



**POLSKI
ŁĄD**



BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym na zadanie inwestycyjne:
**„Rozbudowa infrastruktury wodociągowej wraz z wdrożeniem inteligentnego systemu do odczytu wodomierzy
i rozliczania opłat za wodę w Gminie Siedliszcze”,**
które jest dofinansowane ze środków
Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

Załącznik Nr 1.1 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Rozbudowa infrastruktury wodociągowej wraz z wdrożeniem inteligentnego systemu do odczytu wodomierzy
i rozliczania opłat za wodę w Gminie Siedliszcze

(Znak postępowania: GT.272.15.2022)

A. DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJĄCEGO:

Gmina Siedliszcze

ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze, pow. chełmski, woj. lubelskie

NIP: 563-21-60-545, REGON: 110198008

Numer telefonu: (82) 569 22 02,

Poczta elektroniczna [e-mail]: gmina@siedliszcze.pl

Strona internetowa zamawiającego [URL]: <https://www.siedliszcze.pl/>

I.1. Wymiana wodomierzy	
Rodzaj wodomierza	Wodomierz statyczny, elektromagnetyczny z technologią magnetyzmu szczątkowego. Fabrycznie nowy (nie starszy niż 2022 r.) z aktualną legalizacją z zerowym stanem licznika.
Ilość wodomierzy	Wodomierz średnica: 3/4" DN 20 – 2.000 szt. Wodomierz średnica: 1/2" DN 15 – 500 szt. Wodomierz średnica: 1" DN 25 – 2 szt. Wodomierz średnica: 2" DN 50 – 2 szt. Wodomierz średnica 3" DN 80 – 5 szt.

	<p>Dobór odpowiedniej średnicy nowego wodomierza w miejscu montażu należy do Wykonawcy.</p> <p>Uwaga: podane ilości są orientacyjne ze względu na sukcesywne przyłączanie nowych odbiorców. Zamawiający nie jest w stanie oszacować dokładnej ilości na czas wykonywania umowy.</p> <p>Rozliczenie nastąpi wg faktycznie wykonanych prac zgodnie z protokołami odbioru.</p>
Zakres pomiarowy wodomierza	R 800
Certyfikat zgodności z wymaganiami dotyczącymi wody pitnej	PZH lub równoważne
Świadectwo badania typu WE (CE) wg Dyrektywy 2014/32/EG (MID)	Zgodne z EN 14154:2007
Wymagania określone prawem polskim	Wodomierze muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. Nr 209/2007 poz. 1513).
Stopień ochrony	Minimum IP68
Przesył danych	Dedykowana platforma komunikacji
Komunikacja	<p>Wbudowany moduł radiowy o częstotliwości 868MHz lub 433MHz.</p> <p>Sposób komunikacji musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Transportu z dn. 3 lipca 2007r. w sprawie urządzeń nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego</p>
Sposób montażu	Wodomierz przystosowany do pracy w każdej pozycji, bez wpływu pozycji zabudowy na parametry pomiarów
Odczyty inkasenckie	<p>„Walk-by” („odczyt chodzony”) oraz „drive-by” („odczyt przejazdem”)</p> <p>Wymagane szyfrowanie komunikacji pomiędzy urządzeniami.</p>
Zasilanie	Bateryjne - żywotność baterii min. 10 lat przy pełnym obciążeniu transmisji danych
Rejestrator	Rejestrator danych wbudowany w wodomierz, z rejestracją parametrów (wymagania minimalne: data,

	<p>czas, ilość wody zużytej od początku pomiaru, przepływ max i min., przepływ wsteczny, stany alarmów).</p> <p>Parametry odczytowe nadawane przez wodomierze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numer seryjny wodomierza, - aktualna wielkość przepływu wraz z datą i godziną odczytu, - alarm o wystąpieniu przepływu wstecznego, - alarm o niekontrolowanym wycieku (awaria), - alarm o próbie ingerencji magnetycznej - alarm poziomu baterii. <p>Minimalny tryb rejestracji wybranych parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indeks z wodomierza z programowalnym przedziałem czasowym: <ul style="list-style-type: none"> - indeks bieżący, - indeks na wybrany dzień, - objętość przepływu wstecznego. 2. Przepływ maksymalny ze znacznikiem czasu dla każdego dnia 3. Przepływ minimalny z znacznikiem czasu dla każdego dnia.
Urządzenia do odczytu	<p>Model integracji oparty na pliku wymiany. Wykonawca dostarczy 4 szt. dedykowanych terminali (przenośne bezprzewodowe moduły komunikacyjne -mobilne zestawy telemetryczne) wraz z niezbędnym oprogramowaniem do zarządzania i obsługi odczytów radiowych) o funkcjonalności niezbędnej do przeprowadzania odczytów, ich rejestrowania oraz bieżącego monitoringu pracy wodomierzy. Import odczytów radiowych do systemu firmy „VENDIS” ul. Długa 5 lok. 55 20-346 Lublin (program „Opłaty ryczałtowe i licznikowe”) za pośrednictwem pliku wymiany, generowanego przez oprogramowanie dostarczone przez wykonawcę. Zamawiający nie posiada autorskich praw majątkowych do oprogramowania aktualnie funkcjonującego w UM, nie posiada kodów źródłowych oprogramowania, a licencje posiadanego oprogramowania nie umożliwiają mu modyfikacji kodów źródłowych - Zamawiający nie jest w stanie zapewnić Wykonawcy, że udostępni mu stałe, niezmiennie interfejsy integracyjne umożliwiające pełną wymianę danych z nowo uruchamianymi rozwiązaniami. Wykonawca odpowiedzialny jest za dostawę w pełni funkcjonujących rozwiązań opisanych w niniejszym załączniku, w tym jeżeli jest</p>

	<p>konieczne, pozyskanie niezbędnych informacji do realizacji zamówienia, zawarcie koniecznych umów itp.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń o jakości uwzględniającej specyfikę pracy w terenie, w szczególności: zwiększona odporność na upadek oraz odporność na spryskanie wodą (np. trwała obudowa, dedykowane szczelne etui).</p> <p>Urządzenie do odczytu musi tworzyć trasy odczytowe w postaci nazwy miejscowości (nazw ulic w m. Siedliszcze) oraz numeracji posesji oraz wizualizację ich odczytu wraz z przypisanym numerem wodomierza.</p> <p>W zakres zamówienia wchodzi przeszkolenie 4 pracowników zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń.</p>
Gwarancja	<p>Bezpłatne utrzymanie systemu odczytu i pomoc techniczna dla Zamawiającego od dnia uruchomienia i przez okres gwarancji. Po upływie okresu gwarancji opłata eksploatacyjna wg oferty Wykonawcy.</p> <p>Dożywotnia licencja na system.</p> <p>W przypadku awarii wodomierza wymiana na nowy z zaprogramowaniem ostatniego odczytu (zastępczy na czas rozpatrzenia reklamacji) w ciągu dwóch dni roboczych od dnia zgłoszenia.</p> <p>Po ewentualnej naprawie zaprogramowanie ostatniego odczytu z wodomierza zastępczego (ciągła kontynuacja pomiarów).</p> <p>Karty gwarancyjne dla każdego wodomierza dołączone do protokołu wymiany wodomierza ze wskazaniem numeru licznika.</p>
Zakres prac przy wymianie wodomierzy	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena stanu istniejącego orurowania i armatury – w przypadku lokalizacji wodomierza w miejscu problematycznym (w zabudowie typu meble, glazura, terakota) – pozostawienie istniejącego wodomierza i dobór nowego miejsca montażu. 2. W przypadku bezproblematycznym zdemontowanie istniejącego wodomierza. 3. Montaż nowego wodomierza wraz z wymianą lub montażem nowych: zaworu antyskażeniowego, 2 zaworów odcinających (przed i za wodomierzem), ewentualnie łączników i innej armatury niezbędnej do prawidłowego zamontowania i funkcjonowania wodomierzy. 4. W przypadku niesprawnej zasuwy na przyłączy wodociągowym do posesji konieczne będzie mrożenie przyłącza na czas montażu wodomierza. 	

5. Po zainstalowaniu wodomierza zagwarantowanie zasięgu transmisji danych do urządzenia mobilnego odczytu sprzed posesji na drodze dojazdowej.
6. Plombowanie wodomierza jednorazową plombą plastikową z unikalnym numerem.
7. Spisanie protokołu wymiany wodomierza.
8. Zdemontowane wodomierze pozostają własnością Zamawiającego. Zamawiający wskaże miejsce złożenia w swojej bazie technicznej.

I.2. Budowa i wdrożenie strony internetowej Elektronicznego Biura Obsługi Klienta

Wykonawca zaprojektuje i wdroży stronę internetową dedykowaną elektronicznej obsłudze klienta w zakresie spraw dostawy wody.

Wymagania minimalne:

- zgodność strony ze standardami WCAG 2.1
- pierwsza migracja danych wszystkich odbiorców z systemu firmy „VENDIS” ul. Długa 5 lok. 55, 20-346 Lublin (program „Opłaty ryczałtowe i licznikowe”) oraz bieżąca migracja w miarę zmiany danych w systemie „Vendis” minimum raz dziennie w dni robocze
- rejestracja konta użytkownika za pomocą unikalnego loginu i hasła
- powiadomienie e-mail o wystawieniu i udostępnieniu e-faktury
- wgląd do danych odbiorcy związanych z umowami, fakturami i numerami wodomierzy oraz odczytami wodomierzy od stanu zerowego (pełne dane historyczne)
- budowa dodatkowej funkcjonalności opłat za odprowadzanie ścieków (w Gminie Siedliszcze naliczenie opłaty za ścieki odbywa się na podstawie wskazań wodomierza – ok. 550 przyłączy)
- dostęp 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu
- zgłoszenie sprawy przez odbiorcę według dostępnej klasyfikacji zgłoszeń (np. zmiany danych odbiorcy, zgłoszenie awarii, itp.)
- wydruk formularza wpłaty za zużycie wody i odprowadzenie ścieków z danymi odbiorcy i nadawcy przelewu/wpłaty gotówkowej, kwotą do zapłaty oraz numerem faktury
- bezpłatny dostęp do platformy dla odbiorcy
- platforma musi zapewniać bezpieczeństwo transmisji i przechowywania danych
- bezpłatne utrzymanie i serwis platformy dla Zamawiającego od dnia uruchomienia i przez okres gwarancji (wg oferty Wykonawcy). Po upływie okresu gwarancji opłata eksploatacyjna wg oferty Wykonawcy.
- dożywotnia licencja na użytkowanie platformy EBOK dla Zamawiającego na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego

Projekt strony EBOK przed wdrożeniem wymagać będzie akceptacji Zamawiającego.

Inne szczegółowe wymagania zawarte są w załączniku „Specyfikacja techniczno-funkcjonalna” – załącznik nr 12 do SWZ

II. Budowa sieci wodociągowej	
Zakres robót	<p>1. Budowa sieci wodociągowej ul. Długa w Siedliszczu o długości 456,1 m , z odgałęzieniami do 3 szt. hydrantów ppoż DN80 .</p> <p>2. Budowa sieci wodociągowej z montażem hydrantu ppoż typu „retro” na terenie Zespołu Szkół w Siedliszczu przy ul. Szkolnej 64 o długości 80,7 m , z odgałęzieniem do hydrantu ppoż DN80 o długości 1,2 m.</p> <p>3. Budowa sieci wodociągowej ul.Długa-ul.Sokolec w Siedliszczu o długości 580,9 m , z odgałęzieniami do 3 szt. hydrantów ppoż DN80 .</p>
Rodzaj rur wodociągowych	<p>PE100 SDR17 DN/OD110x6,6mm – 536,8 mb</p> <p>PE100 SDR17 DN/OD90mmx6,6mm - 580,9 mb</p>
Uwagi	<p>1. Sieć wodociągowa na ul. Długiej wymaga przejścia pod drogą wojewódzką. Wykonawca musi uzyskać zgodę ZDW na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót i umieszczenie sieci wodociągowej pod drogą.</p> <p>2. Teren Zespołu Szkół w Siedliszczu przy ul. Szkolnej 64 znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej. Wykonawca podczas prowadzenia prac ziemnych musi zapewnić przeprowadzenie badań archeologicznych zgodnie z art. 37e ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.</p>
Odbiór i rozliczenie robót	Wykonawca uzyska od Zamawiającego pełnomocnictwo do występowania przed odpowiednimi organami administracji w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie sieci wodociągowych. Do rozliczenia końcowego robót niezbędne będzie uzyskanie prawomocnej decyzji.