Białobrzegi, dnia 20.11.2026 r.

Zapytanie ofertowe na system telemetrii i opomiarowania mediów

Nr zapytania: KW/GOZ/TEL/2

Numer umowy o dofinansowanie: **FEMA.02.06-IP.01-0EGX/26-00**
Data publikacji w Bazie Konkurencyjności: **20.11.2026 r.**
Termin składania ofert: **04.12.2026 r., godz. 23:59:59 (czas polski)**

1 Nazwa i adres Zamawiającego

Krystian Wielgus „Service", ul. Stefana Żeromskiego 87, 26-800 Białobrzegi, NIP: 7981467378, REGON: 147178511.

2 Informacje o projekcie

Zamówienie dotyczy projektu „Woda krąży, energia zostaje - inwestycyjne wdrożenie GOZ w pralni", w ramach programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027, Działanie 2.6 Gospodarka o obiegu zamkniętym. Numer projektu: FEMA.02.06-IP.01-0EGX/26. Numer naboru: FEMA.02.06-IP.01-077/25.

3 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, w wersji właściwej dla postępowania, dla zamówień o wartości szacunkowej przekraczającej 80 000 zł netto.. Ogłoszenie, oferty, pytania, odpowiedzi i pozostała komunikacja odbywają się przez BK2021: https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/.

4 Tytuł zamówienia

Zakup i wdrożenie systemu telemetrii z pełnym opomiarowaniem mediów w pralni przemysłowej.

5 Przedmiot zamówienia

Dostawa, instalacja, konfiguracja, integracja i uruchomienie jednego kompletnego systemu telemetrii wraz z oprogramowaniem, licencjami i elementami opomiarowania. „System telemetrii z pełnym opomiarowaniem mediów szt.1", w ramach zadania „Zakup i wdrożenie systemu telemetrii związanego z wdrożeniem GOZ w pralni".

Przedmiot obejmuje urządzenia pomiarowe, komunikacyjne i infrastrukturę informatyczną oraz prace konieczne do uzyskania wymaganego działania. Nie obejmuje zakupu pralnicowirówek, tunelu, linii maglowniczej, wytwornicy pary ani układów odzysku ciepła.

6 Wymagania funkcjonalne i techniczne

6.1. Integracja obejmuje dwie pralnicowirówki (60 kg i 80 kg), elektryczną wytwornicę pary, tunel pralniczy, zintegrowaną linię maglowniczą, układy odzysku wody i ciepła oraz istniejący system RFID.

6.2. System ma zbierać, oznaczać czasem, przechowywać i prezentować dane o zużyciu wody, energii i pary oraz parametrach procesowych. Dane dotyczące produkcji i asortymentu mają być powiązane z odczytami mediów, aby obliczać wskaźniki na kilogram prania. Import z RFID nie obejmuje zakupu nowego systemu RFID ani tagów.

6.3. Wymagane są dashboardy bieżących i historycznych wartości, trendy, zestawienia dobowe, miesięczne i roczne, porównania okresów oraz raportowanie wskaźników l/kg, kWh/kg i zużycia pary na kg prania. Wskaźniki należy obliczać z danych pomiarowych i danych produkcyjnych z identyfikacją źródła. Przy braku danych system sygnalizuje lukę, zamiast prezentować ją jako zerowe zużycie.

6.4. System umożliwia definiowanie progów alarmowych, rejestrację przekroczeń i zaniku komunikacji oraz powiadamianie użytkowników w interfejsie systemu. Wymagana jest konfiguracja raportów i eksport danych do CSV oraz raportów do PDF, bez dodatkowych opłat za eksport.

6.5. Wymagane są konta użytkowników z podziałem co najmniej na administratora i operatora, rejestr zmian konfiguracji, kopie zapasowe i możliwość odtworzenia danych. Dostęp zdalny, jeżeli zostanie zastosowany, wymaga uwierzytelniania i szyfrowanego połączenia. Dane pozostają dostępne Zamawiającemu także po zakończeniu współpracy z wykonawcą.

6.6. Minimum eksploatacyjne: archiwizacja danych przez co najmniej 3 lata, rejestracja danych energetycznych i procesowych oraz zużycia wody co 5 minut. Dla danych RFID dopuszcza się rejestrację zdarzeniową. Zamawiający potwierdza wykonalność tych parametrów dla posiadanych interfejsów.

6.7. W cenie należy ująć licencję bezterminową na dostarczoną wersję oprogramowania, obejmującą wszystkie funkcje i punkty wskazane w dokumentacji, oraz przekazanie uprawnień administracyjnych i kopii konfiguracji. Nie dopuszcza się obowiązkowego abonamentu, którego zaprzestanie pozbawi Zamawiającego dostępu do wymaganych funkcji lub własnych danych. Wymagane jest środowiskowe uruchomieniowe.

6.8. Wykonawca dostarcza nowe elementy sprzętowe przewidziane w ofercie, dokumentację techniczną i instrukcję w języku polskim oraz wykonuje instruktaż obsługi jako element uruchomienia. Prace nie mogą naruszać zabezpieczeń urządzeń ani warunków ich gwarancji. Integracja nie obejmuje samodzielnej ingerencji w automatykę bezpieczeństwa maszyn.

6.9. Wymagania mają charakter funkcjonalny, bez wskazania producenta systemu. Dopuszcza się równoważne rozwiązania techniczne i komunikacyjne zapewniające wszystkie opisane funkcje i współpracę z infrastrukturą Zamawiającego. Wykonawca opisuje sposób spełnienia wymagań w ofercie i przedstawia dokumentację oferowanego rozwiązania.

7 Rezultaty i odbiór

Wykonawca przekazuje działający system, wykaz zainstalowanych urządzeń i punktów pomiarowych, schemat połączeń, dokumentację interfejsów, licencje, konta administracyjne, kopię konfiguracji, instrukcję obsługi i kopii zapasowych oraz protokoły testów.

Odbiór obejmuje sprawdzenie każdego punktu, porównanie wskazań systemu ze źródłem danych, weryfikację integracji RFID, obliczeń KPI, raportów, eksportów i alarmów oraz próbę odtworzenia kopii zapasowej. Wyniki i ujawnione wady są zapisywane w protokole. Odbiór końcowy następuje po usunięciu wad uniemożliwiających wymagane działanie.

Zakres technicznego uruchomienia systemu nie obejmuje odrębnie zamawianego audytu GOZ, opracowania receptur procesowych, doradztwa optymalizacyjnego ani analizy efektów środowiskowych. Wykonawca wdraża uzgodnione ustawienia techniczne i udostępnia dane doradcy; nie rozlicza ponownie usług doradczych.

8 Harmonogram realizacji

Realizacja od dnia zawarcia umowy do 30.11.2027 r. Termin końcowy odpowiada zadaniu 2 we wniosku o dofinansowanie. Poniższe etapy stanowią proponowany harmonogram prac.

Etap	Termin	Zakres
I	Do 31.01.2027	Uruchomienie bazy systemu, integracja dostępnych urządzeń i danych produkcyjnych, dashboardy bazowe.
II	Do 30.06.2027	Integracja nowych urządzeń i układów odzysku, pełne opomiarowanie
III	Do 30.11.2027	Testy, korekty techniczne, komplet dokumentacji, instruktaż i odbiór końcowy.

Miejsce wykonania: pralnia Zamawiającego w Białobrzegach, ul. Stefana Żeromskiego 87.

9 Kod CPV

32441300-9 - System telemetryczny.

10 Warunki udziału

Zamawiający nie określa szczegółowych warunków dotyczących doświadczenia, referencji, liczby podobnych realizacji ani sytuacji ekonomicznej i finansowej. Nie wymaga wykazu wykonanych dostaw lub usług ani referencji. Wykonawca składa oświadczenie o zdolności wykonania zamówienia i braku podstaw wykluczenia. Prace wymagające ustawowych uprawnień muszą być wykonywane przez osoby posiadające te uprawnienia.

Zamawiający wybór dostawcy warunkuje obowiązkową wizytą w miejscu realizacji zamówienia, tj. ul. Stefana Żeromskiego 87, 26-800 Białobrzegi w celu przeprowadzenia wizji lokalnej, aby określić możliwości technicznych zainstalowania wyposażenia w pralni.

Wymóg przeprowadzenia wizji lokalnej wynika ze specyfiki zamówienia, obejmującego nie tylko dostawę systemu telemetrii i opomiarowania mediów, lecz także jego montaż, uruchomienie i integrację z istniejącą infrastrukturą czynnej pralni przemysłowej przy ul. Stefana Żeromskiego 87, 26-800 Białobrzegi.

Wizja służy bezpośredniej weryfikacji dostępności miejsc montażu czujników i urządzeń pomiarowych, przebiegu możliwych tras kablowych, dostępu do instalacji technologicznych i

szaf sterowniczych oraz warunków prowadzenia prac przy zachowaniu ciągłości działalności zakładu. Łączny wpływ tych uwarunkowań na sposób montażu, organizację prac i kalkulację kosztów wymaga oględzin miejsca realizacji. Sama dokumentacja opisowa i fotograficzna nie zapewnia wystarczającej oceny przestrzennego dostępu do poszczególnych elementów instalacji.

Celem wizji jest umożliwienie przygotowania rzetelnych i porównywalnych ofert oraz ograniczenie ryzyka kolizji instalacyjnych i przerw w pracy pralni. Wizja nie służy ocenie doświadczenia wykonawcy ani preferowaniu konkretnego dostawcy. Nie zastępuje opisu przedmiotu zamówienia i nie przenosi na wykonawcę odpowiedzialności za jego kompletność.

Zamawiający zapewni wszystkim zainteresowanym wykonawcom możliwość odbycia wizji lokalnej na jednakowych zasadach, w co najmniej dwóch terminach wskazanych w ogłoszeniu, z możliwością uzgodnienia dodatkowego terminu przed upływem terminu składania ofert.

W wizji może uczestniczyć wykonawca lub wskazany przez niego przedstawiciel. Zamawiający nie pobiera opłat za udział. Wizja obejmuje jednakowy zakres oględzin i informacji dla wszystkich wykonawców. Jej odbycie potwierdza protokół podpisany przez przedstawiciela wykonawcy i Zamawiającego, wydawany uczestnikowi po zakończeniu wizyty.

Informacje, wyjaśnienia i ustalenia mogące mieć wpływ na przygotowanie lub wycenę oferty zostaną udostępnione wszystkim wykonawcom przez Bazę Konkurencyjności. Ustne ustalenia nie zmieniają treści zapytania. Zamawiający zapewni odpowiedni czas na przygotowanie oferty po wizji i opublikowaniu wyjaśnień.

Brak załączenia protokołu do oferty nie będzie utożsamiany z nieodbyciem wizji, jeżeli Zamawiający posiada potwierdzenie uczestnictwa wykonawcy.

11 Dokumenty wymagane z ofertą

Wymagane są: podpisany formularz oferty (załącznik nr 1), opis oferowanego systemu z wykazem elementów sprzętowych i oprogramowania oraz sposobem spełnienia pkt 6, warunki licencji i gwarancji, pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy) oraz uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy). Potwierdzenie przelewu wadium można dołączyć pomocniczo; decyduje wpływ środków na rachunek.

12 Kryteria oceny ofert

Jedynym kryterium jest cena brutto za całość zamówienia - 100%. Ocenie podlegają oferty niepodlegające odrzuceniu. C = (najniższa cena brutto / cena brutto badanej oferty) × 100 pkt. Wynik zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ocena wynosi 100 pkt.

Wybrana zostanie oferta z najwyższą liczbą punktów. Przy remisie punktowym pierwszeństwo ma niższa cena brutto przed zaokrągleniem punktów. Przy identycznych cenach Zamawiający wezwie wszystkich wykonawców z równą najlepszą oceną do złożenia przez BK2021 ofert dodatkowych w jednakowym terminie; ceny nie mogą być wyższe od pierwotnych. Jeżeli remis się utrzyma, postępowanie zostanie unieważnione.

13 Obliczenie ceny

Cena ryczałtowa w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, obejmuje cały zakres dokumentacji: sprzęt, oprogramowanie, licencje, dostawę, montaż, integrację, uruchomienie, testy, dokumentację, instruktaż i świadczenia gwarancyjne. Należy podać wartość netto, stawkę i kwotę VAT oraz wartość brutto. Przy zwolnieniu z VAT wskazać jego podstawę. Rozbicie ceny służy przejrzystości i nie oznacza dopuszczenia ofert częściowych.

14 Termin i sposób składania ofert

Oferty należy składać wyłącznie w BK2021 do 04.12.2026 r., godz. 23:59:59 czasu polskiego. Termin dotyczy również wpływu wadium. Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną; dopuszcza się podpisany skan dokumentu lub dokument podpisany elektronicznie w sposób umożliwiający weryfikację podpisu. Otwarcie ofert nastąpi po terminie składania i ma charakter niejawny.

15 Kontakt i wyjaśnienia

Osoba do kontaktu: Krystian Wielgus, wielguskrystian@gmail.com, tel. +48 500 163 158. Pytania i odpowiedzi dotyczące zamówienia przekazywane są przez BK2021. E-mail i telefon nie służą do składania ofert. Informacje mające wpływ na wycenę udostępniane są jednakowo wszystkim zainteresowanym.

16 Termin związania ofertą

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez 90 dni od upływu terminu składania ofert.

17 Badanie i wyjaśnianie ofert

Zamawiający może wezwać do wyjaśnień, uzupełnienia dokumentów lub poprawienia omyłek, o ile nie prowadzi to do zmiany oferowanego przedmiotu lub negocjowania ceny ani naruszenia równego traktowania. Przy podejrzeniu rażąco niskiej ceny, w tym różnicy przekraczającej 30% względem średniej cen ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, żąda wyjaśnień i dowodów kalkulacji. Ocenia je w konsultacji z wykonawcą; cena może stanowić podstawę odrzucenia, gdy wyjaśnienia i dowody jej nie uzasadniają.

18 Odrzucenie i wykluczenie

Odrzuceniu podlegają oferty spóźnione, niezgodne z wymaganiami, niekompletne z uwzględnieniem pkt 17, niezabezpieczone wymaganym wadium, zawierające nieuzasadnioną rażąco niską cenę lub stanowiące czyn nieuczciwej konkurencji. Wyklucza się wykonawców objętych właściwymi zakazami sankcyjnymi i niedopuszczalnymi powiązaniami z Zamawiającym oraz przypadkami konfliktu interesów w rozumieniu Wytycznych. Wykonawca składa odpowiednie oświadczenie w formularzu.

19 Warunki umowy i jej zmiany

Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej lub elektronicznej zgodnie z Wytycznymi. Załącznikiem do umowy będą wymagania zapytania, oferta i harmonogram. Termin zapłaty: 30 dni od otrzymania prawidłowej faktury po odbiorze częściowym oraz końcowym. Dopuszcza się możliwość wpłaty zaliczki. Gwarancja na system i dostarczone elementy: co najmniej 24 miesiące od odbioru końcowego, bez dodatkowego wynagrodzenia za usunięcie wad objętych gwarancją.

Zmiany wymagają uzasadnienia i aneksu. Dopuszcza się zmianę terminów etapów w przypadku udokumentowanego opóźnienia dostępności urządzeń po stronie Zamawiającego lub siły wyższej, wyłącznie o czas rzeczywistego wpływu przeszkody na prace i bez zwiększenia ceny. Przesunięcie terminu poza okres dopuszczony w projekcie wymaga wcześniejszego zatwierdzenia odpowiedniej zmiany projektu.

W przypadku zaprzestania produkcji zaoferowanego komponentu dopuszcza się jego zastąpienie elementem o parametrach nie gorszych, z zachowaniem funkcji i kompatybilności, po pisemnej akceptacji Zamawiającego, bez zwiększenia ceny. Zmiana ustawowej stawki VAT powoduje zmianę ceny brutto w zakresie niezrealizowanej części, przy niezmienionej cenie netto. Inne zmiany są możliwe wyłącznie w granicach dopuszczonych Wytycznymi; nie mogą prowadzić do dowolnego rozszerzenia zakresu.

20 Oferty częściowe i wariantowe

Nie dopuszcza się ofert częściowych ani wariantowych. Zamówienie obejmuje jeden interoperacyjny system, w którym pomiary, komunikacja, oprogramowanie, integracja i raportowanie podlegają wspólnym testom i odpowiedzialności za całość. Rozwiązanie równoważne spełniające wszystkie wymagania nie jest ofertą wariantową.

21 Unieważnienie i informacja o wyniku

Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli nie wpłynie żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu, najkorzystniejsza cena przekroczy środki przeznaczone na zamówienie i Zamawiający nie może ich zwiększyć, ujawni się niemożliwa do usunięcia wada postępowania uniemożliwiająca prawidłowy wybór albo wystąpi sytuacja wskazana w pkt 12. Powód unieważnienia zostanie udokumentowany. Informacja o wyniku, obejmująca nazwę, miejscowość i cenę wybranego wykonawcy, zostanie zamieszczona w BK2021.

22 Wadium i zabezpieczenie

Wymagane wadium wynosi 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100). Wadium należy wnieść przelewem na rachunek Zamawiającego: 50 1950 0001 2006 0070 9547 0002, tak aby rachunek został uznany najpóźniej 04.12.2026 r. o godz. 23:59:59 czasu polskiego. Zalecany tytuł: „Wadium KW/GOZ/TEL/2 - nazwa wykonawcy". Brak wpływu pełnej kwoty w terminie powoduje odrzucenie oferty.

Wadium zostanie zwrócone niezwłocznie po wyborze oferty albo unieważnieniu postępowania, a wybranemu wykonawcy po zawarciu umowy. Zamawiający może zatrzymać wadium, jeżeli wybrany wykonawca uchyli się od zawarcia umowy na warunkach zapytania i oferty. Nie wymaga się zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

23 Załączniki

Załącznik nr 1 - Formularz oferty.