycznego,
- c) dostawa i wdrożenie oprogramowania Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE,
- d) dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania do zarządzania bazą danych, oraz innego, potrzebnego do wdrożenia i administrowania Systemem,

- e) uruchomienie procesu automatycznej akwizycji danych – przyłączenie do sieci Internet modułów komunikacyjnych we wszystkich lokalizacjach wymienionych w §1 pkt.1a) umowy i uruchomienie oraz zapewnienie transmisji danych na serwer Zamawiającego. W przypadku instalacji solarnych zastosowany zostanie moduł COMPIT iNEXT (moduł Ethernet), natomiast przy piecach zastosowany będzie moduł MEDIABORD200 (zarówno moduł Ethernet jak i WiFi).
- f) w przypadku modułów Ethernet przez przyłączenie do sieci Internet modułów rozumie się również doprowadzenie kabla (przewodu) LAN od modułu do routera użytkownika instalacji, koszty materiałów niezbędnych do wykonania zadania ponosi Zleceniobiorca,
- g) w przypadku modułów wyszczególnionych w pkt. f) dopuszcza się możliwość stosowania mostków LAN-WLAN w postaci routerów, których dostawa będzie po stronie Zleceniobiorcy,
- h) stosowanie mostków LAN-WLAN w postaci routerów w poszczególnych lokalizacjach musi być uzgodnione pomiędzy zleceniodawcą a zleceniobiorcą,
- i) zapewnienie bezpłatnej transmisji danych z instalacji wymienionych w §1 pkt.1a) umowy oraz automatycznej akwizycji danych przez okres 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru dostawy,
- j) udzielenie licencji na korzystanie z Systemu, oprogramowania bazodanowego oraz innego oprogramowania, które jest niezbędne do uruchomienia Systemu dla użytkowników i administratorów,
- k) udzielenie gwarancji na System,

3. Ogólne wymagania dotyczące systemu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa systemu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Oprogramowanie ma być zainstalowane na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także dostawa i instalacja systemu operacyjnego.

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników wszystkich jednostek organizacyjnych Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony.
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania.

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury bazy danych, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia powinny zostać przygotowane w rozbiciu na poszczególne moduły systemu. Szkolenia użytkowników powinny obejmować szkolenia ogólne, polegające na prezentacji systemu, w tym zarówno w ogólnodostępnej części dotyczącej prezentacji danych jak i ogólnie, części służącej do zarządzania danymi, a także szkolenia stanowiskowe, przeprowadzone indywidualne, dotyczące pełnej ścieżki zarządzania informacjami w systemie. Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji,
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne

1) Wymagania technologiczne i wymagania dotyczące architektury.

- a) system musi być zrealizowany w architekturze klient -serwer,
- b) architektura systemu musi zapewniać przechowywanie danych w bazie danych w jawnych, otwartych standardach,
- c) system musi mieć otwartą, modułową budowę, umożliwiającą jego rozbudowę,
- d) system musi składać się z modułów dziedzicznych, w ramach których realizowane są
- e) poszczególne funkcjonalności (np. moduł integracji danych, moduł zarządzania, moduł administracji, moduł prezentacji itp.)
- f) interfejsy systemu muszą być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej,
- g) system musi być zbudowany w oparciu o uznane na świecie wzorce architektoniczne stosowane w aplikacjach,
- h) oprogramowanie dostarczone w ramach niniejszego zamówienia musi działać w sieci komputerowej Zleceniobiorcy w standardzie TCP/IP a także w sieci Internet,
- i) dostarczone w ramach niniejszego zamówienia oprogramowanie wizualizacji i zarządzania danymi musi działać poprawnie jako aplikacja webowa w przeglądarce WWW, przy czym aplikacja musi działać poprawnie w aktualnych na dzień podpisania umowy wersjach przeglądarek Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- j) oprogramowanie dostarczone w ramach systemu nie powinno wymagać instalacji dodatkowych komponentów typu plug-in przez użytkowników (zwykłych

użytkowników i administratorów). Dla realizacji wybranych funkcji administracyjnych (np. backup) dopuszcza się wykorzystanie zainstalowanych lokalnie. W przypadku oparcia rozwiązania o platformy typu open source, dostarczone oprogramowanie nie może być oparte na wersjach niestabilnych (Beta, Release Candidate),

- k) dostarczone oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego; serwer przeznaczony do instalacji nie jest wyposażony w system operacyjny ani oprogramowanie bazodanowe – Wykonawca powinien zapewnić w ramach umowy wszelkie niezbędne komponenty systemowe do działania „Systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE”.

2) Wymagania dotyczące technologii bazy danych.

- a) natywnym językiem zapytań silnika bazy danych powinien być język SQL (lub język zgodny z jego składnią),
- b) baza danych nie może mieć formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy),
- c) Zleceńobiorca musi dostarczyć narzędzia do analizowania i zarządzania bazą danych,
- d) system musi zapewniać integralność danych.

3) Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

- a) system musi się składać z części ogólnodostępnej, nie wymagającej logowania i części zabezpieczonej (zarządzanie i administracja), dostępnej po zalogowaniu,
- b) system ma pozwalać na zarządzanie użytkownikami oraz zasobami systemu, w tym co najmniej nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie: wglądu do danych, korzystania z określonych funkcji systemu, grupowania użytkowników (m.in.: ze względu na przynależność do danej instytucji, zakres posiadanych uprawnień) i administrowania tymi grupami,
- c) logowanie użytkownika powinno następować przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL,
- d) dostęp do narzędzi administracyjnych powinien być możliwy wyłącznie w sposób autoryzowany i tylko dla uprawnionych użytkowników, przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL. Moduł administracyjny może być aplikacją typu Web dostępną z poziomu przeglądarki lub aplikacją typu desktop,
- e) system powinien umożliwiać tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowującej dane o instalacjach OZE oraz bazy danych produkowanej przez nie energii jak również bazy danych przechowującej użytkowników, systemu, grupy i ich uprawnienia, konfigurację systemu.

5. Szczegółowe wymagania systemu

1) Szczegółowe wymagania funkcjonalne modułów systemu.

System zarządzania energią pochodzącą z OZE powinien składać się co najmniej z następujących modułów:

- a) moduł zarządzania instalacjami OZE,
- b) moduł prezentacji,
- c) moduł automatycznego zbierania danych z OZE – powinien zapewniać akwizycję danych z instalacji OZE wymienionych w §1 pkt.1 umowy,
- d) moduł ręcznego wprowadzania danych o ilości odzyskanej energii – moduł powinien zapewniać wprowadzenie ilości odzyskanej energii za pośrednictwem formularza on-line w cyklu ustalonym na etapie wdrażania dla dowolnej liczby instalacji OZE poza wymienionymi w §1 pkt.1a) umowy.

- e) moduł zarządzania bazą danych.
 - f) moduł administracji.
- 2) Moduł zarządzania instalacjami OZE musi pozwalać na:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie informacji o instalacjach OZE. Przez informacje o instalacjach OZE rozumie się informacje dotyczące instalacji jako całości, ich komponentów, właścicieli instalacji, lokalizacji instalacji, parametrów montażu instalacji, parametrów technicznych instalacji i ich komponentów (np. wielkości, mocy itp.), producentów instalacji i elementów itp.; przy czym szczegółowa lista informacji, jakie będą gromadzone w systemie będzie uzgodniona pomiędzy Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą na etapie analizy przedwdrożeniowej.
 - c) przeglądanie, dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - d) przeglądanie, dodawanie, modyfikowanie, wyszukiwanie wyników pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - e) generowanie raportów, zawierających sumaryczną ilość energii wyprodukowanej przez wybrane instalacje, zdefiniowane grupy instalacji lub wszystkie instalacje w określonym, zdefiniowanym przedziale czasu.
- 3) Moduł prezentacji ma umożliwiać uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej.
- 4) Moduł zbierania danych z OZE ma umożliwiać:
- a) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie, pauzowanie, uruchamianie, konfiguracja częstotliwości i czasu uruchamiania zadań odczytu danych o produkowanej energii z określonych instalacji OZE. Odczyt danych o produkowanej energii w OZE może się odbywać w przypadku wybranych instalacji, które posiadają odpowiednie urządzenia, moduły i łączność umożliwiającą taki pomiar. Każde zadanie odczytu danych jest przyporządkowane do konkretnej instalacji i procedury, zależnej od sposobu pomiaru i posiada określony harmonogram uruchamiania. Dane z pomiarów zapisywane są w bazie danych w taki sposób, że możliwe jest ich powiązanie z konkretną instalacją OZE.
 - b) definiowanie i zarządzanie e-mailowymi powiadomieniami o błędach zadań pobierania danych, generowanie raportów z informacjami o ilości, częstotliwości i błędach zadań pobierania danych dla określonych instalacji, grup instalacji i wszystkich instalacji,
 - c) modyfikowanie istniejących procedur zbierania danych,
 - d) tworzenie nowych procedur zbierania danych na podstawie szablonów, stworzonych z istniejących procedur zbierania danych.
- 5) Moduł zarządzania bazą danych musi umożliwiać:
- a) zarządzanie strukturą bazy danych,
 - b) tworzenie backupu bazy danych,
 - c) przywracanie bazy danych z backupu.
- W przypadku używania Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych moduł musi dodatkowo umożliwiać:
- a) zarządzanie serwerem lokalnie lub za pośrednictwem sieci (TCP/IP),
 - b) zarządzanie serwerem i bazą danych musi się odbywać za pośrednictwem konsoli i narzędzi graficznych,
 - c) uruchomienia narzędzi do zarządzania musi być możliwe w systemie operacyjnym z rodziny Windows i Linux,
 - d) wyświetlenie aktywnych połączeń do bazy danych,
 - e) zatrzymywanie połączeń do bazy danych.

- 6) Moduł administracji musi umożliwiać:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie użytkowników systemu,
 - c) ustawianie haseł dla użytkowników systemu,
 - d) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie grup użytkowników systemu,
 - e) definiowanie listy narzędzi aplikacji do prezentacji danych, które będą dostępne publicznie, bez konieczności logowania,
 - f) definiowanie listy narzędzi widocznych w aplikacjach modułu zarządzania instalacjami OZE, zbierania danych o produkcji energii, modułu prezentacji i modułu administracji dla grup użytkowników systemu.

6. Wymagania dotyczące zawartości bazy danych.

Wszystkie dane gromadzone w systemie mają być przechowywane w centralnej bazie danych. Baza danych ma w zakresie gromadzenia informacji o produkcji energii z OZE przechowywać dane określone podczas analizy przedwdrożeniowej i/lub etapie utworzenia projektu systemu, gdy będzie znany rodzaj i typ instalacji przeznaczonych do montażu.

W szczególności mogą to być dane dotyczące:

Instalacji OZE:

- a) typ instalacji (np. kolektor słoneczny, piec na biomasę itp.),
- b) opis instalacji,
- c) lokalizacja,
- d) opis warunków usytuowania instalacji,
- e) wskazanie na użytkownika instalacji.

Urządzeń wchodzących w skład instalacji:

- a) nazwa urządzenia,
- b) producent urządzenia.

Urządzeń rejestrujących produkcję energii:

- a) nazwa urządzenia,
- b) typ urządzenia,
- c) producent urządzenia.

Pomiarów produkcji energii:

- a) numer pomiaru,
- b) wskazanie na urządzenie rejestrujące,
- c) data ostatniego pomiaru,
- d) typ pomiaru.

Produkcji energii:

- a) wskazanie na numer pomiaru,
- b) wartość mierzonego parametru.

Użytkowników instalacji OZE:

- a) dane osobowe,
- b) dane adresowe.

Baza danych ma w zakresie zarządzania użytkownikami systemu informacji o produkcji energii z OZE oraz ich uprawnieniami, przechowywać co najmniej dane wyspecyfikowane w poniższym zestawieniu.

Konta (role) systemowe:

- a) nazwa konta,
- b) dane osobowe,
- c) adres email,
- d) status (np. aktywny),
- e) przynależność do poszczególnych grup,

- f) hasło, w postaci zaszyfrowanej.

Grupy użytkowników:

- a) nazwa grupy,
- b) wskazanie na profil aplikacji, opisujący wygląd i listę dostępnych narzędzi w aplikacji.

Profile:

- a) nazwa profilu,
- b) wartość profilu, czyli ciąg opisujący wygląd aplikacji i listę dostępnych narzędzi.

II. Serwis internetowy.

1. Zadania serwisu

- 1) Zleceniobiorca zobowiązuje się do utworzenia serwisu internetowego dotyczącego projektu „*Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej*” i umieszczenia go na serwerze docelowym. Serwis będzie podpięty do strony Gminy Gościeradów jako zakładka poprzez link.
- 2) Serwis ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) promowanie realizacji przedsięwzięcia,
 - b) informowanie o sprawach bieżących dotyczących realizacji inwestycji,
 - c) komunikowanie o sprawach związanych z obsługą infrastruktury,
 - d) umożliwienie zgłaszania uwag i zapytań w odniesieniu do utworzonej infrastruktury.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeńowej,
- b) wykonanie projektu serwisu,
- c) dostawa, instalacja i uruchomienie serwisu na serwerze docelowym,
- d) udzielenie licencji na korzystanie z serwisu,
- e) udzielenie gwarancji na serwis,
- f) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji serwisem.

3. Ogólne wymagania dotyczące serwisu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa serwisu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Serwis ma być umieszczony na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także zakup i instalacja systemu operacyjnego (ten sam komputer, na którym zainstalowany będzie system zarządzania energią).

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony,

- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania,
- e) licencje powinny zapewniać bezpłatną, automatyczną akwizycję danych z instalacji wymienionych w §1, pkt 1.a) umowy

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury serwisu, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji (jeśli występują),
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydziałym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne realizacji projektu

Serwis powinien spełniać następujące warunki:

- a) musi zostać opracowany przy zachowaniu zasad uniwersalnego projektowania,
- b) musi być zgodny z najpopularniejszymi przeglądarkami Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome w wersjach aktualnych w dniu uruchomienia serwisu oraz odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- c) musi być zgodny z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 16 maja 2012 poz.526) - WYMAGANIA Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) DLA SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH;

- d) musi być wykonany zgodnie z ideą Responsive Web Design, aby było możliwe obsługiwanie go w przeglądarkach klasycznych jak i mobilnych (na telefonach, tabletach, itp.)
- e) musi istnieć możliwość umieszczania bieżących informacji o realizacji inwestycji oraz komunikatów związanych z obsługą infrastruktury;
- f) powinien posiadać moduł newslettera;
- g) witryna musi posiadać mechanizmy pozwalające zainteresowanym osobom na zgłaszanie uwag oraz zadawanie pytań związanych z projektem bądź infrastrukturą powstałą w wyniku realizacji projektu, musi istnieć możliwość tworzenia odpowiedzi na zgłoszone uwagi lub pytania;
- h) administrator/moderator musi mieć możliwość usuwania postów nie związanych z tematem lub niezgodnych z regulaminem zgłaszania uwag i zapytań;
- i) strona musi obsługiwać formaty plików: pdf, jpg, png, gif oraz tiff;
- j) pod względem administracyjnym strona powinna pozwalać na utworzenie wielu administratorów z pełnym dostępem, oraz redaktorów z dostępem do określonych elementów serwisu.

Opracował dn. ...05.02.2018...

.....*Stanisław Kim*.....

GMINA GOŚCIERADÓW
23-275 Gościeradów
woj. lubelskie

Gościeradów, dnia 07.02.2018 r.

Znak sprawy: ZPO 271.II.3.2018

ZAPYTANIE OFERTOWE

dla zamówienia o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro
w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.)

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Gościeradów
23-275 Gościeradów
Gościeradów Ukazowy 61
tel. (15) 838-11-05

Zaprasza do składania ofert

na usługę informatyczną polegającą na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego (platforma internetowa dla mieszkańców) w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020,

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie narzędzia informatyczno – komunikacyjnego dla 28 instalacji kolektorów słonecznych oraz 6 instalacji kotła na biomasę.
2. Usługa obejmuje opracowanie systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE oraz utworzenie serwisu internetowego dotyczącego ww. projektu, umieszczenie go na serwerze docelowym oraz utrzymanie przez okres trwałości projektu (5 lat od zakończenia inwestycji).
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
4. Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia można uzyskać w Urzędzie Gminy Gościeradów pod nr tel. 15 838 11 05 wew. 424. Pracownikiem uprawnionym do kontaktów w Wykonawcami jest Pan Stanisław Kurz.

II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamówienie należy wykonać do dnia 31 sierpnia 2018.

III. WARUNKI UDZIAŁU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy:

1. posiadają zdolność techniczną i zawodową,

2. dysponują osobami zdolnymi do wykonania usługi,
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Na potwierdzenie spełnienia ww. warunków należy złożyć oświadczenie, będące częścią oferty (formularz ofertowy - zał. nr 1 do niniejszego zapytania).

IV. SPOSÓB SPORZĄDZENIA OFERTY

1. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej, na formularzu będącym załącznikiem nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego i podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
2. W ofercie należy podać cenę ryczałtową netto, kwotę podatku VAT i cenę ryczałtową brutto za wykonanie zadania.
3. Ceny podane w ofercie winny obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
4. Do porównania ofert będzie brana pod uwagę cena ofertowa brutto (z VAT). W przypadku rozbieżności między kwotami podanymi cyfrowo i słownie za wiążącą Zamawiający uzna wartość podaną słownie.
5. W przypadku wpływu dwóch ofert o identycznej cenie Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych.

V. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać na jeden z wybranych sposobów:
 - 1) osobiście - w siedzibie Zamawiającego: Urząd Gminy Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów, I piętro, pokój nr 19 (sekretariat),
 - 2) pocztą – na adres Zamawiającego (adres jak wyżej),
 - 3) drogą mailową na adres: ewa.maziarczyk@goscieradow.pl
2. Ofertę wraz należy złożyć w terminie do dnia: **19 lutego 2018 r.** do godz. **10⁰⁰**
3. W postępowaniu wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia 19.02.2018 r. do godz. 10.00. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty na adres wskazany w pkt 1, a nie data jej wysłania.
4. W przypadku złożenia oferty zawierającej błędy lub braki, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia wyjaśnień lub uzupełnienie oferty w terminie 2 dni od wezwania.
5. W przypadku nie uzupełnienia dokumentów lub nie złożenia wyjaśnień w terminie o którym mowa w pkt. 4 oferta Wykonawcy zostanie odrzucona.

VI. KRYTERIA WYBORU OFERTY

1. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował kryterium **cena ofertowa brutto - 100%**.
2. Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta z najniższą ceną złożoną przez Wykonawcę spełniającego wymagania określone w zapytaniu.

VII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH

1. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą zgodnie ze wzorem —załącznik nr 3 do niniejszego zapytania.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
3. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie przesłana do wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
4. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia otwarcia oferty.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

07.02.2018r. 
.....
mgr Mariusz Szczepaniak

(Data i podpis kierownika Zamawiającego)

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 — Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy
3. Załącznik nr 3 – Wzór umowy.

Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego nr ZPO 271.11.3.2018

Opis przedmiotu zamówienia

I. System do zarządzania energią pochodzącą z OZE (w oparciu o technologie TIK).

1. Cel i zadania systemu

- 1) Celem projektu jest zbudowanie i wdrożenie Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE. Wdrażany system musi wykorzystywać inteligentne zarządzanie energią w oparciu o technologie TIK (w tym pomiaru, obsługi i monitoringu wykorzystania energii w kontekście ich skalowalności, elastyczności i niezależności od dostawców).
- 2) System ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o instalacjach OZE,
 - b) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o produkcji energii w wybranych instalacjach OZE,
 - c) zbieranie danych o produkcji energii w instalacjach OZE może się odbywać dla określonych instalacji,
 - d) zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać automatycznie przy wykorzystaniu Regulatorów układu solarnego wyposażonych w moduł Ethernet i dodatkową kartą SD poprzez sieć Internet, poprzez import danych z karty SD (import z pliku) lub poprzez bezpośredni odczyt i manualne wprowadzenie do systemu przez Zleceniodawcę,
 - e) automatycznie zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać z różną, zależną od urządzenia, technologii lub zdefiniowanej przez system częstotliwością, nie mniejszą jednak niż 1odczyt/dzień. W przypadku gdy urządzenia uniemożliwiają odczytów z częstotliwością 1odczyt/dzień to przyjmuje się za wymaganą najwyższą częstotliwość możliwą zapewnioną przez urządzenia i technologię producenta modułów i sterowników.
 - f) generowanie raportów dotyczących ilości wyprodukowanej przez określone grupy instalacji (np. wg rodzaju instalacji - kolektory słoneczne, kotły na biomasę) energii w określonych okresach czasu.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu.

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeńowej,
- b) wykonanie projektu systemu informatycznego,
- c) dostawa i wdrożenie oprogramowania Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE,
- d) dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania do zarządzania bazą danych, oraz innego, potrzebnego do wdrożenia i administrowania Systemem,
- e) uruchomienie procesu automatycznej akwizycji danych – przyłączenie do sieci Internet modułów komunikacyjnych we wszystkich lokalizacjach wymienionych w

§1 pkt.1a) umowy i uruchomienie oraz zapewnienie transmisji danych na serwer Zamawiającego. W przypadku instalacji solarnych zastosowany zostanie moduł COMPIT iNEXT (moduł Ethernet), natomiast przy piecach zastosowany będzie moduł MEDIABORD200 (zarówno moduł Ethernet jak i WiFi).

- f) w przypadku modułów Ethernet przez przyłączenie do sieci Internet modułów rozumie się również doprowadzenie kabla (przewodu) LAN od modułu do routera użytkownika instalacji, koszty materiałów niezbędnych do wykonania zadania ponosi Zleceniobiorca,
- g) w przypadku modułów wyszczególnionych w pkt. f) dopuszcza się możliwość stosowania mostków LAN-WLAN w postaci routerów, których dostawa będzie po stronie Zleceniobiorcy,
- h) stosowanie mostków LAN-WLAN w postaci routerów w poszczególnych lokalizacjach musi być uzgodnione pomiędzy zleceniodawcą a zleceniobiorcą,
- i) zapewnienie bezpłatnej transmisji danych z instalacji wymienionych w §1 pkt.1a) umowy oraz automatycznej akwizycji danych przez okres 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru dostawy,
- j) udzielenie licencji na korzystanie z Systemu, oprogramowania bazodanowego oraz innego oprogramowania, które jest niezbędne do uruchomienia Systemu dla użytkowników i administratorów,
- k) udzielenie gwarancji na System,

3. Ogólne wymagania dotyczące systemu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa systemu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Oprogramowanie ma być zainstalowane na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także dostawa i instalacja systemu operacyjnego.

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników wszystkich jednostek organizacyjnych Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony.
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania.

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury bazy danych, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia powinny zostać przygotowane w rozbiciu na poszczególne moduły systemu. Szkolenia użytkowników powinny obejmować szkolenia ogólne, polegające na prezentacji systemu, w tym zarówno w ogólnodostępnej części dotyczącej prezentacji danych jak i ogólnie, części służącej do zarządzania danymi, a także szkolenia stanowiskowe, przeprowadzone indywidualne, dotyczące pełnej ścieżki zarządzania informacjami w systemie. Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji,
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne

1) Wymagania technologiczne i wymagania dotyczące architektury.

- a) system musi być zrealizowany w architekturze klient -serwer,
- b) architektura systemu musi zapewniać przechowywanie danych w bazie danych w jawnych, otwartych standardach,
- c) system musi mieć otwartą, modularną budowę, umożliwiającą jego rozbudowę,
- d) system musi składać się z modułów dziedzinowych, w ramach których realizowane są
- e) poszczególne funkcjonalności (np. moduł integracji danych, moduł zarządzania, moduł administracji, moduł prezentacji itp.)
- f) interfejsy systemu muszą być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej,
- g) system musi być zbudowany w oparciu o uznane na świecie wzorce architektoniczne stosowane w aplikacjach,
- h) oprogramowanie dostarczone w ramach niniejszego zamówienia musi działać w sieci komputerowej Zleceniobiorcy w standardzie TCP/IP a także w sieci Internet,
- i) dostarczone w ramach niniejszego zamówienia oprogramowanie wizualizacji i zarządzania danymi musi działać poprawnie jako aplikacja webowa w przeglądarce WWW, przy czym aplikacja musi działać poprawnie w aktualnych na dzień

podpisania umowy wersjach przeglądarek Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych.

- j) oprogramowanie dostarczone w ramach systemu nie powinno wymagać instalacji dodatkowych komponentów typu plug-in przez użytkowników (zwykłych użytkowników i administratorów). Dla realizacji wybranych funkcji administracyjnych (np. backup) dopuszcza się wykorzystanie zainstalowanych lokalnie. W przypadku oparcia rozwiązania o platformy typu open source, dostarczone oprogramowanie nie może być oparte na wersjach niestabilnych (Beta, Release Candidate),
 - k) dostarczone oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego; serwer przeznaczony do instalacji nie jest wyposażony w system operacyjny ani oprogramowanie bazodanowe – Wykonawca powinien zapewnić w ramach umowy wszelkie niezbędne komponenty systemowe do działania „Systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE”.
- 2) Wymagania dotyczące technologii bazy danych.
- a) natywnym językiem zapytań silnika bazy danych powinien być język SQL (lub język zgodny z jego składnią),
 - b) baza danych nie może mieć formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy),
 - c) Zleceniobiorca musi dostarczyć narzędzia do analizowania i zarządzania bazą danych,
 - d) system musi zapewniać integralność danych.
- 3) Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.
- a) system musi się składać z części ogólnodostępnej, nie wymagającej logowania i części zabezpieczonej (zarządzanie i administracja), dostępnej po zalogowaniu,
 - b) system ma pozwalać na zarządzanie użytkownikami oraz zasobami systemu, w tym co najmniej nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie: wglądu do danych, korzystania z określonych funkcji systemu, grupowania użytkowników (m.in.: ze względu na przynależność do danej instytucji, zakres posiadanych uprawnień) i administrowania tymi grupami,
 - c) logowanie użytkownika powinno następować przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL,
 - d) dostęp do narzędzi administracyjnych powinien być możliwy wyłącznie w sposób autoryzowany i tylko dla uprawnionych użytkowników, przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL. Moduł administracyjny może być aplikacją typu Web dostępną z poziomu przeglądarki lub aplikacją typu desktop,
 - e) system powinien umożliwiać tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowującej dane o instalacjach OZE oraz bazy danych produkowanej przez nie energii jak również bazy danych przechowującej użytkowników, systemu, grupy i ich uprawnienia, konfigurację systemu.

5. Szczegółowe wymagania systemu

1) Szczegółowe wymagania funkcjonalne modułów systemu.

System zarządzania energią pochodzącą z OZE powinien składać się co najmniej z następujących modułów:

- a) moduł zarządzania instalacjami OZE,

- b) moduł prezentacji,
 - c) moduł automatycznego zbierania danych z OZE – powinien zapewniać akwizycję danych z instalacji OZE wymienionych w §1 pkt.1 umowy,
 - d) moduł ręcznego wprowadzania danych o ilości odzyskanej energii – moduł powinien zapewniać wprowadzenie ilości odzyskanej energii za pośrednictwem formularza on-line w cyklu ustalonym na etapie wdrażania dla dowolnej liczby instalacji OZE poza wymienionymi w §1 pkt.1a) umowy,
 - e) moduł zarządzania bazą danych,
 - f) moduł administracji.
- 2) Moduł zarządzania instalacjami OZE musi pozwalać na:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie informacji o instalacjach OZE. Przez informacje o instalacjach OZE rozumie się informacje dotyczące instalacji jako całości, ich komponentów, właścicieli instalacji, lokalizacji instalacji, parametrów montażu instalacji, parametrów technicznych instalacji i ich komponentów (np. wielkości, mocy itp.), producentów instalacji i elementów itp.; przy czym szczegółowa lista informacji, jakie będą gromadzone w systemie będzie uzgodniona pomiędzy Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą na etapie analizy przedwdrożeniowej.
 - c) przeglądanie, dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - d) przeglądanie, dodawanie, modyfikowanie, wyszukiwanie wyników pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - e) generowanie raportów, zawierających sumaryczną ilość energii wyprodukowanej przez wybrane instalacje, zdefiniowane grupy instalacji lub wszystkie instalacje w określonym, zdefiniowanym przedziale czasu.
- 3) Moduł prezentacji ma umożliwiać uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej.
- 4) Moduł zbierania danych z OZE ma umożliwiać:
- a) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie, pauzowanie, uruchamianie, konfiguracja częstotliwości i czasu uruchamiania zadań odczytu danych o produkowanej energii z określonych instalacji OZE. Odczyt danych o produkowanej energii w OZE może się odbywać w przypadku wybranych instalacji, które posiadają odpowiednie urządzenia, moduły i łączność umożliwiającą taki pomiar. Każde zadanie odczytu danych jest przyporządkowane do konkretnej instalacji i procedury, zależnej od sposobu pomiaru i posiada określony harmonogram uruchamiania. Dane z pomiarów zapisywane są w bazie danych w taki sposób, że możliwe jest ich powiązanie z konkretną instalacją OZE.
 - b) definiowanie i zarządzanie e-mailowymi powiadomieniami o błędach zadań pobierania danych, generowanie raportów z informacjami o ilości, częstotliwości i błędach zadań pobierania danych dla określonych instalacji, grup instalacji i wszystkich instalacji,
 - c) modyfikowanie istniejących procedur zbierania danych,
 - d) tworzenie nowych procedur zbierania danych na podstawie szablonów, stworzonych z istniejących procedur zbierania danych.
- 5) Moduł zarządzania bazą danych musi umożliwiać:
- a) zarządzanie strukturą bazy danych,
 - b) tworzenie backupu bazy danych,

c) przywracanie bazy danych z backupu.

W przypadku używania Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych moduł musi dodatkowo umożliwiać:

- a) zarządzanie serwerem lokalnie lub za pośrednictwem sieci (TCP/IP),
- b) zarządzanie serwerem i bazą danych musi się odbywać za pośrednictwem konsoli i narzędzi graficznych,
- c) uruchomienia narzędzi do zarządzania musi być możliwe w systemie operacyjnym z rodziny Windows i linux,
- d) wyświetlenie aktywnych połączeń do bazy danych,
- e) zatrzymywanie połączeń do bazy danych.

6) Moduł administracji musi umożliwiać:

- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
- b) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie użytkowników systemu,
- c) ustawianie haseł dla użytkowników systemu,
- d) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie grup użytkowników systemu,
- e) definiowanie listy narzędzi aplikacji do prezentacji danych, które będą dostępne publicznie, bez konieczności logowania,
- f) definiowanie listy narzędzi widocznych w aplikacjach modułu zarządzania instalacjami OZE, zbierania danych o produkcji energii, modułu prezentacji i modułu administracji dla grup użytkowników systemu.

6. Wymagania dotyczące zawartości bazy danych.

Wszystkie dane gromadzone w systemie mają być przechowywane w centralnej bazie danych. Baza danych ma w zakresie gromadzenia informacji o produkcji energii z OZE przechowywać dane określone podczas analizy przedwdrożeniowej i/lub etapie utworzenia projektu systemu, gdy będzie znany rodzaj i typ instalacji przeznaczonych do montażu.

W szczególności mogą to być dane dotyczące:

Instalacji OZE:

- a) typ instalacji (np. kolektor słoneczny, piec na biomasę itp.),
- b) opis instalacji,
- c) lokalizacja,
- d) opis warunków usytuowania instalacji,
- e) wskazanie na użytkownika instalacji.

Urządzeń wchodzących w skład instalacji:

- a) nazwa urządzenia,
- b) producent urządzenia.

Urządzeń rejestrujących produkcję energii:

- a) nazwa urządzenia,
- b) typ urządzenia,
- c) producent urządzenia.

Pomiarów produkcji energii:

- a) numer pomiaru,
- b) wskazanie na urządzenie rejestrujące,
- c) data ostatniego pomiaru,
- d) typ pomiaru.

Produkcji energii:

- a) wskazanie na numer pomiaru,

b) wartość mierzonego parametru.

Użytkowników instalacji OZE:

- a) dane osobowe,
- b) dane adresowe.

Baza danych ma w zakresie zarządzania użytkownikami systemu informacji o produkcji energii z OZE oraz ich uprawnieniami, przechowywać co najmniej dane wyspecyfikowane w poniższym zestawieniu.

Konta (role) systemowe:

- a) nazwa konta,
- b) dane osobowe,
- c) adres email,
- d) status (np. aktywny),
- e) przynależność do poszczególnych grup,
- f) hasło, w postaci zaszyfrowanej.

Grupy użytkowników:

- a) nazwa grupy,
- b) wskazanie na profil aplikacji, opisujący wygląd i listę dostępnych narzędzi w aplikacji.

Profile:

- a) nazwa profilu,
- b) wartość profilu, czyli ciąg opisujący wygląd aplikacji i listę dostępnych narzędzi.

II. Serwis internetowy.

1. Zadania serwisu

- 1) Zleceniobiorca zobowiązuje się do utworzenia serwisu internetowego dotyczącego projektu „*Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej*” i umieszczenia go na serwerze docelowym. Serwis będzie podpięty do strony Gminy Gościeradów jako zakładka poprzez link.
- 2) Serwis ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) promowanie realizacji przedsięwzięcia,
 - b) informowanie o sprawach bieżących dotyczących realizacji inwestycji,
 - c) komunikowanie o sprawach związanych z obsługą infrastruktury,
 - d) umożliwienie zgłaszania uwag i zapytań w odniesieniu do utworzonej infrastruktury.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeńiowej,
- b) wykonanie projektu serwisu,
- c) dostawa, instalacja i uruchomienie serwisu na serwerze docelowym,
- d) udzielenie licencji na korzystanie z serwisu,
- e) udzielenie gwarancji na serwis,
- f) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji serwisem.

3. Ogólne wymagania dotyczące serwisu

- 1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa serwisu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Serwis ma być umieszczony na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także zakup i instalacja systemu operacyjnego (ten sam komputer, na którym zainstalowany będzie system zarządzania energią).

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony,
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania,
- e) licencje powinny zapewniać bezpłatną, automatyczną akwizycję danych z instalacji wymienionych w §1, pkt 1.a) umowy

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury serwisu, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji (jeśli występują),
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń

lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceńodawcy.

4. Warunki techniczne realizacji projektu

Serwis powinien spełniać następujące warunki:

- a) musi zostać opracowany przy zachowaniu zasad uniwersalnego projektowania,
- b) musi być zgodny z najpopularniejszymi przeglądarkami Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome w wersjach aktualnych w dniu uruchomienia serwisu oraz odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- c) musi być zgodny z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 16 maja 2012 poz.526) - WYMAGANIA Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) DLA SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH;
- d) musi być wykonany zgodnie z ideą Responsive Web Design, aby było możliwe obsługiwanie go w przeglądarkach klasycznych jak i mobilnych (na telefonach, tabletach, itp.)
- e) musi istnieć możliwość umieszczania bieżących informacji o realizacji inwestycji oraz komunikatów związanych z obsługą infrastruktury;
- f) powinien posiadać moduł newslettera;
- g) witryna musi posiadać mechanizmy pozwalające zainteresowanym osobom na zgłaszanie uwag oraz zadawanie pytań związanych z projektem bądź infrastrukturą powstałą w wyniku realizacji projektu, musi istnieć możliwość tworzenia odpowiedzi na zgłoszone uwagi lub pytania;
- h) administrator/moderator musi mieć możliwość usuwania postów nie związanych z tematem lub niezgodnych z regulaminem zgłaszania uwag i zapytań;
- i) strona musi obsługiwać formaty plików: pdf, jpg, png, gif oraz tiff;
- j) pod względem administracyjnym strona powinna pozwalać na utworzenie wielu administratorów z pełnym dostępem, oraz redaktorów z dostępem do określonych elementów serwisu.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Załącznik nr 2

FORMULARZ OFERTOWY

DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Gościeradów

Gościeradów Ukazowy 61,

23-275 Gościeradów

NIP: 715-186-35-53 REGON 830409643

DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa

.....

Siedziba:.....

.....

Osoba do kontaktu

Nr telefonu..... email

Po zapoznaniu się z treścią zapytania ofertowego nr ZPO 271.II.3.2018 z dnia 07.02.2018 r.

na usługę informatyczną polegającą na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020,

**SKŁADAM NINIEJSZĄ OFERTE I OFERUJĘ WYKONANIE PRZEDMIOTU
ZAMÓWIENIA ZA CENĘ RYCZAŁTOWĄ:**

Cena bruttozł, (słownie:)

w tym:

a) wartość netto.....zł, (słownie:.....)

b) podatek VAT %, tj zł (słownie:.....)

Oświadczenia Wykonawcy

Ubiegając się o udzielenie ww. zamówienia oświadczam, że:

- 1) posiadam zdolność techniczną i zawodową,
- 2) dysponuję osobami zdolnymi do wykonania usługi,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Ponadto oświadczam, że:

1. Zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i warunkami oraz wzorem umowy stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego i nie zgłaszam do nich zastrzeżeń.
2. W przypadku wyboru mojej oferty jako najkorzystniejszej, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
4. Termin związania ofertą wynosi – 30 dni.

.....
(Podpis Wykonawcy)

....., dnia
(Miejscowość)



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Załącznik nr 3

UMOWA

w dniu r w Gościeradowie pomiędzy:

Gminą Gościeradów reprezentowaną przez :

Wójta Gminy Gościeradów Mariusza Szczepanika

z kontrasygnatą Skarbnika Gminy Ewy Lipiec

zwana w dalszej części umowy Zleceniodawcą,

a

.....
zwanym dalej Zleceniobiorcą

została zawarta umowa o następującej treści:

§1

Przedmiot umowy

1. Zleceniodawca zleca, a Zleceniobiorca przyjmuje wykonanie usługi informatycznej polegającej na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego służącego do:
 - a) automatycznego zarządzania energią pochodzącą z OZE dla 28 instalacji kolektorów słonecznych oraz 6 instalacji kotła na biomasę
 - b) do manualnej akwizycji i analizy ilości odzyskanej energii przez pozostałe instalacje OZE zainstalowane w ramach projektu (514 - instalacji)
 w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020
2. Przedmiot umowy obejmuje zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie i wdrożenie systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE oraz serwisu internetowego wraz z usługą podłączenia instalacji OZE wymienionych w §1, pkt 1.a) do sieci Internet (bez dostawy modułów komunikacyjnych).

§2

Szczegółowy opis przedmiotu umowy.

I. System do zarządzania energią pochodzącą z OZE (w oparciu o technologie TIK).

1. Cel i zadania systemu

- 1) Celem projektu jest zbudowanie i wdrożenie Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE. Wdrażany system musi wykorzystywać inteligentne zarządzanie energią w oparciu o technologie TIK (w tym pomiaru, obsługi i monitoringu wykorzystania energii w kontekście ich skalowalności, elastyczności i niezależności od dostawców).
- 2) System ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o instalacjach OZE,
 - b) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o produkcji energii w wybranych instalacjach OZE,

- c) zbieranie danych o produkcji energii w instalacjach OZE może się odbywać dla określonych instalacji,
- d) zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać automatycznie przy wykorzystaniu Regulatorów układu solarnego wyposażonych w moduł Ethernet i dodatkową kartą SD poprzez sieć Internet, poprzez import danych z karty SD (import z pliku) lub poprzez bezpośredni odczyt i manualne wprowadzenie do systemu przez Zleceniodawcę,
- e) automatycznie zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać z różną, zależną od urządzenia, technologii lub zdefiniowanej przez system częstotliwością, nie mniejszą jednak niż 1odczyt/dzień. W przypadku gdy urządzenia uniemożliwiają odczytów z częstotliwością 1odczyt/dzień to przyjmuje się za wymaganą najwyższą częstotliwość możliwą zapewnioną przez urządzenia i technologię producenta modułów i sterowników.
- f) generowanie raportów dotyczących ilości wyprodukowanej przez określone grupy instalacji (np. wg rodzaju instalacji - kolektory słoneczne, kotły na biomasę) energii w określonych okresach czasu.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu.

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeńiowej,
- b) wykonanie projektu systemu informatycznego,
- c) dostawa i wdrożenie oprogramowania Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE,
- d) dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania do zarządzania bazą danych, oraz innego, potrzebnego do wdrożenia i administrowania Systemem,
- e) uruchomienie procesu automatycznej akwizycji danych – przyłączenie do sieci Internet modułów komunikacyjnych we wszystkich lokalizacjach wymienionych w §1 pkt.1a) umowy i uruchomienie oraz zapewnienie transmisji danych na serwer Zamawiającego. W przypadku instalacji solarnych zastosowany zostanie moduł COMPIT iNEXT (moduł Ethernet), natomiast przy piecach zastosowany będzie moduł MEDIABORD200 (zarówno moduł Ethernet jak i WiFi).
- f) w przypadku modułów Ethernet przez przyłączenie do sieci Internet modułów rozumie się również doprowadzenie kabla (przewodu) LAN od modułu do rutera użytkownika instalacji, koszty materiałów niezbędnych do wykonania zadania ponosi Zleceniobiorca,
- g) w przypadku modułów wyszczególnionych w pkt. f) dopuszcza się możliwość stosowania mostków LAN-WLAN w postaci routerów, których dostawa będzie po stronie Zleceniobiorcy,
- h) stosowanie mostków LAN-WLAN w postaci routerów w poszczególnych lokalizacjach musi być uzgodnione pomiędzy zleceniodawcą a zleceniobiorcą,
- i) zapewnienie bezpłatnej transmisji danych z instalacji wymienionych w §1 pkt.1a) umowy oraz automatycznej akwizycji danych przez okres 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru dostawy,
- j) udzielenie licencji na korzystanie z Systemu, oprogramowania bazodanowego oraz innego oprogramowania, które jest niezbędne do uruchomienia Systemu dla użytkowników i administratorów,
- k) udzielenie gwarancji na System,



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



- l) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji Systemem,
- m) dostarczenie dokumentacji systemu oraz instrukcji dla administratora systemu.

3. Ogólne wymagania dotyczące systemu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa systemu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Oprogramowanie ma być zainstalowane na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także dostawa i instalacja systemu operacyjnego.

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników wszystkich jednostek organizacyjnych Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony.
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania.

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury bazy danych, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia powinny zostać przygotowane w rozbiciu na poszczególne moduły systemu. Szkolenia użytkowników powinny obejmować szkolenia ogólne, polegające na prezentacji systemu, w tym zarówno w ogólnodostępnej części dotyczącej prezentacji danych jak i ogólnie, części służącej do zarządzania danymi, a także szkolenia stanowiskowe, przeprowadzone indywidualnie, dotyczące pełnej ścieżki zarządzania informacjami w systemie. Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji,
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydziałonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zlecniodawcy.

4. Warunki techniczne

1) Wymagania technologiczne i wymagania dotyczące architektury.

- a) system musi być zrealizowany w architekturze klient -serwer,
- b) architektura systemu musi zapewniać przechowywanie danych w bazie danych w jawnych, otwartych standardach,
- c) system musi mieć otwartą, modułową budowę, umożliwiającą jego rozbudowę,
- d) system musi składać się z modułów dziedzinowych, w ramach których realizowane są
- e) poszczególne funkcjonalności (np. moduł integracji danych, moduł zarządzania, moduł administracji, moduł prezentacji itp.)
- f) interfejsy systemu muszą być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej,
- g) system musi być zbudowany w oparciu o uznane na świecie wzorce architektoniczne stosowane w aplikacjach,
- h) oprogramowanie dostarczone w ramach niniejszego zamówienia musi działać w sieci komputerowej Zleceniobiorcy w standardzie TCP/IP a także w sieci Internet,
- i) dostarczone w ramach niniejszego zamówienia oprogramowanie wizualizacji i zarządzania danymi musi działać poprawnie jako aplikacja webowa w przeglądarce WWW, przy czym aplikacja musi działać poprawnie w aktualnych na dzień podpisania umowy wersjach przeglądarek Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- j) oprogramowanie dostarczone w ramach systemu nie powinno wymagać instalacji dodatkowych komponentów typu plug-in przez użytkowników (zwykłych użytkowników i administratorów). Dla realizacji wybranych funkcji administracyjnych (np. backup) dopuszcza się wykorzystanie zainstalowanych lokalnie. W przypadku oparcia rozwiązania o platformy typu open source, dostarczone oprogramowanie nie może być oparte na wersjach niestabilnych (Beta, Release Candidate),
- k) dostarczone oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego; serwer przeznaczony do instalacji nie jest wyposażony w system operacyjny ani oprogramowanie bazodanowe – Zleceniobiorca powinien zapewnić w ramach umowy wszelkie niezbędne komponenty systemowe do działania „Systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE”.

2) Wymagania dotyczące technologii bazy danych.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



- a) natywnym językiem zapytań silnika bazy danych powinien być język SQL (lub język zgodny z jego składnią),
- b) baza danych nie może mieć formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy),
- c) Zleceniobiorca musi dostarczyć narzędzia do analizowania i zarządzania bazą danych,
- d) system musi zapewniać integralność danych.

3) Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

- a) system musi się składać z części ogólnodostępnej, nie wymagającej logowania i części zabezpieczonej (zarządzanie i administracja), dostępnej po zalogowaniu,
- b) system ma pozwalać na zarządzanie użytkownikami oraz zasobami systemu, w tym co najmniej nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie: wglądu do danych, korzystania z określonych funkcji systemu, grupowania użytkowników (m.in.: ze względu na przynależność do danej instytucji, zakres posiadanych uprawnień) i administrowania tymi grupami,
- c) logowanie użytkownika powinno następować przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL,
- d) dostęp do narzędzi administracyjnych powinien być możliwy wyłącznie w sposób autoryzowany i tylko dla uprawnionych użytkowników, przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL. Moduł administracyjny może być aplikacją typu Web dostępną z poziomu przeglądarki lub aplikacją typu desktop,
- e) system powinien umożliwiać tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowującej dane o instalacjach OZE oraz bazy danych produkowanej przez nie energii jak również bazy danych przechowującej użytkowników, systemu, grupy i ich uprawnienia, konfigurację systemu.

5. Szczegółowe wymagania systemu

1) Szczegółowe wymagania funkcjonalne modułów systemu.

System zarządzania energią pochodzącą z OZE powinien składać się co najmniej z następujących modułów:

- a) moduł zarządzania instalacjami OZE,
- b) moduł prezentacji,
- c) moduł automatycznego zbierania danych z OZE – powinien zapewniać akwizycję danych z instalacji OZE wymienionych w §1 pkt.1 umowy,
- d) moduł ręcznego wprowadzania danych o ilości odzyskanej energii – moduł powinien zapewniać wprowadzenie ilości odzyskanej energii za pośrednictwem formularza on-line w cyklu ustalonym na etapie wdrażania dla dowolnej liczby instalacji OZE poza wymienionymi w §1 pkt.1a) umowy,
- e) moduł zarządzania bazą danych,
- f) moduł administracji.

2) Moduł zarządzania instalacjami OZE musi pozwalać na:

- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
- b) dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie informacji o instalacjach OZE. Przez informacje o instalacjach OZE rozumie się informacje dotyczące instalacji jako całości, ich komponentów, właścicieli instalacji, lokalizacji instalacji, parametrów montażu instalacji, parametrów technicznych instalacji i ich komponentów (np.



- wielkości, mocy itp.), producentów instalacji i elementów itp.; przy czym szczegółowa lista informacji, jakie będą gromadzone w systemie będzie uzgodniona pomiędzy Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą na etapie analizy przedwdrożeniowej.
- c) przeglądanie, dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - d) przeglądanie, dodawanie, modyfikowanie, wyszukiwanie wyników pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - e) generowanie raportów, zawierających sumaryczną ilość energii wyprodukowanej przez wybrane instalacje, zdefiniowane grupy instalacji lub wszystkie instalacje w określonym, zdefiniowanym przedziale czasu.
- 3) Moduł prezentacji ma umożliwiać uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej.
- 4) Moduł zbierania danych z OZE ma umożliwiać:
- a) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie, pauzowanie, uruchamianie, konfiguracja częstotliwości i czasu uruchamiania zadań odczytu danych o produkowanej energii z określonych instalacji OZE. Odczyt danych o produkowanej energii w OZE może się odbywać w przypadku wybranych instalacji, które posiadają odpowiednie urządzenia, moduły i łączność umożliwiającą taki pomiar. Każde zadanie odczytu danych jest przyporządkowane do konkretnej instalacji i procedury, zależnej od sposobu pomiaru i posiada określony harmonogram uruchamiania. Dane z pomiarów zapisywane są w bazie danych w taki sposób, że możliwe jest ich powiązanie z konkretną instalacją OZE.
 - b) definiowanie i zarządzanie e-mailowymi powiadomieniami o błędach zadań pobierania danych, generowanie raportów z informacjami o ilości, częstotliwości i błędach zadań pobierania danych dla określonych instalacji, grup instalacji i wszystkich instalacji,
 - c) modyfikowanie istniejących procedur zbierania danych,
 - d) tworzenie nowych procedur zbierania danych na podstawie szablonów, stworzonych z istniejących procedur zbierania danych.
- 5) Moduł zarządzania bazą danych musi umożliwiać:
- a) zarządzanie strukturą bazy danych,
 - b) tworzenie backupu bazy danych,
 - c) przywracanie bazy danych z backupu.
- W przypadku używania Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych moduł musi dodatkowo umożliwiać:
- a) zarządzanie serwerem lokalnie lub za pośrednictwem sieci (TCP/IP),
 - b) zarządzanie serwerem i bazą danych musi się odbywać za pośrednictwem konsoli i narzędzi graficznych,
 - c) uruchomienia narzędzi do zarządzania musi być możliwe w systemie operacyjnym z rodziny Windows i Linux,
 - d) wyświetlenie aktywnych połączeń do bazy danych,
 - e) zatrzymywanie połączeń do bazy danych.
- 6) Moduł administracji musi umożliwiać:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie użytkowników systemu,
 - c) ustawianie haseł dla użytkowników systemu,

- d) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie grup użytkowników systemu.
- e) definiowanie listy narzędzi aplikacji do prezentacji danych, które będą dostępne publicznie, bez konieczności logowania,
- f) definiowanie listy narzędzi widocznych w aplikacjach modułu zarządzania instalacjami OZE, zbierania danych o produkcji energii, modułu prezentacji i modułu administracji dla grup użytkowników systemu.

6. Wymagania dotyczące zawartości bazy danych.

Wszystkie dane gromadzone w systemie mają być przechowywane w centralnej bazie danych. Baza danych ma w zakresie gromadzenia informacji o produkcji energii z OZE przechowywać dane określone podczas analizy przedwdrożeniowej i/lub etapie utworzenia projektu systemu, gdy będzie znany rodzaj i typ instalacji przeznaczonych do montażu.

W szczególności mogą to być dane dotyczące:

Instalacji OZE:

- a) typ instalacji (np. kolektor słoneczny, piec na biomasę itp.),
- b) opis instalacji,
- c) lokalizacja,
- d) opis warunków usytuowania instalacji,
- e) wskazanie na użytkownika instalacji.

Urządzeń wchodzących w skład instalacji:

- a) nazwa urządzenia,
- b) producent urządzenia.

Urządzeń rejestrujących produkcję energii:

- a) nazwa urządzenia,
- b) typ urządzenia,
- c) producent urządzenia.

Pomiarów produkcji energii:

- a) numer pomiaru,
- b) wskazanie na urządzenie rejestrujące,
- c) data ostatniego pomiaru,
- d) typ pomiaru.

Produkcji energii:

- a) wskazanie na numer pomiaru,
- b) wartość mierzonego parametru.

Użytkowników instalacji OZE:

- a) dane osobowe,
- b) dane adresowe.

Baza danych ma w zakresie zarządzania użytkownikami systemu informacji o produkcji energii z OZE oraz ich uprawnieniami, przechowywać co najmniej dane wyspecyfikowane w poniższym zestawieniu.

Konta (role) systemowe:

- a) nazwa konta,
- b) dane osobowe,
- c) adres email,
- d) status (np. aktywny),
- e) przynależność do poszczególnych grup,

f) hasło, w postaci zaszyfrowanej.

Grupy użytkowników:

- a) nazwa grupy,
- b) wskazanie na profil aplikacji, opisujący wygląd i listę dostępnych narzędzi w aplikacji.

Profile:

- a) nazwa profilu,
- b) wartość profilu, czyli ciąg opisujący wygląd aplikacji i listę dostępnych narzędzi.

II. Serwis internetowy

1. Zadania serwisu

- 1) Zleceniobiorca zobowiązuje się do utworzenia serwisu internetowego dotyczącego projektu „*Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej*” i umieszczenia go na serwerze docelowym. Serwis będzie podpięty do strony Gminy Gościeradów jako zakładka poprzez link.
- 2) Serwis ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) promowanie realizacji przedsięwzięcia,
 - b) informowanie o sprawach bieżących dotyczących realizacji inwestycji,
 - c) komunikowanie o sprawach związanych z obsługą infrastruktury,
 - d) umożliwienie zgłaszania uwag i zapytań w odniesieniu do utworzonej infrastruktury.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeniowej,
- b) wykonanie projektu serwisu,
- c) dostawa, instalacja i uruchomienie serwisu na serwerze docelowym,
- d) udzielenie licencji na korzystanie z serwisu,
- e) udzielenie gwarancji na serwis,
- f) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji serwisem.

3. Ogólne wymagania dotyczące serwisu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa serwisu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Serwis ma być umieszczony na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także zakup i instalacja systemu operacyjnego (ten sam komputer, na którym zainstalowany będzie system zarządzania energią).

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników Zleceniodawcy.

- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony,
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania,
- e) licencje powinny zapewniać bezpłatną, automatyczną akwizycję danych z instalacji wymienionych w §1, pkt 1.a) umowy

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

Dokumentacja powinna zawierać opis struktury serwisu, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji (jeśli występują),
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne realizacji projektu

Serwis powinien spełniać następujące warunki:

- a) musi zostać opracowany przy zachowaniu zasad uniwersalnego projektowania,
- b) musi być zgodny z najpopularniejszymi przeglądarkami Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome w wersjach aktualnych w dniu uruchomienia serwisu oraz odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- c) musi być zgodny z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań

dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 16 maja 2012 poz.526) - WYMAGANIA Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) dla systemów teleinformatycznych w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.

- d) musi być wykonany zgodnie z ideą Responsive Web Design, aby było możliwe obsługiwanie go w przeglądarkach klasycznych jak i mobilnych (na telefonach, tabletach, itp.)
- e) musi istnieć możliwość umieszczania bieżących informacji o realizacji inwestycji oraz komunikatów związanych z obsługą infrastruktury;
- f) powinien posiadać moduł newslettera;
- g) witryna musi posiadać mechanizmy pozwalające zainteresowanym osobom na zgłaszanie uwag oraz zadawanie pytań związanych z projektem bądź infrastrukturą powstałą w wyniku realizacji projektu, musi istnieć możliwość tworzenia odpowiedzi na zgłoszone uwagi lub pytania;
- h) administrator/moderator musi mieć możliwość usuwania postów nie związanych z tematem lub niezgodnych z regulaminem zgłaszania uwag i zapytań;
- i) strona musi obsługiwać formaty plików: pdf, jpg, png, gif oraz tiff;
- j) pod względem administracyjnym strona powinna pozwalać na utworzenie wielu administratorów z pełnym dostępem, oraz redaktorów z dostępem do określonych elementów serwisu.

§ 3

Obowiązki Zleceniobiorcy

Zleceniobiorca podczas realizacji zamówienia jest zobowiązany do stosowania Wytycznych dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach RPO WL na lata 2014-2020 w tym do stosowania logotypów projektu w każdej zakładce strony.

§ 4

Obowiązki Zleceniodawcy

Zleceniodawca udostępni wszelkie niezbędne środki i informacje, które umożliwią wykonanie umowy.

§ 5

Termin wykonania umowy

1. Umowę należy wykonać do dnia 31 lipca 2018 r., uwzględniając zapis pkt 2.
2. Dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu wykonania niniejszej umowy jedynie w przypadku opóźnienia w wykonaniu montażu tych instalacji solarów i pieców (będących przedmiotem odrębnej umowy), które zostaną wskazane przez Zleceniodawcę do integracji z systemem.
3. Zleceniobiorca ma zapewnić działanie systemu przez okres trwałości projektu, o którym mowa w Wytycznych dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach RPO WL na lata 2014-2020, bez dodatkowych opłat.

§ 6 Wynagrodzenie

1. Strony ustalają wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy w kwocie: zł brutto. (słownie:) w tym wartość netto w kwociezł oraz podatek VAT w wysokości% tj. w kwocie zł.
2. Rozliczenie za wykonanie usługi nastąpi po jej zakończeniu, potwierdzonym protokołem odbioru końcowego i przekazania.
3. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie do 14 dni od dnia przedłożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek Zleceniobiorcy podany na fakturze.

§ 7 Odbiór końcowy wykonania usługi

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest przedmiot umowy.
2. Za datę zakończenia realizacji umowy przyjmuje się datę prawidłowego powiadomienia Zleceniodawcy przez Zleceniobiorcę o gotowości do odbioru końcowego.
3. W terminie do 14 dni od daty określonej w pkt. 2 Zleceniodawca dokona odbioru przedmiotu umowy i sporządzi protokół.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady:
 - a. nadające się do usunięcia - Zleceniodawca może żądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie,
 - b. nie nadające się do usunięcia - Zleceniodawca może wg swego wyboru:
 - jeżeli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem- obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do wielkości wady,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem- zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Zleceniobiorcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowania lub odstąpić od umowy z winy Zleceniobiorcy.

§ 8 Gwarancja

Zleceniobiorca udziela gwarancji na poprawne działanie systemu zarządzania energią przez okres trwałości projektu.

§ 9 Kary umowne

1. Zleceniodawca ma prawo rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku wykonywania przez Zleceniobiorcę przedmiotu umowy z naruszeniem postanowień niniejszej umowy. W przypadku rozwiązania niniejszej umowy z przyczyn zależnych od Zleceniobiorcy, zapłaci on Zleceniodawcy karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6.

2. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie 20 dni kalendarzowych od upływu terminu wykonania umowy określonego w § 5 pkt. 1 Zleceniodawca może odstąpić od umowy z winy Zleceniobiorcy.
4. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną za opóźnienie w usunięciu wad i usterek powodujących utrudnienia w działaniu systemu lub uniemożliwiających jego poprawne działanie w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
5. Za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub powstałych w okresie gwarancji w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia po upływie terminu do ich usunięcia określonego przez Zleceniodawcę.
6. Zleceniobiorca wyraża zgodę na potrącenia naliczonych kar z należnego mu wynagrodzenia.

§ 10

Prawa autorskie

1. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy, w tym wymienionych w art. 74 ust. 4 oraz w zakresie nieuregulowanym w art. 74 ust. 4, w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 880 ze zm.) na terytorium Polski oraz poza jej granicami, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
 - a) utrwalanie utworu na jakichkolwiek nośnikach,
 - b) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie utworu, w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, każdą znaną techniką,
 - c) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek innej zmiany w utworze,
2. W wyniku przeniesienia praw zgodnie z ust. 1, Zleceniodawca nabywa prawa do korzystania z utworu w pełnym zakresie i w jakikolwiek sposób, bez ograniczeń na wszystkich polach eksploatacji, a także prawa do rozporządzania i innych form udostępniania utworu na rzecz osób trzecich
3. Zleceniobiorca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zleceniodawcę lub na jego zlecenie wszelkich zmian, przeróbek, aktualizacji, uzupełnień i innych modyfikacji Utworu.
4. Zleceniobiorca udziela Zleceniodawcy zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań utworu, dokonanych przez Zleceniodawcę lub na jego zlecenie, a także przenosi na Zleceniodawcę prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich.
5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych nastąpi z chwilą zainstalowania systemu i serwisu na serwerze Zleceniodawcy i podpisaniu protokołu odbioru i przekazania.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



§ 11

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i będą sporządzane w formie aneksu lub porozumień dodatkowych.
2. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZLECENIODAWCA

ZLECENIOBIORCA

Gmina Gościeradów

23-275 Gościeradów

woj. Lubelskie

NIP: 715-18-63-553

REGON: 830-409-643

Gościeradów 19.02.2018 r.

ZPO 271.II.3.2018

Do wszystkich Wykonawców

Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego na usługę informatyczną polegającą na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego (platforma internetowa dla mieszkańców) w ramach projektu pn. „*Montaż kolektorów słonecznych w Gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej*” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Wójt Gminy Gościeradów informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wybrano jako najkorzystniejsza ofertę o wartości brutto **23 739,00 zł**, którą złożyła firma

DEVCOMM ICT
Marek Mędrek
Aleja Warszawska 102/4
20-824 Lublin

Uzasadnienie wyboru:

Oferta wybranego Wykonawcy odpowiada wymogom określonym w zapytaniu ofertowym, tj. spełnia kryterium najniższej ceny.

W postępowaniu oferty złożyli także:

1. **R-SOFT STUDIO** Sp. z o.o. Al. Racławickie 8/14, 20-037 Lublin – cena ofertowa brutto 28 290,00 zł.
2. **SULUMO SOFTWARE** Piotr Poniewozik Piotr Osipa s.j., Al. J. Piłsudskiego 13/1100, 20-011 Lublin – oferta złożona po terminie składania ofert.

WÓJT
hucpawil
mgr Mariusz Szczepaniak

UMOWA 17/2018

zawarta w dniu 21 lutego 2018 r. w Gościeradowie pomiędzy:

Gminą Gościeradów reprezentowaną przez :

Wójta Gminy Gościeradów Mariusza Szczepanika

z kontrasygnatą Skarbnika Gminy Ewy Lipiec

zwana w dalszej części umowy Zleceniodawcą,

a

DEVCOMM ICT Marek Mędrak Aleja Warszawska 102/4, 20-824 Lublin

zwanym dalej Zleceniobiorcą

została zawarta umowa o następującej treści:

§1

Przedmiot umowy

1. Zleceniodawca zleca, a Zleceniobiorca przyjmuje wykonanie usługi informatycznej polegającej na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego służącego do:
 - a) automatycznego zarządzaniu energią pochodzącą z OZE dla 28 instalacji kolektorów słonecznych oraz 6 instalacji kotła na biomasę
 - b) do manualnej akwizycji i analizy ilości odzyskanej energii przez pozostałe instalacje OZE zainstalowane w ramach projektu (514 - instalacji)
- w ramach projektu pn. „Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej” współfinansowanym ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020
2. Przedmiot umowy obejmuje zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie i wdrożenie systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE oraz serwisu internetowego wraz z usługą podłączenia instalacji OZE wymienionych w §1, pkt 1.a) do sieci Internet (bez dostawy modułów komunikacyjnych).

§2

Szczegółowy opis przedmiotu umowy.

I. System do zarządzania energią pochodzącą z OZE (w oparciu o technologie TIK).

1. Cel i zadania systemu

- 1) Celem projektu jest zbudowanie i wdrożenie Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE. Wdrażany system musi wykorzystywać inteligentne zarządzanie energią w oparciu o technologie TIK (w tym pomiaru, obsługi i monitoringu wykorzystania energii w kontekście ich skalowalności, elastyczności i niezależności od dostawców).
- 2) System ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o instalacjach OZE,
 - b) zbieranie i przechowywanie w centralnej bazie danych, informacji o produkcji energii w wybranych instalacjach OZE,



- c) zbieranie danych o produkcji energii w instalacjach OZE może się odbywać dla określonych instalacji,
- d) zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać automatycznie przy wykorzystaniu Regulatorów układu solarnego wyposażonych w moduł Ethernet i dodatkową kartą SD poprzez sieć Internet, poprzez import danych z karty SD (import z pliku) lub poprzez bezpośredni odczyt i manualne wprowadzenie do systemu przez Zleceniodawcę,
- e) automatycznie zbieranie danych o produkcji energii może się odbywać z różną, zależną od urządzenia, technologii lub zdefiniowanej przez system częstotliwością, nie mniejszą jednak niż 1 odczyt/dzień. W przypadku gdy urządzenia uniemożliwiają odczytów z częstotliwością 1 odczyt/dzień to przyjmuje się za wymaganą najwyższą częstotliwość możliwą zapewnioną przez urządzenia i technologię producenta modułów i sterowników.
- f) generowanie raportów dotyczących ilości wyprodukowanej przez określone grupy instalacji (np. wg rodzaju instalacji - kolektory słoneczne, kotły na biomasę) energii w określonych okresach czasu.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu.

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrożeniowej,
- b) wykonanie projektu systemu informatycznego,
- c) dostawa i wdrożenie oprogramowania Systemu zarządzania energią pochodzącą z OZE,
- d) dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania do zarządzania bazą danych, oraz innego, potrzebnego do wdrożenia i administrowania Systemem,
- e) uruchomienie procesu automatycznej akwizycji danych – przyłączenie do sieci Internet modułów komunikacyjnych we wszystkich lokalizacjach wymienionych w §1 pkt.1a) umowy i uruchomienie oraz zapewnienie transmisji danych na serwer Zamawiającego. W przypadku instalacji solarnych zastosowany zostanie moduł COMPIT iNEXT (moduł Ethernet), natomiast przy piecach zastosowany będzie moduł MEDIABORD200 (zarówno moduł Ethernet jak i WiFi).
- f) w przypadku modułów Ethernet przez przyłączenie do sieci Internet modułów rozumie się również doprowadzenie kabla (przewodu) LAN od modułu do routera użytkownika instalacji, koszty materiałów niezbędnych do wykonania zadania ponosi Zleceniobiorca,
- g) w przypadku modułów wymienionych w pkt. f) dopuszcza się możliwość stosowania mostków LAN-WLAN w postaci routerów, których dostawa będzie po stronie Zleceniobiorcy,
- h) stosowanie mostków LAN-WLAN w postaci routerów w poszczególnych lokalizacjach musi być uzgodnione pomiędzy zleceniodawcą a zleceniobiorcą,
- i) zapewnienie bezpłatnej transmisji danych z instalacji wymienionych w §1 pkt.1a) umowy oraz automatycznej akwizycji danych przez okres 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru dostawy,
- j) udzielenie licencji na korzystanie z Systemu, oprogramowania bazodanowego oraz innego oprogramowania, które jest niezbędne do uruchomienia Systemu dla użytkowników i administratorów,
- k) udzielenie gwarancji na System,

- l) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji Systemem,
- m) dostarczenie dokumentacji systemu oraz instrukcji dla administratora systemu.

3. Ogólne wymagania dotyczące systemu

1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa systemu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Oprogramowanie ma być zainstalowane na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także dostawa i instalacja systemu operacyjnego.

2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników wszystkich jednostek organizacyjnych Zleceniodawcy.
- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony.
- d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania.

3) Wymagania dotyczące dokumentacji.

Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.

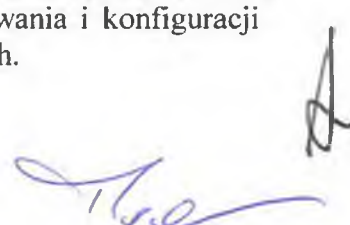
Dokumentacja powinna zawierać opis struktury bazy danych, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.

Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.

4) Wymagania dotyczące szkoleń.

W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.

Szkolenia powinny zostać przygotowane w rozbiciu na poszczególne moduły systemu. Szkolenia użytkowników powinny obejmować szkolenia ogólne, polegające na prezentacji systemu, w tym zarówno w ogólnodostępnej części dotyczącej prezentacji danych jak i ogólnie, części służącej do zarządzania danymi, a także szkolenia stanowiskowe, przeprowadzone indywidualnie, dotyczące pełnej ścieżki zarządzania informacjami w systemie. Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.



5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.

Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.

Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:

- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji,
- b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
- c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydziałonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne

1) Wymagania technologiczne i wymagania dotyczące architektury.

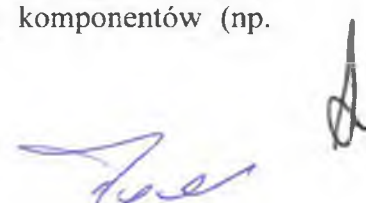
- a) system musi być zrealizowany w architekturze klient -serwer,
- b) architektura systemu musi zapewniać przechowywanie danych w bazie danych w jawnych, otwartych standardach,
- c) system musi mieć otwartą, modułową budowę, umożliwiającą jego rozbudowę,
- d) system musi składać się z modułów dziedzinowych, w ramach których realizowane są
- e) poszczególne funkcjonalności (np. moduł integracji danych, moduł zarządzania, moduł administracji, moduł prezentacji itp.)
- f) interfejsy systemu muszą być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej,
- g) system musi być zbudowany w oparciu o uznane na świecie wzorce architektoniczne stosowane w aplikacjach,
- h) oprogramowanie dostarczone w ramach niniejszego zamówienia musi działać w sieci komputerowej Zleceniobiorcy w standardzie TCP/IP a także w sieci Internet,
- i) dostarczone w ramach niniejszego zamówienia oprogramowanie wizualizacji i zarządzania danymi musi działać poprawnie jako aplikacja webowa w przeglądarce WWW, przy czym aplikacja musi działać poprawnie w aktualnych na dzień podpisania umowy wersjach przeglądarek Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- j) oprogramowanie dostarczone w ramach systemu nie powinno wymagać instalacji dodatkowych komponentów typu plug-in przez użytkowników (zwykłych użytkowników i administratorów). Dla realizacji wybranych funkcji administracyjnych (np. backup) dopuszcza się wykorzystanie zainstalowanych lokalnie. W przypadku oparcia rozwiązanie o platformy typu open source, dostarczone oprogramowanie nie może być oparte na wersjach niestabilnych (Beta, Release Candidate),
- k) dostarczone oprogramowanie powinno zostać zainstalowane na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego; serwer przeznaczony do instalacji nie jest wyposażony w system operacyjny ani oprogramowanie bazodanowe – Zleceniobiorca powinien zapewnić w ramach umowy wszelkie niezbędne komponenty systemowe do działania „Systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE”.

2) Wymagania dotyczące technologii bazy danych.

- a) natywnym językiem zapytań silnika bazy danych powinien być język SQL (lub język zgodny z jego składnią),
 - b) baza danych nie może mieć formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy),
 - c) Zleceniobiorca musi dostarczyć narzędzia do analizowania i zarządzania bazą danych,
 - d) system musi zapewniać integralność danych.
- 3) Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.
- a) system musi się składać z części ogólnodostępnej, nie wymagającej logowania i części zabezpieczonej (zarządzanie i administracja), dostępnej po zalogowaniu,
 - b) system ma pozwalać na zarządzanie użytkownikami oraz zasobami systemu, w tym co najmniej nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie: wglądu do danych, korzystania z określonych funkcji systemu, grupowania użytkowników (m.in.: ze względu na przynależność do danej instytucji, zakres posiadanych uprawnień) i administrowania tymi grupami,
 - c) logowanie użytkownika powinno następować przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL,
 - d) dostęp do narzędzi administracyjnych powinien być możliwy wyłącznie w sposób autoryzowany i tylko dla uprawnionych użytkowników, przy wykorzystaniu bezpiecznego protokołu transmisji danych SSL. Moduł administracyjny może być aplikacją typu Web dostępną z poziomu przeglądarki lub aplikacją typu desktop,
 - e) system powinien umożliwiać tworzenie kopii zapasowych bazy danych przechowującej dane o instalacjach OZE oraz bazy danych produkowanej przez nie energii jak również bazy danych przechowującej użytkowników, systemu, grupy i ich uprawnienia, konfigurację systemu.

5. Szczegółowe wymagania systemu

- 1) Szczegółowe wymagania funkcjonalne modułów systemu.
- System zarządzania energią pochodzącą z OZE powinien składać się co najmniej z następujących modułów:
- a) moduł zarządzania instalacjami OZE,
 - b) moduł prezentacji,
 - c) moduł automatycznego zbierania danych z OZE – powinien zapewniać akwizycję danych z instalacji OZE wymienionych w §1 pkt.1 umowy,
 - d) moduł ręcznego wprowadzania danych o ilości odzyskanej energii – moduł powinien zapewniać wprowadzenie ilości odzyskanej energii za pośrednictwem formularza on-line w cyklu ustalonym na etapie wdrażania dla dowolnej liczby instalacji OZE poza wymienionymi w §1 pkt.1a) umowy,
 - e) moduł zarządzania bazą danych,
 - f) moduł administracji.
- 2) Moduł zarządzania instalacjami OZE musi pozwalać na:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie informacji o instalacjach OZE. Przez informacje o instalacjach OZE rozumie się informacje dotyczące instalacji jako całości, ich komponentów, właścicieli instalacji, lokalizacji instalacji, parametrów montażu instalacji, parametrów technicznych instalacji i ich komponentów (np.



- wielkości, mocy itp.), producentów instalacji i elementów itp.; przy czym szczegółowa lista informacji, jakie będą gromadzone w systemie będzie uzgodniona pomiędzy Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą na etapie analizy przedwdrożeniowej.
- c) przeglądanie, dodawanie, usuwanie, wyszukiwanie i modyfikowanie pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - d) przeglądanie, dodawanie, modyfikowanie, wyszukiwanie wyników pomiarów energii produkowanej przez poszczególne instalacje OZE,
 - e) generowanie raportów, zawierających sumaryczną ilość energii wyprodukowanej przez wybrane instalacje, zdefiniowane grupy instalacji lub wszystkie instalacje w określonym, zdefiniowanym przedziale czasu.
- 3) Moduł prezentacji ma umożliwiać uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej.
- 4) Moduł zbierania danych z OZE ma umożliwiać:
- a) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie, pauzowanie, uruchamianie, konfiguracja częstotliwości i czasu uruchamiania zadań odczytu danych o produkowanej energii z określonych instalacji OZE. Odczyt danych o produkowanej energii w OZE może się odbywać w przypadku wybranych instalacji, które posiadają odpowiednie urządzenia, moduły i łączność umożliwiającą taki pomiar. Każde zadanie odczytu danych jest przyporządkowane do konkretnej instalacji i procedury, zależnej od sposobu pomiaru i posiada określony harmonogram uruchamiania. Dane z pomiarów zapisywane są w bazie danych w taki sposób, że możliwe jest ich powiązanie z konkretną instalacją OZE.
 - b) definiowanie i zarządzanie e-mailowymi powiadomieniami o błędach zadań pobierania danych, generowanie raportów z informacjami o ilości, częstotliwości i błędach zadań pobierania danych dla określonych instalacji, grup instalacji i wszystkich instalacji,
 - c) modyfikowanie istniejących procedur zbierania danych,
 - d) tworzenie nowych procedur zbierania danych na podstawie szablonów, stworzonych z istniejących procedur zbierania danych.
- 5) Moduł zarządzania bazą danych musi umożliwiać:
- a) zarządzanie strukturą bazy danych,
 - b) tworzenie backupu bazy danych,
 - c) przywracanie bazy danych z backupu.
- W przypadku używania Systemu Zarządzania Relacyjną Bazą Danych moduł musi dodatkowo umożliwiać:
- a) zarządzanie serwerem lokalnie lub za pośrednictwem sieci (TCP/IP),
 - b) zarządzanie serwerem i bazą danych musi się odbywać za pośrednictwem konsoli i narzędzi graficznych,
 - c) uruchomienia narzędzi do zarządzania musi być możliwe w systemie operacyjnym z rodziny Windows i Linux,
 - d) wyświetlenie aktywnych połączeń do bazy danych,
 - e) zatrzymywanie połączeń do bazy danych.
- 6) Moduł administracji musi umożliwiać:
- a) uruchamianie interfejsu jako aplikacji webowej, w przeglądarce internetowej,
 - b) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie użytkowników systemu,
 - c) ustawianie haseł dla użytkowników systemu,

- d) tworzenie, usuwanie, modyfikowanie grup użytkowników systemu,
- e) definiowanie listy narzędzi aplikacji do prezentacji danych, które będą dostępne publicznie, bez konieczności logowania,
- f) definiowanie listy narzędzi widocznych w aplikacjach modułu zarządzania instalacjami OZE, zbierania danych o produkcji energii, modułu prezentacji i modułu administracji dla grup użytkowników systemu.

6. Wymagania dotyczące zawartości bazy danych.

Wszystkie dane gromadzone w systemie mają być przechowywane w centralnej bazie danych. Baza danych ma w zakresie gromadzenia informacji o produkcji energii z OZE przechowywać dane określone podczas analizy przedwdrożeniowej i/lub etapie utworzenia projektu systemu, gdy będzie znany rodzaj i typ instalacji przeznaczonych do montażu.

W szczególności mogą to być dane dotyczące:

Instalacji OZE:

- a) typ instalacji (np. kolektor słoneczny, piec na biomasę itp.),
- b) opis instalacji,
- c) lokalizacja,
- d) opis warunków usytuowania instalacji,
- e) wskazanie na użytkownika instalacji.

Urządzeń wchodzących w skład instalacji:

- a) nazwa urządzenia,
- b) producent urządzenia.

Urządzeń rejestrujących produkcję energii:

- a) nazwa urządzenia,
- b) typ urządzenia,
- c) producent urządzenia.

Pomiarów produkcji energii:

- a) numer pomiaru,
- b) wskazanie na urządzenie rejestrujące,
- c) data ostatniego pomiaru,
- d) typ pomiaru.

Produkcji energii:

- a) wskazanie na numer pomiaru,
- b) wartość mierzonego parametru.

Użytkowników instalacji OZE:

- a) dane osobowe,
- b) dane adresowe.

Baza danych ma w zakresie zarządzania użytkownikami systemu informacji o produkcji energii z OZE oraz ich uprawnieniach, przechowywać co najmniej dane wyspecyfikowane w poniższym zestawieniu.

Konta (role) systemowe:

- a) nazwa konta,
- b) dane osobowe,
- c) adres email,
- d) status (np. aktywny),
- e) przynależność do poszczególnych grup,



f) hasło, w postaci zaszyfrowanej.

Grupy użytkowników:

- a) nazwa grupy,
- b) wskazanie na profil aplikacji, opisujący wygląd i listę dostępnych narzędzi w aplikacji.

Profile:

- a) nazwa profilu,
- b) wartość profilu, czyli ciąg opisujący wygląd aplikacji i listę dostępnych narzędzi.

II. Serwis internetowy

1. Zadania serwisu

- 1) Zleceniobiorca zobowiązuje się do utworzenia serwisu internetowego dotyczącego projektu „*Montaż kolektorów słonecznych w gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej*” i umieszczenia go na serwerze docelowym. Serwis będzie podpięty do strony Gminy Gościeradów jako zakładka poprzez link.
- 2) Serwis ma w swoich założeniach spełniać następujące zadania:
 - a) promowanie realizacji przedsięwzięcia,
 - b) informowanie o sprawach bieżących dotyczących realizacji inwestycji,
 - c) komunikowanie o sprawach związanych z obsługą infrastruktury,
 - d) umożliwienie zgłaszania uwag i zapytań w odniesieniu do utworzonej infrastruktury.

2. Zakres rzeczowy realizowanego projektu

Zamówienie obejmuje:

- a) wykonanie analizy przedwdrozeniowej,
- b) wykonanie projektu serwisu,
- c) dostawa, instalacja i uruchomienie serwisu na serwerze docelowym,
- d) udzielenie licencji na korzystanie z serwisu,
- e) udzielenie gwarancji na serwis,
- f) przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi i administracji serwisem.

3. Ogólne wymagania dotyczące serwisu

- 1) Wymagania dotyczące wdrożenia.

Budowa serwisu obejmuje dostawę licencji i wdrożenie oprogramowania. Serwis ma być umieszczony na sprzęcie komputerowym Zleceniodawcy. Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest instalacja oprogramowania, a także zakup i instalacja systemu operacyjnego (ten sam komputer, na którym zainstalowany będzie system zarządzania energią).

- 2) Wymagania dotyczące licencjonowania.

Licencje na oprogramowanie użyte do budowy systemu powinny posiadać następujące cechy:

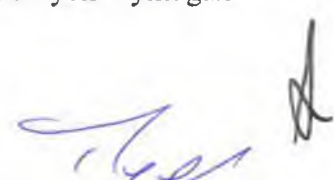
- a) powinny obejmować wszystkie elementy systemu, to jest każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym,
- b) powinny posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne, zapewniające korzystanie z oprogramowania przez pracowników Zleceniodawcy.

- c) powinny być licencjami na czas nieokreślony,
 - d) wszystkie licencje udzielone na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego powinny obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania,
 - e) licencje powinny zapewniać bezpłatną, automatyczną akwizycję danych z instalacji wymienionych w §1, pkt 1.a) umowy
- 3) Wymagania dotyczące dokumentacji.
Zleceniobiorca dostarczy sporządzoną w języku polskim dokumentację: użytkową, administracyjną, techniczną, powykonawczą.
Dokumentacja powinna zawierać opis struktury serwisu, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.
Zleceniobiorca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów systemu.
- 4) Wymagania dotyczące szkoleń.
W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla pracowników Zleceniodawcy (administratorów i użytkowników systemu). Harmonogram szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy.
Szkolenia administratorów powinny obejmować tematykę architektury systemu, wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników monitorowania i konfiguracji narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.
- 5) Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu.
Zleceniobiorca gwarantuje, że system będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.
Serwis gwarancyjny będzie trwał od momentu wdrożenia modułów i będzie obejmował:
- a) aktualizację systemu i składających się na niego aplikacji (jeśli występują),
 - b) świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora w zakresie obsługi technicznej i użytkowej oprogramowania,
 - c) techniczne wsparcie w sytuacjach losowych (np. zniszczenie danych, itp.); w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zleceniodawcy.

4. Warunki techniczne realizacji projektu

Serwis powinien spełniać następujące warunki:

- a) musi zostać opracowany przy zachowaniu zasad uniwersalnego projektowania,
- b) musi być zgodny z najpopularniejszymi przeglądarkami Internet Explorer, Firefox, Opera, Google Chrome w wersjach aktualnych w dniu uruchomienia serwisu oraz odpowiednich dla poszczególnych systemów operacyjnych,
- c) musi być zgodny z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań



dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 16 maja 2012 poz.526) - WYMAGANIA Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) dla systemów teleinformatycznych w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.

- d) musi być wykonany zgodnie z ideą Responsive Web Design, aby było możliwe obsługiwanie go w przeglądarkach klasycznych jak i mobilnych (na telefonach, tabletach, itp.)
- e) musi istnieć możliwość umieszczania bieżących informacji o realizacji inwestycji oraz komunikatów związanych z obsługą infrastruktury;
- f) powinien posiadać moduł newslettera;
- g) witryna musi posiadać mechanizmy pozwalające zainteresowanym osobom na zgłaszanie uwag oraz zadawanie pytań związanych z projektem bądź infrastrukturą powstałą w wyniku realizacji projektu, musi istnieć możliwość tworzenia odpowiedzi na zgłoszone uwagi lub pytania;
- h) administrator/moderator musi mieć możliwość usuwania postów nie związanych z tematem lub niezgodnych z regulaminem zgłaszania uwag i zapytań;
- i) strona musi obsługiwać formaty plików: pdf, jpg, png, gif oraz tiff;
- j) pod względem administracyjnym strona powinna pozwalać na utworzenie wielu administratorów z pełnym dostępem, oraz redaktorów z dostępem do określonych elementów serwisu.

§ 3

Obowiązki Zleceniobiorcy

Zleceniobiorca podczas realizacji zamówienia jest zobowiązany do stosowania Wytycznych dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach RPO WL na lata 2014-2020 w tym do stosowania logotypów projektu w każdej zakładce strony.

§ 4

Obowiązki Zleceniodawcy

Zleceniodawca udostępni wszelkie niezbędne środki i informacje, które umożliwią wykonanie umowy.

§ 5

Termin wykonania umowy

1. Umowę należy wykonać do dnia 31 lipca 2018 r., uwzględniając zapis pkt 2.
2. Dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu wykonania niniejszej umowy jedynie w przypadku opóźnienia w wykonaniu montażu tych instalacji solarów i pieców (będących przedmiotem odrębnej umowy), które zostaną wskazane przez Zleceniodawcę do integracji z systemem.
3. Zleceniobiorca ma zapewnić działanie systemu przez okres trwałości projektu, o którym mowa w Wytycznych dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach RPO WL na lata 2014-2020, bez dodatkowych opłat.

§ 6

Wynagrodzenie

1. Strony ustalają wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy w kwocie: **23.739,00 zł brutto**. (słownie: dwadzieścia trzy tysiące siedemset trzydzieści dziewięć zł 00/100) w tym wartość netto w kwocie 19.300,00 zł oraz podatek VAT w wysokości 23% tj. w kwocie 4.439,00 zł.
2. Rozliczenie za wykonanie usługi nastąpi po jej zakończeniu, potwierdzonym protokołem odbioru końcowego i przekazania.
3. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie do 14 dni od dnia przedłożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek Zleceniobiorcy podany na fakturze.

§ 7

Odbiór końcowy wykonania usługi

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest przedmiot umowy.
2. Za datę zakończenia realizacji umowy przyjmuje się datę prawidłowego powiadomienia Zleceniodawcy przez Zleceniobiorcę o gotowości do odbioru końcowego.
3. W terminie do 14 dni od daty określonej w pkt. 2 Zleceniodawca dokona odbioru przedmiotu umowy i sporządzi protokół.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady:
 - a. nadające się do usunięcia - Zleceniodawca może żądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokołarnie,
 - b. nie nadające się do usunięcia - Zleceniodawca może wg swego wyboru:
 - jeżeli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem - obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do wielkości wady,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem - zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Zleceniobiorcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowania lub odstąpić od umowy z winy Zleceniobiorcy.

§ 8

Gwarancja

Zleceniobiorca udziela gwarancji na poprawne działanie systemu zarządzania energią przez okres trwałości projektu.

§ 9

Kary umowne

1. Zleceniodawca ma prawo rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku wykonywania przez Zleceniobiorcę przedmiotu umowy z naruszeniem postanowień niniejszej umowy. W przypadku rozwiązania niniejszej umowy z przyczyn zależnych od



- Zleceniobiorcy, zapłaci on Zleceniodawcy karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6.
2. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
 3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie 20 dni kalendarzowych od upływu terminu wykonania umowy określonego w § 5 pkt. 1 Zleceniodawca może odstąpić od umowy z winy Zleceniobiorcy.
 4. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną za opóźnienie w usunięciu wad i usterek powodujących utrudnienia w działaniu systemu lub uniemożliwiających jego poprawne działanie w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
 5. Za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub powstałych w okresie gwarancji w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia po upływie terminu do ich usunięcia określonego przez Zleceniodawcę.
 6. Zleceniobiorca wyraża zgodę na potrącenia naliczonych kar z należnego mu wynagrodzenia.

§ 10 Prawa autorskie

1. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy, w tym wymienionych w art. 74 ust. 4 oraz w zakresie nieuregulowanym w art. 74 ust. 4, w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 880 ze zm.) na terytorium Polski oraz poza jej granicami, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
 - a) utrwalanie utworu na jakichkolwiek nośnikach,
 - b) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie utworu, w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, każdą znaną techniką,
 - c) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek innej zmiany w utworze,
2. W wyniku przeniesienia praw zgodnie z ust. 1, Zleceniodawca nabywa prawa do korzystania z utworu w pełnym zakresie i w jakikolwiek sposób, bez ograniczeń na wszystkich polach eksploatacji, a także prawa do rozporządzania i innych form udostępniania utworu na rzecz osób trzecich
3. Zleceniobiorca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zleceniodawcę lub na jego zlecenie wszelkich zmian, przeróbek, aktualizacji, uzupełnień i innych modyfikacji Utworu.
4. Zleceniobiorca udziela Zleceniodawcy zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań utworu, dokonanych przez Zleceniodawcę lub na jego zlecenie, a także przenosi na Zleceniodawcę prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich.
5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych nastąpi z chwilą zainstalowania systemu i serwisu na serwerze Zleceniodawcy i podpisaniu protokołu odbioru i przekazania.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i będą sporządzane w formie aneksu lub porozumień dodatkowych.
2. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZLECENIODAWCA

SKARBNIK GMINY


mgr Ewa Lipiec

WÓJT

mgr Mariusz Szczepanik

ZLECENIOBIORCA

devcomm ict


Marek Medrek
WŁAŚCICIEL

DEVCOMM ICT
Al. Warszawska 10/14 20-824 Lublin
NIP 946-190-59-55, REG 432488518

J. Komce/A

Lublin, 31.07.2018 r.

URZĄD GMINY GOŚCIERADÓW
Kancelaria OgólnaWpł.
dn. 31. 07. 2018

L.dz. 2297.2018.DG

Podpis. 

Gmina Gościeradów

Gościeradów Ukazowy 61

23-275 Gościeradów

Dotyczy: umowy Nr 17/2018 z dnia 21.02.2018r.

Zgodnie z zapisami w.w. Umowy, zgłaszamy gotowość odbioru przedmiotu Umowy.

DEVCOMM ICT
Al. Warszawskie 102/4 20-824 Lublin
NIP 948-190-55-33, REG 432488518

PROTOKÓŁ
z dnia 20 sierpnia 2018 r.

ODBIORU KOŃCOWEGO

wykonania narzędzia informatyczno – komunikacyjnego służącego do automatycznego zarządzania energią pochodzącą z OZE wykonanego w ramach umowy Nr 17/2018 z dnia 21 lutego 2018 r.

Dotyczy zadania pod nazwą: zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie i wdrożenie systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE oraz serwisu internetowego wraz z usługą podłączenia instalacji OZE dla 28 instalacji kolektorów słonecznych oraz 6 instalacji kotła na biomasę do sieci Internet (bez dostawy modułów komunikacyjnych) oraz do manualnej akwizycji i analizy ilości odzyskanej energii przez pozostałe instalacje OZE wykonane w ramach zadania „**Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych w budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Gościeradów**”, która została zrealizowana w ramach projektu „**Montaż kolektorów słonecznych w Gminie Gościeradów poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii słonecznej**”

Zadanie stanowiące przedmiot odbioru zrealizowano w ramach projektu nr RPLU.04.01.00-06-0047/16-00 w ramach Osi priorytetowej 4 Energia przyjazna środowisku, Działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Komisja odbiorowa w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego (Gmina Gościeradów z siedzibą w Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów):

1. Jarosław Czerw – Urząd Gminy Gościeradów
2. Stanisław Kurz – Urząd Gminy Gościeradów
3. Janusz Kapica – Urząd Gminy Gościeradów

Przedstawiciele Wykonawcy (Devcomm ICT Marek Mędrek , ul. Al. Warszawska 102, lok.4, 20-824 Lublin):

4. Sylwia Rypina – Devcomm ICT Marek Mędrek

Czynności odbioru końcowego, które zostały rozpoczęte w dniu 14.08.2018 r. kontynuowano i zakończono dnia 20.08.2018 r.

Przedmiot odbioru:

Przedmiotem odbioru jest wykonanie usługi informatycznej polegającej na wykonaniu narzędzia informatyczno – komunikacyjnego służącego do:

- a) automatycznego zarządzania energią pochodzącą z OZE dla 28 instalacji kolektorów słonecznych oraz 6 instalacji kotła na biomasę;



- b) manualnej akwizycji i analizy ilości odzyskanej energii przez pozostałe instalacje OZE;

Przedmiot umowy obejmuje zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie i wdrożenie systemu do zarządzania energią pochodzącą z OZE oraz serwisu internetowego wraz z usługą podłączenia instalacji OZE do sieci Internet wskazanych instalacji (bez dostawy modułów komunikacyjnych).

Szczegółowy zakres wykonanych prac objętych niniejszym odbiorem określa umowa nr 17/2018 z dn. 21 lutego 2018 r.

ORZECZENIE KOMISJI

Na podstawie przedstawionych dokumentów, po zapoznaniu się z odbieranym zakresem rzeczowym, Komisja stwierdza że przedmiot odbioru został wykonany zgodnie z umową Nr 17/2018 z dnia 21 lutego 2018 r.

Postanowienia komisji:

Dnia 20.08.2018 r. Komisja w składzie jak na wstępie przystąpiła do sporządzenia protokołu końcowego odbioru wykonanych robót.

Komisja stwierdziła, że przekazana dokumentacja odbiorowa spełnia wymogi określone w umowie. System do zarządzania energią z OZE oraz serwis internetowy został zainstalowany i uruchomiony na serwerze Zamawiającego.

Komisja pozytywnie zweryfikowała całość zakresu przedmiotu umowy.

Okres gwarancji wynosi 60 miesięcy liczone od dnia odbioru tj. do dnia 20 sierpnia 2023 r.

Protokół sporządzono w 4 egzemplarzach.

Na tym protokół zakończono i podpisano

Zamawiający:

.....
.....
.....

Wykonawca:

devcomm ict
Sylvia Rypina
Kierownik Zespołu Wdrożeń i Obsługi Klienta

.....
.....
.....

DEVCOMM ICT
Al. Wyzwalców 102A, 20-824 Lublin
NIP 946-190-59-33, REG. 432458518