

Opis przedmiotu zamówienia

Część I:

Usługa transmisji danych pomiarowych z 305 punktów pracujących obecnie w APN-ie „Cellbox.pl”

I. Dane ogólne

Świadczona usługa ma zapewnić Zamawiającemu dostarczanie danych o aktualnej wartości wielkości mierzonej lub kontrolowanej z 305 punktów pomiarowych Zamawiającego z wykorzystaniem transmisji GPRS.

Punkty te obecnie pracują z wykorzystaniem kart SIM pracujących w APN-ie „Cellbox.pl”.

II. Transmisja danych pomiarowych:

- Transmisja danych w technologii GSM-GPRS zrealizowana zostanie w oparciu o urządzenia Zamawiającego zamontowane w punktach pomiarowych zgodnie z Wykazem punktów pomiarowych
- Ilość i rodzaj danych podlegających usłudze transmisji dla poszczególnych punktów pomiarowych zawarte są w Wykazie punktów pomiarowych.
- W przypadku konieczności wymiany istniejących w punktach pomiarowych Zamawiającego kart SIM Wykonawca dostarczy i zainstaluje w tych punktach nowe aktywne karty SIM
- Transmisja danych następować będzie cyklicznie z interwałami czasowymi zgodnymi z Wykazem punktów pomiarowych
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany tych interwałów czasowych
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość wymuszania transmisji danych na żądanie poza ustalonymi interwałami czasowymi
- Wykonawca zapewni możliwość realizacji transmisji danych przy wykorzystaniu sieci dowolnego operatora komórkowego.
- Do transmisji danych należy wykorzystać sieć APN odseparowaną od publicznej sieci internetowej
- Do połączenia pomiędzy siedzibą Zamawiającego a siecią APN Wykonawca zestawia łącze VPN oraz dodatkowe, zapasowe łącze GPRS-LTE wraz z modemem i kartą SIM.
- Łącza te będą umożliwiać transmisję między wszystkimi punktami pomiarowymi Zamawiającego zgodnie z Wykazem punktów pomiarowych a serwerami TelWin i Hydra.Net w siedzibie Zamawiającego.
- Wykonawca zapewnia utrzymywanie tych łączy (tzn. zapewnia prawidłowe ich działanie, usuwanie ewentualnych awarii oraz dodatkowo w przypadku zapasowego łącza GPRS pokrywa koszty pakietu transmisyjnego bez ograniczeń ilości przesyłanych danych) przez cały okres trwania umowy
- W przypadku zmiany zasięgu sieci komórkowej skutkującego brakiem transmisji danych z danego punktu pomiarowego Wykonawca wymieni kartę SIM na kartę operatora, który w danym punkcie pomiarowym taką transmisję zapewnia
- Wykonawca zapewni ciągłą i nieprzerwaną transmisję danych z wszystkich punktów pomiarowych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do OPZ, załącznik nr 3 do Umowy - "Wyznaczenie punktów pomiarowych".
- Na zgłoszenie Zamawiającego związane z awarią, bądź brakiem transmisji z punktów pomiarowych Wykonawca w ramach umowy będzie dokonywał serwisu lub wymianie kart SIM oraz przywróceniu transmisji danych

III. Uwagi końcowe

Wyznaczenie punktów pomiarowych dla przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 1 do OPZ

Opis przedmiotu zamówienia

Część II:

Dostawa 164 urządzeń do rejestrowania i transmisji pomiarów przepływów wraz z transmisją danych

I. Dane techniczne rejestratora :

- 4 wejścia cyfrowe: 2 licznikowe typu styk zwierny oraz 2 zdarzeniowe typu styk zwierny
- komunikacja GSM: GPRS, LTE CAT-M1,
- klasa szczelności: IP68
- wewnętrzny zegar RTC z możliwością aktualizacji czasu z systemu
- przesył danych: raz dziennie
- zasilanie: z wewnętrznej baterii litowej umożliwiającej czas pracy do 5 lat
- alarmy: niski stan baterii, zbyt duży pobór prądu, brak przepływu na wodomierzu, zbyt mały przepływ na wodomierzu, zbyt duży przepływ na wodomierzu, stan wejść zdarzeniowych
- współpraca z systemem Hydra.Net
- gotowość do zgodności z dyrektywą NIS2

II. Transmisja danych pomiarowych:

- Transmisja danych w technologii GSM-GPRS zrealizowana zostanie w oparciu o urządzenia dostarczone przez Wykonawcę
- Ilość i rodzaj danych podlegających usłudze transmisji dla poszczególnych punktów pomiarowych zawarte są w Wykazie punktów pomiarowych.
- Transmisja danych następować będzie cyklicznie z interwałami czasowymi zgodnymi z Wykazem punktów pomiarowych
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany tych interwałów czasowych
- Wykonawca zapewni możliwość realizacji transmisji danych przy wykorzystaniu sieci dowolnego operatora komórkowego.
- Do transmisji danych należy wykorzystać sieć APN odseparowaną od publicznej sieci internetowej
- Do połączenia pomiędzy siedzibą Zamawiającego a siecią APN Wykonawca zestawia łącze VPN oraz dodatkowe, zapasowe łącze GPRS-LTE wraz z modemem i kartą SIM.
- Łącza te będą umożliwiać transmisję między wszystkimi punktami pomiarowymi Zamawiającego zgodnie z Wykazem punktów pomiarowych a serwerami TelWin i Hydra.Net w siedzibie Zamawiającego.
- Wykonawca zapewnia utrzymywanie tych łączy (tzn. zapewnia prawidłowe ich działanie, usuwanie ewentualnych awarii oraz dodatkowo w przypadku zapasowego łącza GPRS pokrywa koszty pakietu transmisyjnego bez ograniczeń ilości przesyłanych danych) przez cały okres trwania umowy
- W przypadku zmiany zasięgu sieci komórkowej skutkującego brakiem transmisji danych z danego punktu pomiarowego Wykonawca wymieni kartę SIM na kartę operatora, który w danym punkcie pomiarowym taką transmisję zapewnia
- Wykonawca zapewni ciągłą i nieprzerwaną transmisję danych z wszystkich punktów pomiarowych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do OPZ, załącznik nr 3 do Umowy - "Wyznaczenie punktów pomiarowych".
- Na zgłoszenie Zamawiającego związane z awarią, bądź brakiem transmisji z punktów pomiarowych Wykonawca w ramach umowy będzie dokonywał serwisu lub wymianie kart SIM oraz przywróceniu transmisji danych

III. Uwagi końcowe

Wyznaczenie punktów pomiarowych dla przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 1 do OPZ