



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

Znak postępowania: IDZ.261.2.18.2022

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Postępowanie o wartości szacunkowej poniżej równowartości kwoty 431 000,00 euro, którego przedmiotem jest dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku

Zatwierdzam

PREZES ZARZĄDU

CZŁONEK ZARZĄDU

dr Krzysztof Jarosz

mgr inż. Elżbieta Drwiega

09.09.2022 r.

SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.
38-500 S A N O K, ul. Jana Pawła II 59
nr cent. 134647800, sekretariat tel. 134647900
fax 134648862, REGON 370301150, NIP 687-00-05-556

I. Zapisy wstępne

1. Zamawiający

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku.

Siedziba: ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

NIP: 687-00-05-556

REGON: 370301150

telefon: 134647800, faks: 134648862,

e-mail: sekretariat@spgk.com.pl www.spgk.com.pl; <https://spgk.nowybip.pl/>

KRS w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy, pod numerem 0000118475.

Wysokość kapitału zakładowego: 26.402.500 zł.

2. Tryb postępowania

1) Niniejsze postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art.5 ust. 4 pkt.3 lit a) ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. 2022 poz. 1710) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 2 ust.1. pkt 2)

2) Postępowanie jest prowadzone w oparciu o postanowienia obowiązującego u Zamawiającego „Regulaminie przeprowadzania postępowań o udzielanie podprogowych zamówień publicznych obowiązujący w Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.”;

3) Postępowanie rozpoczyna się z dniem przekazania dokumentacji przetargowej do wymaganej liczby Wykonawców w oparciu o treść niniejszego zaproszenia do złożenia oferty.

4) Zgodnie z art.70¹ §3 KC Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania warunków przetargu w tym także do zamknięcia przetargu bez wyboru oferty.

5) Zamawiającemu przysługuje prawo do przeprowadzenia dodatkowych negocjacji z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu, a także prawo do wezwania Wykonawców do złożenia wyjaśnień, uzupełnień i ofert dodatkowych.

3. Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktów ze strony Zamawiającego jest: Pan Tomasz Orłowski - Kierownik Zakładu Ciepłowniczego, tel. 503 194 497, e-mail: tomasz.orlowski@spgk.com.pl

4. Zamawiający zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, telefon: 134647800, faks: 134648862;*
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o./ jest Pan Michał Hassinger, telefon: 134647835, e-mail: michal.hassinger@spgk.com.pl ;*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *znak postępowania: IDZ.261.2.18.2022*, prowadzonym w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. art.5 ust. 4 pkt 3) lit. a) Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. 2022 poz.

1710) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 2 ust.1. pkt 2).

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 oraz 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* *Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

** *Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

II. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku.
2. Zamówienie obejmuje:
 - 1) Dostawę wszystkich, niezbędnych do poprawnej pracy urządzeń w tym Modułów Telemetrycznych pracujących w technologii NB-IoT wraz z kartami SIM:
 - a) 70 sztuk Modułów Telemetrycznych Bateriajnych do Multical 601/602;
 - b) 300 sztuk Modułów Telemetrycznych Bateriajnych do Multical 603;
 - 2) Usługę dostępu do Oprogramowania Telemetrycznego.
 - 3) Zapewnienie odpowiedniego Środowiska Telemetrycznego wraz ze zdalnym dostępem do Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.
 - 4) Usługę utrzymania Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.

- 5) Zapewnienie Transmisji Danych w technologii NB-IoT przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru Systemu.
 - 6) Usługę integracji Środowiska Telemetrycznego z systemem bilingowym pracującym u Zamawiającego za pomocą pliku wymiany danych.
 - 7) Szkolenie z zakresu instalacji Modułów Telemetrycznych oraz użytkownika Oprogramowania Telemetrycznego.
3. Szczegółowy opis zamówienia stanowi załącznik nr 6 do Zaproszenia do złożenia oferty.
 4. Ceny zaoferowane przez Wykonawcę, nie mogą ulec zmianie na niekorzyść Zamawiającego przez cały okres trwania umowy (poza przypadkami opisanymi w umowie)
 5. Dostarczone Moduły objęte są 12-miesięczną gwarancją jakości, licząc od dnia Protokołu Dostawy Modułów, przy czym jednocześnie zapewnia się 5-letni okres pracy danego Modułu bateryjnego (na dostarczonej wraz z urządzeniem baterii), przy zachowaniu zasad należytej instalacji urządzenia i korzystania z niego.
 6. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, oznacza to, że zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne” (szczegóły w tym zakresie zostały wskazane w opisie przedmiotu zamówienia).
 7. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
 8. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i urządzenia/wyroby spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż wskazany w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały/wyroby, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że wyrób/materiał jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.
 9. Wskazanie przez Zamawiającego marki lub nazwy handlowej określa klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu uszczegółowienia przedmiotu zamówienia (jeśli dotyczy).
 10. Zamawiający informuje, że dołożył wszelkich starań w celu zachowania warunków konkurencyjności. Jeżeli mimo to w tekście jakiegokolwiek rodzaju dokumentacji pojawiają się nazwy własne, oznaczenia lub parametry wskazujące na konkretny produkt należy zawsze traktować to jako rozwiązania przykładowe.
 11. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):
3223000-4 Radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą

III. Warunki dopuszczenia do postępowania

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
 - Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie;
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie;
 - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie;
 - 4) zdolności technicznej lub zawodowej,
 - Zamawiający uzna, że Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał w zakresie umów realizowanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej dwie dostawy minimum 300 sztuk urządzeń IoT z zastosowaniem modułów telemetrycznych do odczytu liczników ciepła pracujących w technologii NB - IoT (LTE Cat NB1/2) i montowanych w całości wewnątrz przelicznika w ramach jednej umowy (każde z zamówień).

Pouczenie:

Zamawiający informuje, że zgodnie z wyrokiem TSUE C-387/14 – Wykonawca może polegać na doświadczeniu grupy Wykonawców, której był członkiem przy innym zamówieniu, jeżeli faktycznie i konkretnie uczestniczył w jego realizacji. W takim przypadku Zamawiający będzie badał rzeczywisty udział tego Wykonawcy w realizacji prac wykonanych w ramach konsorcjum, który musi potwierdzać spełnienie warunku udziału.

2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub korzystania z zasobów trzecich – minimum jeden Wykonawca lub jeden podmiot udostępniający zasoby musi posiadać pełne doświadczenie wskazane w warunku udziału w postępowaniu w ust. 1 pkt 4) Zaproszenia do złożenia oferty.
3. Bezwzględnie wymaga się, aby Wykonawca posiadał w swej ofercie moduły Telemetryczne Baterijne NB-IoT o parametrach zdefiniowanych przez Zamawiającego do co najmniej dwóch przeliczników ciepła innych producentów niż ciepłomierze objęte postępowaniem. Do oferty należy dołączyć odpowiednie oświadczenie zawarte załączniku nr 4 do Zaproszenia do złożenia oferty.
4. Na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej ustawą, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:
 - a) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - b) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022

- r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- c) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.
5. Powyższe wykluczenie następować będzie na okres trwania ww. okoliczności.
 6. W przypadku wykonawcy lub uczestnika konkursu wykluczonego na podstawie ust. 4, zamawiający odrzuca wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub ofertę takiego wykonawcy lub uczestnika konkursu, nie zaprasza go do złożenia oferty wstępnej, oferty podlegającej negocjacom, oferty dodatkowej, oferty lub oferty ostatecznej, nie zaprasza go do negocjacji lub dialogu, a także nie prowadzi z takim wykonawcą negocjacji lub dialogu, odrzuca wniosek o dopuszczenie do udziału w konkursie, nie zaprasza do złożenia pracy konkursowej lub nie przeprowadza oceny pracy konkursowej, odpowiednio do trybu stosowanego do udzielenia zamówienia publicznego oraz etapu prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
 7. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 4) Zaproszenia do złożenia oferty, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia.
 8. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, oświadczenie, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 4) Zaproszenia do złożenia oferty, podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu.
 9. W przypadkach, o których mowa w rozdziale VI ust. 1 Zaproszenia do złożenia oferty, zamawiający może badać, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby podstawy wykluczenia. Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w rozdziale V ust. 1 pkt 4) Zaproszenia do złożenia oferty.
 10. Zgodnie z art. 110 ust. 1 PZP, Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 11. Zamawiający orzeknie o istnieniu lub braku przesłanek do wykluczenia wykonawcy z postępowania, na podstawie złożonego przez wykonawcę oświadczenia zawartego w formularzu ofertowego stanowiący załącznik nr 1 do Zaproszenia do złożenia oferty.
 12. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
 13. Ocena spełniania warunków wskazanych w ust. 1 oraz 3 zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia”, na podstawie złożonego oświadczenia którego wzór jest zawarty w załączniku nr 4 do zaproszenia do złożenia oferty oraz dokumentów wskazanych w rozdziale V. Nie spełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

IV. Oferta

1. Oferty należy złożyć nie później niż do dnia **28.09.2022 r.** do godziny **12:00** pisemnie w sekretariacie Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (pok. nr 10). Oferty wniesione po terminie nie będą rozpatrywane bez względu na przyczyny opóźnienia i zostaną niezwłocznie zwrócone.

2. Na opakowaniu należy zamieścić informacje o adresie i firmie Wykonawcy a także czytelny napis: **„Oferta: Dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku - IDZ.261.2.18.2022- nie otwierać w sekretariacie”;**
3. Opis sposobu przygotowania oferty:
 - 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
 - 2) Wykonawca sam ponosi koszty przygotowania i złożenia oferty,
 - 3) do oferty muszą być dołączone dokumenty wymienione w punkcie V,
 - 4) oferta musi być sporządzona w języku polskim, czytelnym pismem pod rygorem jej nieważności. Wszelkie dokumenty i oświadczenia dołączone do oferty, sporządzone w językach obcych muszą być złożone z tłumaczeniem na język polski, a podczas oceny oferty, Zamawiający będzie opierał się na tłumaczeniu.
 - 5) wszystkie strony oferty, w szczególności strony Formularza oferty wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy Wykonawcy; wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być naniesione czytelnie i parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającą parafkę),
 - 6) wszystkie strony powinny być ponumerowane,
 - 7) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych,
 - 8) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Kwota zaoferowana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym stanowi wynagrodzenie ryczałtowe.
5. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców o wyborze danej oferty.

V. Dokumenty

1. Wymagane dokumenty i oświadczenia.
 - 1) Oferta sporządzona zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do Zaproszenia (**Forma dokumentu: oryginał**);
 - 2) Pełnomocnictwo upoważniające do podpisania oferty o ile upoważnienie to nie wynika z innych załączonych dokumentów. Do oferty winien być dołączony **oryginał lub poświadczona przez notariusza za zgodność z oryginałem kopia stosownego pełnomocnictwa**.
 - 3) Aktualny odpis z KRS lub informację z CEIDG (**Forma dokumentu: oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem**).
 - 4) Oświadczenie/a o których mowa w rozdziale III ust. 7-9 Zaproszenia (jeżeli dotyczy) sporządzone zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do zaproszenia (**Forma dokumentu: oryginał**).

- 5) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z załącznikiem nr 4 do Zaproszenia (**Forma dokumentu: oryginał**);
 - 6) Wykaz wykonanych dostaw zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do Zaproszenia wraz z podaniem ich wielkości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy (**Forma dokumentu: wykaz – oryginał, referencje: oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem, oświadczenie Wykonawcy – oryginał**);
2. Forma dokumentów:
- 1) Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
 - 2) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości;
 - 3) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

VI. Informacja o podwykonawcach

1. Wykonawca, może powierzyć wykonanie części przedmiotu zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie tych części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców o ile są mu znane. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, przyjmuje się, że przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę. Wskazanie będzie miało miejsce w Formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do zaproszenia do złożenia oferty.
2. W przypadku powierzenia podwykonawcy do wykonania przedmiotu umowy lub części umowy, Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za jego działania lub zaniechania jak za własne działania lub zaniechania.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

VII. Kryteria oceny ofert i sposób obliczenia ceny oferty.

1. Zamawiający dokona wyboru ofert na podstawie poniższych kryteriów:

1 pkt = 1%

- | | | |
|-----------------|----------------|------|
| 1) Cena /koszt/ | waga kryterium | 100% |
|-----------------|----------------|------|

Kryterium „cena” – punktacja zostanie przyznana zgodnie z poniższym wzorem:

$P_c =$	najniższa zaoferowana cena brutto spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu	x 100
	cena brutto oferty badanej	

Maksymalna ilość punktów jaką może uzyskać oferta w kryterium „cena” wynosi 100 punktów.

2. Punkty przyznane w kryterium jw. będą zaokrąglane do 2 miejsc po przecinku.
3. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
4. Zamówienie zostanie udzielone temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów.
5. Cenę za wykonanie całości przedmiotu zamówienia należy przedstawić w Formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do Zaproszenia do złożenia oferty. Wykonawca w Formularzu oferty podaje cenę za realizację całości zamówienia oraz cenę jednostkową za dany asortyment/usługę.
6. Podana w Formularzu Oferty (zał. nr 1) cena oferty brutto służyć będzie wyłącznie do porównania ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty. **Rozliczenia za realizację zamówienia będą prowadzone w oparciu o cenę jednostkową brutto podaną przez Wykonawcę w Formularzu oferty oraz faktyczną ilość dostarczonego asortymentu lub wykonanej usługi.**
7. Ceny jednostkowe podane w Formularzu ofertowym są ceną ostatecznymi, niepodlegające negocjacji i wyczerpujące wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia za daną jednostkę asortymentu lub usługi.
8. Cena brutto oferty musi być podana cyfrowo i słownie, wyrażona w złotych polskich w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku. W sytuacji rozbieżności zapisu pomiędzy ceną brutto oferty podaną cyfrowo a słownie Zamawiający uzna za prawidłową cenę wyrażoną słownie.
9. Wszelkie rozliczenia dotyczące zamówienia będą dokonywane w PLN. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
10. Cena wskazana w Formularzu ofertowym powinna zawierać wszelkie koszty związane z prawidłowym wykonaniem niniejszego zamówienia wynikające z wymagań zawartych w Zaproszeniu do złożenia oferty i jej załączników, w szczególności w Opisie przedmiotu zamówienia, Projekcie umowy oraz inne niezbędne do prawidłowego wykonania niniejszego zamówienia.
11. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w Projekcie umowy stanowiący załącznik do Zaproszenia do złożenia oferty.
12. Wykonawca poda w Formularzu ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszczą się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 pzp).
13. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VIII. Czas związania ofertą

1. Oferent jest związany złożoną ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

IX. Termin realizacji zamówienia

1. Dostawa Modułów – według poniższego harmonogramu:
 - a) 50 sztuk 10 dni od podpisania umowy
 - b) 150 sztuk w 4 kwartale 2022 r.
 - c) 170 sztuk w 1 kwartale 2023 r.
2. Zapewnienia dostępu i możliwości korzystania przez Zamawiającego z Systemu, integracja z systemem bilingowym KOM-MEDIA oraz przeprowadzenie szkolenia z instalacji i użytkowania modułów oraz środowiska telemetrycznego (Wdrożenie Systemu) - w terminie 60 dni od dnia podpisania Umowy, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru systemu.
3. Zapewnienie odpowiedniego Środowiska Telemetrycznego wraz ze zdalnym dostępem do Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.
4. Utrzymanie Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.
5. Zapewnienie Transmisji Danych w technologii NB-IoT przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru Systemu.

X. Umowa

1. Istotne postanowienia umowy zostały zawarte w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia.

XI. Załączniki

1. Formularz oferty.
2. Projekt umowy;
3. Oświadczenie;
4. Oświadczenie o spełnieniu warunków;
5. Wykaz dostaw;
6. Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTY

w ogłoszonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. postępowaniu, którego przedmiotem jest dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku,
znak ref: IDZ.261.2.18.2022

dane Wykonawcy:

nazwa

siedziba

nr telefonu/faxu

e-mail

NIP

REGON

KRS:

Wysokość kapitału
zakładowego:

Osoby uprawnione do
reprezentacji:

rodzaj Wykonawcy **mikroprzedsiębiorstwo /mały przedsiębiorca /średni przedsiębiorca
/jednoosobowa działalność gospodarcza / osoba fizyczna nieprowadząca
działalności gospodarczej** (zaznaczyć właściwe).

1. Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisanymi wymaganiami za cenę:

Cena oferty brutto: zł

Słownie:

UWAGA: Cena oferty brutto = należy sumować wartość brutto poniższych elementów

1) Dostawa modułów i transmisja danych:

Pozycja	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]	Kwota VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Moduł Telemetryczny Bateryjny do Multical 601/602 + transmisja danych przez 60 m-cy	szt.	70					
Moduł Telemetryczny Bateryjny do Multical 603 + transmisja danych przez 60 m-cy	szt.	300					
Razem wartość brutto:							

2) koszt usługi zapewnienia środowiska oprogramowania telemetrycznego:

Pozycja	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]	Kwota VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Zapewnienie odpowiedniego Środowiska Telemetrycznego wraz ze zdalnym dostępem do Oprogramowania Telemetrycznego	m-c	60					

3) koszt usługi szkolenia z instalacji i użytkowania modułów i środowiska telemetrycznego:

Pozycja	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]	Kwota VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Szkolenie z zakresu instalacji Modułów Telemetrycznych oraz użytkowania Oprogramowania Telemetrycznego.	kpl.	1					

4) koszt usługi integracji z systemem KOM-MEDIA

Pozycja	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT [%]	Kwota VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Integracja Środowiska Telemetrycznego z systemem billingowym KOM-MEDIA pracującym u Zamawiającego za pomocą pliku wymiany danych.	kpl.	1					

- Składając ofertę, oświadczamy, że otrzymaliśmy wszelkie informacje niezbędne do jej przygotowania oraz zobowiązujemy się do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w zaproszeniu do złożenia oferty.
- Oświadczamy, że gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią Zaproszenia do złożenia oferty.
- Oferujemy wykonanie niniejszego zamówienia w terminie wskazanym w Zaproszeniu do złożenia oferty.
- Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- Akceptujemy bez zastrzeżeń warunki umowy przedstawione w Projekcie Umowy (załącznik do Zaproszenia do złożenia oferty), w tym warunki płatności tam określone.
- W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie podanym przez Zamawiającego.

8. Oświadczamy, że dokumenty takie jak: odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. dostępne są na stronie internetowej:

- <http://ems.ms.gov.pl>*

- <http://prod.ceidg.gov.pl>*

9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**

10. **Żadne z informacji** zawartych w ofercie **nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa / wskazane informacje i dokumenty** zawarte w ofercie na stronach od nr do nr **stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.***

W celu **wykazania**, że zawarte informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa **do oferty dołączam** (uzupełnić w przypadku wykazania informacji zastrzeżonych)

11. Cały zakres przedmiotu zamówienia **wykonamy własnymi siłami** / w toku realizacji przedmiotu zamówienia **zamierzamy powierzyć podwykonawcom** wykonanie:***

lp.	określenie części zamówienia

12. Informuję, że wybór mojej oferty:

- nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
- będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego następujących towarów/usług:

..... zł netto

Nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

..... zł netto

Nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

Zgodnie z art. 225 ust. 1 oraz ust. 2 Pzp., Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Należy zaznaczyć właściwe. Brak zaznaczenia będzie oznaczał, że wybór oferty wykonawcy, nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego

13. Oświadczamy, że:

- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,
- nie jesteśmy objęci unijnym zakazem udziału Wykonawców rosyjskich w zamówieniach przewidzianym w art. 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie
- nie stanowimy:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a); lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b),

.....
miejsce i data

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

*) Niepotrzebne skreślić

**) W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

***) W przypadku nie zaznaczenia powyższych pozycji Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wykazuje informacji zastrzeżonych (ad.10) / Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia samodzielnie bez udziału Podwykonawców (ad. 11).

PROJEKT UMOWY IDZ.261.2.18.2022

Zawarta w dniu w Sanoku pomiędzy:

Sanockim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, wpisanym do rejestru przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy XII Wydział Gospodarczy w Rzeszowie - Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000118475, NIP 6870005556, REGON 370301150, wysokość kapitału zakładowego 26.402.500,00 zł (w całości opłacony), zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**” reprezentowanym przez:

Krzysztofa Jarosza – Prezesa Zarządu

Elżbietę Drwiągę – Członka Zarządu

a

.....;

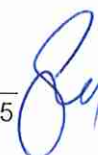
zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

łącznie zwanych w części umowy Stronami.

o następującej treści:

§1. Definicje

- (1) **NB-IoT**: Narrowband-IoT to standard technologii radiowej Low Power Wide Area Network (LPWAN) opracowanym przez 3GPP.
- (2) **Oprogramowanie Telemetryczne** - oprogramowanie służące między innymi do zbierania danych z Modułów Telemetrycznych, konfigurowania i zarządzania Modułami Telemetrycznymi, wizualizacji zebranych danych, generowania raportów i alarmów na podstawie zebranych danych.
- (3) **Usługa Odczytu NB-IoT**: to usługa świadczona przez operatora komórkowego w sieci NB-IoT polegająca na przesłaniu danych (pomiarowych i serwisowych) z modułów telemetrycznych pracujących w technologii NB-IoT na serwer telemetryczny.
- (4) **Środowisko Serwerowe** – odpowiednio dostosowane serwery wraz z oprogramowaniem serwerowym, bazami danych i infrastrukturą dostępową ;
- (5) **Środowisko Telemetryczne** – Środowisko Serwerowe i Oprogramowanie Telemetryczne
- (6) **System Telemetryczny (System) – Moduły Telemetryczne i Środowisko Telemetryczne**
- (7) **Odbiór Systemu** – protokolarnie potwierdzone Wdrożenie Systemu, czyli zrealizowanie przez Wykonawcę dostępu i możliwości korzystania przez Zamawiającego z Środowiska Telemetrycznego, integracja z systemem billingowym KOM-MEDIA oraz przeprowadzenie szkolenia z instalacji i użytkowania modułów oraz środowiska telemetrycznego



§2. Przedmiot Umowy

1. Na mocy niniejszej Umowy Strony ustalają warunki zakupu przez Zamawiającego **370 sztuk** bateryjnych modułów telemetrycznych pracujących w technologii NB-IoT („**Moduły**”) wraz z instalacją Modułów oraz **dostępem do Środowiska Telemetrycznego** oraz **Usługą Odczytu NB-IoT**, przez okres **60 miesięcy**.
2. Szczegółowe wymagania techniczne w zakresie Modułów i Sytemu OPT zawiera Załącznik nr 1 do Umowy, stanowiący *Opis przedmiotu zamówienia*.

§3. Obowiązki Stron

1. Celem należytego wykonania Umowy Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1.1. dostarczyć **370** sztuk Modułów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
 - 1.2. dokonać Wdrożenia Modułów w Środowisku Telemetrycznym i zapewnić dostęp do Oprogramowania Telemetrycznego wraz z uruchomieniem Usługi Odczytu NB-IoT, w tym :
 - 1.2.1.ustali z Zamawiającym obszar, na którym zostanie zapewniony zasięg NB-IoT wraz aproksymowanym poziomem sygnału na zewnątrz budynków;
 - 1.2.2.dostarczy Moduły wraz z kartami SIM;
 - 1.2.3.przygotuje i udostępni Środowisko Serwerowe;
 - 1.2.4.zapewni dostęp zdalny za pomocą przeglądarki internetowej do Oprogramowania Telemetrycznego;
 - 1.2.5.zapewni założenie kont dla wskazanych użytkowników Oprogramowania Telemetrycznego, w maksymalnej ilości **12 kont** użytkowników;
 - 1.2.6.przeprowadzi szkolenie dla wskazanych (nie więcej niż **8 osób**) pracowników Zamawiającego w zakresie korzystania z Oprogramowania Telemetrycznego.
2. Wykonawca zapewnia, iż przez okres **60 miesięcy** od dnia podpisania Protokołu Wdrożenia Modułów w Środowisku Telemetrycznym będzie świadczył:
 - 2.1. Usługę Odczytu NB-IoT, utrzymania APN oraz Środowiska Serwerowego dla Zamawiającego;
 - 2.2. zdalny dostęp do umówionych funkcjonalności Oprogramowania Telemetrycznego wraz z aktualizacją oprogramowania ujętego w tym Systemie, niezbędną dla należytego z nich korzystania przez Zamawiającego, przy czym w sytuacji, gdy dana aktualizacja może wiązać się z rozszerzeniem zakresu dostępnych funkcjonalności Oprogramowania Telemetrycznego, Strony porozumieją się co do warunków korzystania przez Zamawiającego z nowych funkcjonalności w tym zakresie;
3. Celem należytego wykonania Umowy Zamawiający zobowiązuje się:
 - 3.1. należycie współdziałać z Wykonawcą, w szczególności podejmować niezwłocznie działania w zakresie niezbędnym do realizacji przez Wykonawcę świadczeń będących przedmiotem Umowy;
 - 3.2. dokonywać odbiorów niezwłocznie po wezwaniu przez Wykonawcę (co do zasady w ramach korespondencji e-mail);
 - 3.3. niezwłocznie informować na bieżąco o wszelkich nieprawidłowościach funkcjonowania Oprogramowania Telemetrycznego u Zamawiającego, niezależnie od skali problemu, jaki może się pojawić;

- 3.4. zapewnić dostęp i współpracę odpowiednich pracowników Zamawiającego, w tym osoby kontaktowej ze strony Zamawiającego, której ustalenia z Wykonawcy będą wiążące dla Zamawiającego;
 - 3.5. informować o wszelkich zdarzeniach po stronie Zamawiającego, w szczególności dotyczących jego infrastruktury technicznej, które mogą zakłócić, utrudnić lub uniemożliwić wykonywanie świadczeń przez Wykonawcę zgodnie z Umową, np. o występujących w jego infrastrukturze awariach, które mogą mieć wpływ na korzystanie z Oprogramowania Telemetrycznego w jakimkolwiek zakresie;
 - 3.6. wypłacać wynagrodzenie należne Wykonawcy;
4. Wszelkie szczegóły techniczno-organizacyjne realizacji przedmiotu Umowy Strony będą ustalać na bieżąco, współpracując w dobrej wierze, z uwzględnieniem potrzeb Zamawiającego oraz możliwości Wykonawcy, przy zapewnieniu uzyskania satysfakcji Zamawiającego z korzystania z Modułów w ramach Systemu.

§4. Terminy realizacji Umowy

1. Niniejsza Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia i obowiązuje przez okres **60 miesięcy** stałego świadczenia usług Wykonawcy objętych przedmiotem Umowy (od dnia Odbioru Systemu).
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować, a Zamawiający zobowiązuje się współpracować z Wykonawcą i dokonać odbioru nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia do odbioru:
 - 2.1. Modułów - w terminach:
 - a) **50 sztuk - 10 dni od dnia podpisania umowy**
 - b) **150 sztuk w 4 kwartale 2022 r.**
 - c) **170 sztuk w 1 kwartale 2023 r.**- co zostanie każdorazowo potwierdzone *Protokołem Dostawy Modułów*,
 - 2.2. zapewnienie dostępu i możliwości korzystania przez Zamawiającego z Systemu, integracja z systemem bilingowym KOM-MEDIA oraz przeprowadzenie szkolenia z instalacji i użytkowania modułów oraz środowiska telemetrycznego (Wdrożenie Systemu) - w terminie **60 dni** od dnia podpisania Umowy, co zostanie potwierdzone *Protokołem Wdrożenia*.
3. Dla uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, iż Wykonawca będzie świadczył usługę dostępu do Oprogramowania Telemetrycznego i Usługę Odczytu NB-IoT, przez okres **60 miesięcy** liczonych od dnia Odbioru Systemu.
4. Opłaty z tytułu transmisji danych z pojedynczego modułu telemetrycznego będą wliczone w koszt modułu telemetrycznego.
5. Strony ustalają, iż w przypadku kontynuowania świadczenia usług Wykonawcy w dalszym okresie (na podstawie odrębnej umowy) i decyzji Zamawiającego o rezygnacji z usługi dostępu do Środowiska Serwerowego oraz przeniesieniu środowiska serwerowego dla zakupionych Modułów na infrastrukturę własną lub udostępnioną przez podmiot trzeci, umożliwi dalsze korzystanie z Oprogramowania Telemetrycznego w dotychczasowym zakresie, udzielając stosownej licencji, wyłącznie po uzgodnieniu z Wykonawcą zasad takiego przeniesienia i szczegółowych warunków technicznych, jakie będzie spełniało nowe środowisko serwerowe.

§5. Rozliczenia i odpowiedzialność Stron

1. Z tytułu wykonania Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający zapłaci Wykonawcy:

1.1. Kwotę netto:

Moduł Telemetryczny Bateriajny do Multical 601/602 + transmisja danych przez 60 m-cy;	_____ zł/moduł (_____ złotych) za każdy moduł
Moduł Telemetryczny Bateriajny do Multical 603 + transmisja danych przez 60 m-cy;	_____ zł/moduł (_____ złotych) za każdy moduł

1.2. kwotę netto _____zł (_____złotych) tytułem wdrożenia Systemu u Zamawiającego i przygotowania modułu integracji z systemem billingowym Kom-Media,

1.3. kwotę netto _____zł (_____złotych) tytułem szkolenia z zakresu instalacji Modułów Telemetrycznych oraz użytkowania Oprogramowania Telemetrycznego,

1.4. miesięcznie kwotę netto _____zł za miesiąc (_____złotych) z tytułu korzystania ze Środowiska Telemetrycznego oraz Usługi Odczytu NB-IoT przez okres **60 miesięcy** świadczenia tej usługi;

powiększoną o należy podatek VAT i na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę i dostarczonej Zamawiającemu na adres siedziby Zamawiającego: *Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o. o. ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok* z 30-dniowym terminem płatności.

2. W stosunku do opłaty miesięcznej, określonej w ust.: 1.4 powyżej, Strony ustalają iż będzie ona waloryzowana na początku każdego roku o ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w danym roku (miniony rok kalendarzowy), niezwłocznie po jego ogłoszeniu.

3. Wykonawca oświadcza, że wystawia, posiada i przechowuje wszystkie dokumenty faktur VAT - zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 931 z późn. zm.), a w szczególności z art. 106 a-q i 112 tej ustawy oraz wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi.

4. Każda ze Stron potwierdza, iż na dzień zawarcia niniejszej Umowy jest zarejestrowanym podatnikiem podatku od towarów i usług, a także, iż podlegają nieograniczonemu obowiązkowi podatkowemu w podatku dochodowym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

§6. Gwarancja

1. Dostarczone Moduły objęte są 12-miesięczną gwarancją jakości, licząc od dnia Protokołu Dostawy Modułów, przy czym jednocześnie zapewnia się 5-letni okres pracy danego Modułu bateriajnego (na dostarczonej wraz z urządzeniem baterii), przy zachowaniu zasad należytej instalacji urządzenia i korzystania z niego.

2. W przypadku wad Modułu, Zamawiający odeśle go (na swój koszt) do Wykonawcy wraz z opisem wady. W ramach realizacji roszczenia gwarancyjnego Zamawiającemu przysługuje naprawa lub wymiana na nowy (wg wyboru Wykonawcy) i odesłania go (na koszt Wykonawcy) w terminie możliwie jak najkrótszym, z zastrzeżeniem ust. 4.

3. Wobec pozostałych usług Wykonawca zapewnia ich świadczenie w sposób należyty i profesjonalny, przez cały okres trwania Umowy, przy czym w przypadku Usługi Zdalnego Odczytu Danych zastrzega

się, iż w szczególnie trudnych propagacyjnie lokalizacjach instalacji Modułów przez Zamawiającego (np. głębokie piwnice o konstrukcja żelbetonowej) możliwy jest brak możliwości uzyskania odpowiedniego sygnału dla danego Modułu, co nie powoduje odpowiedzialności Wykonawcy w tym zakresie.

4. Co do zasady, Wykonawca (podmiot odpowiedni jak powyżej) usunie zgłoszone wady Modułów lub błędy/nieprawidłowości uniemożliwiające korzystanie z świadczonych usług w sposób umówiony w terminie 21 (dwadzieścia jeden) dni roboczych od wykonania przez Zamawiającego:
- 4.1. rejestracji zgłoszenia gwarancyjnego w systemie zgłoszeniowym (aktywnym on-line 24h) wskazanym przez Wykonawcę i potwierdzenia przyjęcia tego zgłoszenia przez Wykonawcę oraz
- 4.2. w odniesieniu do Modułu - dostarczenia wadliwego Towaru przez Zamawiającego do siedziby Wykonawcy, chyba że zostanie ustalony inny termin;
- przy czym zastrzega się, iż Wykonawca będzie odbierał zgłoszenia i realizował czynności serwisu gwarancyjnego w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00.

§7 Przedstawiciele Stron

1. Strony ustalają, iż jako przedstawiciele danej Strony w toku wykonywania niniejszej Umowy będą:
- 1.1. ze strony Zamawiającego:
- _____ nr tel. +48 _____, email: _____,
 - _____ nr tel. +48 _____, email: _____,
- 1.2. ze strony Wykonawcy:
- _____ nr tel. +48 _____, email: _____,
 - _____ nr tel. +48 _____, email: _____,
2. Strona może zmienić w każdym czasie osoby, o których mowa w ust. 1 powyżej, jak również wskazane powyżej numery telefonów bądź adresy email, przy czym zmiana taka jest skuteczna wobec drugiej Strony z chwilą pisemnego poinformowania Strony o takiej zmianie.
3. Zmiana osób, numerów telefonów bądź adresów email wymienionych w ust. 1 nie stanowi zmiany niniejszej Umowy i wymaga jedynie pisemnego zawiadomienia drugiej Strony.

§8. Poufność i ochrona danych

1. Wszelkie informacje dotyczące Strony oraz świadczeń, jakie ona podejmuje na mocy i w celu wykonania Umowy, stanowią jej informacje poufne i chronione będą przez pozostałe Strony jako jej tajemnica przedsiębiorstwa, zgodnie ustawą dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wersji obowiązującej w dniu wejścia w życie Umowy.
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć w szczególności wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej lub każdej innej) związane z Umową, uzyskane w trakcie negocjacji warunków niniejszej Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Stronie w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, dotyczące Strony lub innych podmiotów, z którymi Strona pozostaje w stosunku powiązania kapitałowego lub osobowego.

3. Strona nie może bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim, lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności i niewykorzystywania Informacji Poufnych nie ma zastosowania do informacji:
 - 4.1. które były dostępne Stronie przed ich ujawnieniem przez drugą Stronę,
 - 4.2. które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Stronę zobowiązania drugiej Strony do zachowania poufności,
 - 4.3. które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji,
 - 4.4. których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz,
 - 4.5. które stanowią informacje powszechnie znane.
5. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Strona może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach nie mniej korzystnych niż określone w niniejszej Umowie.
6. Zobowiązanie, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże Stronę bezterminowo, chyba że Strony ustalą inaczej.
7. Strona zobowiązuje się, że zarówno ona, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po jej zakończeniu, a także na każde pisemne żądanie drugiej Strony, bezzwłocznie zwróca lub zniszczą wszelkie dokumenty.
8. Strona zobowiązuje się, że zarówno ona, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po jej zakończeniu, a także na każde pisemne żądanie drugiej Strony, bezzwłocznie zwróca lub zniszczą wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Strona uprawniona jest zachować.
9. Każda ze Stron oświadcza, że jest administratorem w rozumieniu art. 4 pkt. 7 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L Nr 119, str. 1) (dalej „RODO”) danych osobowych osób, wskazanych w Umowie, jako osoby reprezentujące Stronę, kontaktowe lub odpowiedzialne za realizację poszczególnych zadań wynikających z Umowy, i zobowiązuje się udostępnić je drugiej Stronie w następującym zakresie: (i) imię i nazwisko, (ii) pełniona funkcja, (iii) adres e-mail, (iv) numer telefonu. Szczegółowe informacje na temat przetwarzania danych osobowych tych osób administrator wskazuje na swojej stronie internetowej w odpowiedniej zakładce.
10. Każda ze Stron będzie przetwarzać dane osób, o których mowa w ust. 8, do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów obejmujących (obok zawarcia i wykonania Umowy) ustalenie, dochodzenie lub obronę roszczeń prawnych wynikających ze współpracy Stron w zakresie lub w związku z Umową.
11. Każda ze Stron zobowiązuje się do przetwarzania danych zgodnie z Umową, RODO oraz innymi przepisami prawa powszechnie obowiązującego dotyczącymi ochrony danych osobowych. W szczególności, w przypadku gdy niezbędne okaże się przetwarzanie przez Wykonawcę danych

osobowych pochodzących od Zamawiającego, Zamawiający powierzy takie przetwarzanie Wykonawcy na mocy umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych zgodnie z wymogami RODO.

§9. Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20 000,00 zł,
 - 2) za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy w stosunku do terminów określonych w §4 ust. 2 umowy w wysokości 100,00 za każdy dzień zwłoki,
 - 3) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 100,00 zł za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu umówionego na usunięcie wady.
2. W przypadku nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w terminie określonym w niniejszej umowie, Wykonawcy ma prawo żądać od Zamawiającego zapłaty odsetek za opóźnienia w wysokości ustawowej.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przekraczającego należne kary umowne.
4. Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia od umowy w przypadku pozostawania przez Wykonawcę w zwłoce w wykonywaniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy w terminach określonych w umowie - dłużej niż 7 dni.
5. Oświadczenie o odstąpieniu winno nastąpić w terminie 14 dni od dnia zaistnienia przesłanki, z zachowaniem formy pisemnej.
6. Odstąpienie od umowy nie skutkuje utratą prawa do żądania kar umownych.

§10. Postanowienie końcowe

1. Wykonawca zobowiązuje się nie dokonywać przelewu praw i zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Strony uzgadniają, że w przypadku jakiegokolwiek sporu wynikającego z niniejszej umowy lub w związku z nią, dołożą wszelkich starań w celu ich rozstrzygnięcia w drodze negocjacji prowadzących do ich polubownego zakończenia. We wszelkich sporach, które nie będą mogły być rozstrzygnięte przez Strony w drodze negocjacji, każda ze Stron może wnieść pozew do sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego. Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego będzie wyłącznie właściwy dla rozstrzygnięcia wszelkich sporów powstałych na tle realizacji postanowień niniejszej umowy lub związanych z nią.
4. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadku, gdyby którekolwiek z postanowień Umowy zostały uznane za nieważne, Umowa w pozostałej części pozostanie ważna, a Strony zobowiązują się do zastąpienia nieważnych postanowień nowymi postanowieniami, zbliżonymi celem do postanowień uznanych za nieważne.
6. Strony są zobowiązane zawiadamiać się wzajemnie o każdorazowej zmianie adresu. W razie zaniedbania tego obowiązku pismo przesłane pod ostatnio wskazany przez Stronę adres i zwrócone z adnotacją o niemożności doręczenia, traktuje się jak doręczone.

7. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U.2021.893).
8. Umowę sporządzono w języku polskim w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
9. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
 - 9.1. Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Podpisy:

Zamawiający:

Wykonawca:

ADWOKAT
Elżbieta Sottys



Załącznik nr 3

Zamawiający:

Sanockie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
Ul. Jana Pawła II 59,
38-500 Sanok

Podmiot:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

**Oświadczenia Podwykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie
zamówienia**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ
SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. (nazwa postępowania), prowadzonego przez(oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)¹.

¹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

Data; podpis

od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Załącznik nr 4

Zamawiający:

Sanockie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
Ul. Jana Pawła II 59,
38-500 Sanok

Podmiot:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)*

Oświadczenie wykonawcy**DOTYCZĄCE****SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku, oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w ust. 1 rozdziału III Zaproszenia do złożenia oferty.
2. Oświadczam, że posiadam w swej ofercie moduły Telemetryczne Bateriajne NB-IoT o parametrach zdefiniowanych przez Zamawiającego do co najmniej dwóch przeliczników ciepła innych producentów niż ciepłomierze objęte postępowaniem.

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

Załącznik nr 5

.....
pieczęć wykonawcy.....
miejsowość i data**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Występując w charakterze Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, znak IDZ.261.3.18.2022, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego przedmiotem jest dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku, oświadczam, że wykonałem następujące dostawy odpowiadające swoim zakresem przedmiotowi zamówienia:

Przedmiot zamówień ¹⁾	Rodzaj dostarczonych urządzeń	Ilość dostarczonych urządzeń	Data wykonania dostawy	Podmiot, na rzecz, którego dostawy zostały wykonane (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)

- 1) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dowody potwierdzające należyte wykonanie wskazanych w powyższej tabeli dostaw (**np. referencje**). Brak takiego dokumentu lub dokument nie potwierdzający należytego wykonania danej dostawy, skutkuje nie uznaniem danej dostawy za należyte wykonaną.

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

Opis przedmiotu zamówienia

dla zadania:

„Dostawa automatycznego systemu odczytu ciepłomierzy wraz z usługami dodatkowymi do Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Sanoku”

DEFINICJE:

NB-IoT - Narrowband-IoT to standard technologii radiowej Low Power Wide Area Network (LPWAN) opracowanym przez 3GPP.

Usługa Odczytu NB-IoT - to usługa świadczona przez operatora w sieci NB-IoT polegająca na przesyłaniu danych (pomiarowych i serwisowych) z modułów telemetrycznych pracujących w technologii NB-IoT na serwer telemetryczny.

System Telemetryczny - to połączenie:

- 1) Modułów Telemetrycznych Bateryjnych w technologii NB-IoT (LTE Cat NB1/2) do automatycznego baterijnego odczytu ciepłomierzy i wodomierzy;
- 2) Środowiska Telemetrycznego.

Moduł Telemetryczny Bateryjny (licznikowy) - urządzenie służące do zbierania danych odczytowych z Przeliczników, które w całości (moduł, bateria, antena) mieści się w obudowie Przelicznika. Urządzenie zasilane z własnej baterii. Zwany również Modułem Telemetrycznym.

Środowisko Serwerowe - odpowiednio dostosowane serwery wraz z oprogramowaniem serwerowym, bazami danych i infrastrukturą dostępową.

Oprogramowanie Telemetryczne - oprogramowanie służące między innymi do zbierania danych z Modułów Telemetrycznych, konfigurowania i zarządzania Modułami Telemetrycznymi, wizualizacji zebranych danych, generowania raportów i alarmów na podstawie zebranych danych.

Przelicznik - elektroniczny element ciepłomierza, posiadający interfejs komunikacyjny, nazywany również Integratorem lub Kalkulatorem.

Wodomierz - wodomierz wyposażony w nadajnik impulsów.

Odbiór Systemu – protokolarnie potwierdzone Wdrożenie Systemu, czyli zrealizowanie przez Wykonawcę dostępu i możliwości korzystania przez Zamawiającego z Środowiska Telemetrycznego, integracja z systemem billingowym KOM-MEDIA oraz przeprowadzenie szkolenia z instalacji i użytkowania modułów oraz środowiska telemetrycznego

I. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje:

1. Dostawę wszystkich, niezbędnych do poprawnej pracy urządzeń w tym Modułów Telemetrycznych pracujących w technologii NB-IoT wraz z kartami SIM:
 - a) 70 sztuk Modułów Telemetrycznych Bateryjnych do Multical 601/602;

- b) 300 sztuk Modułów Telemetrycznych Bateryjnych do Multical 603;
2. Usługę dostępu do oprogramowania w tym Oprogramowania Telemetrycznego.
3. Zapewnienie odpowiedniego Środowiska Telemetrycznego wraz ze zdalnym dostępem do Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.
4. Usługę utrzymania Oprogramowania Telemetrycznego przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru systemu.
5. Zapewnienie Transmisji Danych w technologii NB-IoT przez okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru Systemu.
6. Usługę integracji Środowiska Telemetrycznego z systemem bilingowym pracującym u Zamawiającego za pomocą pliku wymiany danych.
7. Szkolenie z zakresu instalacji Modułów Telemetrycznych oraz użytkowania Oprogramowania Telemetrycznego.

II. Moduły Telemetryczne

1. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi pracować w technologii NB-IoT (LTE Cat NB1/NB2).
2. Moduł Telemetryczny Bateryjny nie może wymagać konfiguracji podczas instalacji. Zamawiający wymaga aby Moduł Telemetryczny Bateryjny był gotowy do pracy bezpośrednio po instalacji w przeliczniku bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek parametrów.
3. Moduł Telemetryczny Bateryjny (moduł, bateria, antena) musi być montowany wewnątrz ciepłomierza (integratora) a jego instalacja nie może naruszać zabezpieczeń ciepłomierza związanych z legalizacją.
4. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi umożliwiać zdalną zmianę interwału wraz z możliwością niezależnego ustawienia wyżej wymienionych interwałów – np. odczyt danych z przelicznika co 1h a przesyłanie danych na serwer co 24h.:
 - a) odczytu parametrów z przelicznika przez Moduł Telemetryczny Bateryjny z możliwością zmiany tego interwału od 15 minut do 24 h;
 - b) przesyłania parametrów odczytanych z przelicznika na serwer z możliwością zmiany tego interwału od 15 minut do 24 h.
1. Moduły Telemetryczne Bateryjne muszą posiadać własne niezależne zasilanie bateryjne w postaci ogólnie dostępnych baterii lub pakietów baterii.
2. Moduły Telemetryczne Bateryjne muszą zapewnić min. 5-letni okres pracy bez konieczności wymiany baterii przy założeniu, że:
 - a) Moduł Telemetryczny Bateryjny został zainstalowany i był eksploatowany zgodnie z instrukcją;
 - b) Moduł Telemetryczny Bateryjny odczytywał dane z Przelicznika co 1h i przesyłał te dane na serwer co 24h (czyli w okresie 5 lat eksploatacji Moduł Telemetryczny Bateryjny dokonał 43 800 odczytów z Przelicznika oraz 1825 wysyłek danych na serwer).
3. Montaż Modułu Telemetrycznego Bateryjnego oraz wymiana zasilania Modułu Telemetrycznego Bateryjnego musi być możliwa do wykonania bez konieczności użycia specjalistycznych narzędzi.
4. W przypadku lokalizacji o bardzo trudnych warunkach propagacyjnych dopuszcza się

- stosowanie Modułów Telemetrycznych Bateryjnych współpracujących z anteną zewnętrzną.
5. Po zainstalowaniu Modułu Telemetrycznego Bateryjnego w ciepłomierzu musi pozostać możliwość podłączenia do ciepłomierza dodatkowych Wodomierzy zgodnie ze specyfikacją określoną przez producenta danego ciepłomierza. Zamawiający wymaga aby impulsy z podłączonych dodatkowych Wodomierzy były zliczane przez Przelicznik.
 6. Dla Przeliczników produkcji Kamstrup 601, 602, 603 po zainstalowaniu Modułu Telemetrycznego Bateryjnego w Przeliczniku musi pozostać możliwość wykorzystanie gniazda RS w Przeliczniku.
 7. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi posiadać złącze do karty SIM umożliwiające wymianę karty SIM. Moduł nie może posiadać blokady typu SIM-lock.
 8. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi posiadać możliwość zdalnej wymiany oprogramowania (firmware) Modułu Telemetrycznego.
 9. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi posiadać możliwość zdalnej zmiany konfiguracji.
 10. Moduł Telemetryczny Bateryjny musi odczytywać z przelicznika i udostępniać w Oprogramowaniu Telemetrycznym następujące parametry (pod warunkiem, że przelicznik umożliwia odczytanie danego parametru):
 - a) Energia 1 [GJ]
 - b) Objętość 1 [m³]
 - c) Moc chwilowa 1 [kW]
 - d) Przepływ chwilowy 1 [m³/h]
 - e) Temperatura zasilania 1 [°C]
 - f) Temperatura powrotu 1 [°C]
 - g) Różnica temperatur 1 [°C]
 - h) Numer odbiorcy
 - i) Numer seryjny
 - j) Czas pracy 1 [hour]
 - k) Kod błędu
 - l) czas pracy z błędem 1 [hour]
 - m) Maksymalna moc 1 [kW]
 - n) Data wystąpienia maksymalnej mocy 1 [s]
 - o) Maksymalny przepływ 1 [m³/h]
 - p) Data wystąpienia maksymalnego przepływu 1 [s]
 - q) Data w ciepłomierzu 1 [s]
 - r) Objętość wodomierz 1 [m³]
 - s) Numer seryjny wodomierza 1
 - t) Objętość wodomierz 2 [m³]
 - u) Numer seryjny wodomierza 2
 11. Zamawiający wymaga dostawy Modułów Telemetrycznych Bateryjnych do następujących przeliczników w liczbie:
 - a) Kamstrup Multical 601/602 – 70 sztuk;
 - b) Kamstrup Multical 603– 300 sztuk;Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości poszczególnych typów liczników w zakresie +/- 10%.

III. Oprogramowanie Telemetryczne

1. Otwartość

Oprogramowanie Telemetryczne musi być wyposażone w otwarty interfejs integracyjny wraz ze specyfikacją, umożliwiającą przezroczyste korzystanie z urządzeń telemetrycznych dowolnych dostawców w ramach spójnego interfejsu aplikacji pod warunkiem wykonania prac integracyjnych przez tych dostawców. Dla wszystkich urządzeń telemetrycznych, bez względu na ich dostawcę i technologie transmisji danych interfejs musi umożliwiać poniższe funkcjonalności w sposób zunifikowany (pod warunkiem, że urządzenie umożliwia daną funkcjonalność):

- a) przekazywanie danych pomiarowych;
- b) przekazywanie zdarzeń (np. alarm o nieprawidłowości, wylogowanie się z systemu);
- c) przekazywanie Informacji o urządzeniach i ich możliwościach konfiguracyjnych;
- d) konfigurowanie urządzeń w zunifikowany sposób (np. określenie harmonogramu odczytywania danych pomiarowych jednocześnie dla wielu różnych rodzajów urządzeń);
- e) zmiany nastaw podłączonych urządzeń pomiarowych i sterujących.

2. Funkcjonalności aplikacji Oprogramowanie Telemetrycznego:

- a) Ogólne;
 - Aplikacja powinna być dostępna przez przeglądarkę WWW i pracować poprawnie przy minimalnej rozdzielczości 1366x768.
 - Aplikacja powinna stosować szyfrowanie komunikacji co najmniej TLS 1.3 i używać protokołu HTTP/2.
 - Aplikacja powinna pracować poprawnie na przeglądarkach telefonów komórkowych pracujących pod kontrolą systemów Android i iOS umożliwiając korzystanie z funkcji aplikacji możliwych do realizacji na interfejsie mobilnym.
 - Aplikacja powinna umożliwiać zarządzanie Modułami Telemetrycznymi w sposób masowy i zautomatyzowany, bez konieczności działania na indywidualnych Modułach. Dotyczy to takich funkcjonalności jak:
 - i. Diagnostyka Modułów Telemetrycznych;
 - ii. Alarmowanie na podstawie danych pomiarowych;
 - iii. Konfiguracja Modułów Telemetrycznych;
 - iv. Przypisanie widoków synoptycznych;
 - v. Wizualizacja na mapach.
 - Aplikacja powinna posiadać opcje wyszukiwania kontekstowego, tj. możliwości wyszukiwania elementów znajdujących się na ekranie po wszystkich danych (np. wyszukiwania wśród urządzeń transmisyjnych, punktów pomiarowych itp)
 - Aplikacja powinna mieć możliwość grupowania elementów:
 - i. Modułów Telemetrycznych;
 - ii. Punktów pomiarowych;
 - iii. Węzłów;
 - iv. Adresów;
 - v. Użytkowników.

Nazwa grupy powinna być unikalna w obrębie danej grupy nadrzędnej, nie całego drzewa.

b) Logowanie;

- Logowanie do aplikacji musi być zabezpieczone hasłem o odpowiednim stopniu skomplikowania (małe, wielkie litery, znaki specjalne i liczby);
- Funkcjonalność 'Zapamiętaj mnie' umożliwiająca automatyczne logowanie do aplikacji.

c) Zarządzanie aktywami:

Ze względu na masowość Systemu aplikacja powinna posiadać mechanizmy zarządzania tysiącami aktywów różnego rodzaju (Moduły Telemetryczne, punkty pomiarowe, węzły). Musi zostać przygotowany spójny interfejs składający się z:

- widoku tabelarycznego, gdzie aktywa powinny być zobrazowane w postaci listy z kolumnami zawierającymi wybrane informacje o danym aktywie, a sama tabela będzie umożliwiała:
 - filtrowanie na podstawie danych we wszystkich kolumnach;
 - sortowanie po wszystkich kolumnach;
 - zmiany kolejności kolumn;
 - ukrywania kolumn;
 - możliwość zaznaczania wielu wierszy w tabeli i eksport zaznaczenia do grupy / do widoku siatki;
 - wyświetlanie liczby dostępnych rekordów;
 - stronicowanie;
- widoku siatki, gdzie wybrane aktywa powinny być zobrazowane w postaci paneli z wybranymi informacjami o danym aktywie, wraz z możliwością filtrowania elementów na podstawie tych danych
- drzewa grup
- okna konfiguracyjne, które umożliwia między innymi:
 - podgląd bieżących wartości danych pomiarowych
 - podgląd historii danych pomiarowych w postaci tabelarycznej z możliwością zmiany wyświetlanych parametrów poprzez konfigurowalne i zapisywalne przez użytkownika widoki
 - podgląd historii danych pomiarowych na wykresie z możliwością zmiany wyświetlanych parametrów poprzez konfigurowalne i zapisywalne przez użytkownika widoki
 - dla węzłów:
 - dodawania dokumentacji w postaci plików;
 - możliwość ustawienia zdjęcia węzła.

d) Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami

Aplikacja powinna umożliwiać zarządzanie użytkownikami i ich uprawnieniami, gdzie administrator aplikacji będzie mógł tworzyć użytkowników i określać ich uprawnienia z jakich funkcjonalności użytkownik może korzystać (w tym też użytkownika rozumianego jako Odbiorcę ciepła, z możliwością udostępnienia mu danych z licznika/-ów mierzących ciepło przekazane do jego obiektu/-ów),

e) Raportowanie

- Raport historyczny umożliwiający wygenerowanie historii odczytów z wybranego punktu pomiarowego za okres czasu nie mniejszy niż 60 miesięcy dla

pojedynczego raportu. W raporcie powinny znaleźć się wszystkie odczyty dla danego punktu pomiarowego, bez względu na to jakie urządzenia transmisyjne i jakie urządzenia pomiarowe były na danym punkcie pomiarowym zamontowane w danych okresie czasu.

- Raport zdarzeń umożliwiający wyświetlenie wszystkich zdarzeń, które wystąpiły w systemie w zadanym okresie czasu (np. logowania urządzeń do systemu, logowanie użytkowników, alarmy). Raport zbiorczy umożliwiający wyświetlanie stanu systemu (ostatni odczyt) dla wybranego dnia.
- Raport bilansujący umożliwiający bilansowanie zużycia energii pomiędzy węzłami grupowymi, a przynależnymi do nich węzłami indywidualnymi. Wyliczone zużycie powinno być rzeczywiste, bez względu na to jakie urządzenia transmisyjne i jakie urządzenia pomiarowe były na danym punkcie pomiarowym zamontowane w danych okresie czasu.
- Raport zużycia umożliwiający wyliczenie rzeczywistego zużycia wszystkich lub wybranych punktów pomiarowych, bez względu na to jakie urządzenia transmisyjne i jakie urządzenia pomiarowe były na danym punkcie pomiarowym zamontowane w danych okresie czasu.

f) Alarmowanie

Aplikacja powinna być wyposażona w moduł potrafiący analizować dane przychodzące z urządzeń i generować alarmy, w momencie kiedy zostaną spełnione zdefiniowane wcześniej reguły alarmowe. Reguły powinny być automatycznie stosowane dla wszystkich urządzeń pomiarowych typu zdefiniowanego w regule. W ramach reguły alarmowej powinna być możliwość zdefiniowania:

- Typ urządzenia (pomiarowego, transmisyjnego), którego parametru powinny być sprawdzane (np. Ciepłomierz, czujnik zalania)
- Logicznego wyrażenia alarmowego, którego spełnienie spowoduje wygenerowanie zdarzenia alarmowego, np: CzujnikZalania.Zalanie = PRAWDA. Wyrażenie powinno umożliwiać także wyliczenia np. przyrostu danego parametru.
- Ile czasu musi być spełniony warunek oraz dla ilu odczytów, zanim wygenerowane zostanie zdarzenie rozpoczęcia alarmu. Czas i odczyt jest liczony od pierwszego odczytu spełniającego regułę do odczytu aktualnie sprawdzanego.
- Ile czasu musi być spełniony warunek oraz dla ilu odczytów, zanim wygenerowane zostanie zdarzenie zakończenia alarmu. Czas i odczyt jest liczony od pierwszego odczytu spełniającego regułę do odczytu aktualnie sprawdzanego.

g) Dashboard

Aplikacja powinna umożliwiać podgląd różnych statystyk pracy Systemu w postaci wykresów w ramach konfigurowalnych dashboardów. Dane do dashboardów powinny pochodzić z odczytów i danych diagnostycznych. Dashboardy powinny uwzględniać uprawnienia użytkowników do urządzeń, tzn. być wyliczane na podstawie danych z tych urządzeń, do których użytkownik ma rzeczywiście dostęp. Przykładowe dashboardy:

- Rzeczywiste miesięczne zużycie energii dla systemu, za ostatni rok, z podziałem na taryfy;
- Rzeczywiste zużycie energii od początku miesiąca, z podziałem na taryfy;
- Liczba zainstalowanych urządzeń miesięcznie, za ostatni rok;

- Liczba nieodczytanych liczników dziennie, za ostatni tydzień / miesiąc
- Dzienna liczba liczników z kodami błędów, za ostatni tydzień, z podziałem na typ licznika.

h) Mapy

Aplikacja powinna posiadać wizualizacji elementów na mapach, które powinny pracować w sposób zbliżony do Google Maps (płynna zmiana przybliżenia i przesuwania mapy myszką). Na mapie powinny być możliwe do wyświetlenia następujące elementy:

- Moduły telemetryczne;
- Punkty pomiarowe;
- Węzły.

Aby element był widoczny na mapie musi być przypisany do adresu zawierającego współrzędne geograficzne.

IV. Zdalny dostęp do Środowiska Telemetrycznego

1. Usługa świadczona będzie przez okres 5 lat od podpisania protokołu odbioru Systemu.
2. Usługa polega na zapewnieniu odpowiedniego Środowiska Telemetrycznego (serwery, infrastruktura teletechniczna, bazy danych, Oprogramowanie Telemetryczne) wraz ze zdalnym dostępem do Oprogramowania Telemetrycznego.
3. Środowisko Telemetryczne musi spełniać następujące warunki:
 - a) posiadać wysoką stabilność dzięki wyeliminowaniu jakichkolwiek pojedynczych punktów awarii (serwerów, elementów infrastruktury teletechnicznej, aplikacji, baz danych itp). Awaria dowolnego elementu nie może wpływać na pracę systemu. System musi mieć właściwości automatycznego samoleczenia, gdzie elementy aplikacyjne systemu w przypadku awarii będą automatycznie ponownie uruchamiane;
 - b) wysoka skalowalność pozioma systemu poprzez zastosowanie wielu elementów aplikacji tego samego typu pracujących równolegle w środowisku rozproszonym, dzielących obciążenie pomiędzy siebie i umożliwiając elastyczną rozbudowę systemu w przypadku zmieniającej się liczby urządzeń, użytkowników, okresu przechowywania danych czy częstotliwości ich pobierania;
 - c) architektura Oprogramowania Telemetrycznego umożliwiająca szybkie wprowadzanie aktualizacji. Aktualizacja powinna dotyczyć tylko minimalnego, niezbędnego zakresu aplikacji;
 - d) zapewnienie środowiska testowego umożliwiającego testowanie aktualizacji przed ich wprowadzeniem na środowisko produkcyjne;
 - e) przechowywać dane z liczników przez okres 5 lat;
 - f) przechowywać dane diagnostyczne przez okres 1 roku.
4. Po zakończeniu świadczenia usługi, na pisemne żądanie Zamawiającego, wykonawca zobowiązany jest zainstalować Środowisko Telemetryczne na serwerach Zamawiającego (spełniających wymagania techniczne) i zapewnić współpracę zainstalowanych Modułów Telemetrycznych z nowo zainstalowanym środowiskiem.

V. Termin realizacji

1. Dostawę Modułów –
50 sztuk 10 dni od podpisanie umowy
150 sztuk w 4 kwartale 2022 r.
170 sztuk w 1 kwartale 2023 r.
2. Wdrożenie systemu i możliwość korzystania przez Zamawiającego z niego - w terminie 60 dni od dnia podpisania Umowy.