



Białystok, 18.05.2025r.

SunGrant Sp. z o.o.
ul. Ciesielska 2/23, 15-542 Białystok, NIP: 5423257826

ZAPYTANIE OFERTOWE SUNGRANT/01/05/2025

I. ZAMAWIAJĄCY

SunGrant Sp. z o.o.
ul. Ciesielska 2/23, 15-542 Białystok, NIP: 5423257826

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod i nazwa CPV: 8000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne, 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia,

Celem zamawianej usługi jest:

Wykonanie i wdrożenie specjalistycznego „szytego na miarę” oprogramowania oraz szkolenia z zakresu cyberbezpieczeństwa.

Zadaniem oprogramowania będzie kompleksowe zarządzanie procesem obsługi, sterowania, serwisowania oraz optymalizacji pracy instalacji produkujących energię elektryczną z odnawialnych i konwencjonalnych źródeł. System ma stanowić centralny element zarządzający całym cyklem życia instalacji – od bieżącego monitorowania parametrów pracy, przez podejmowanie decyzji o optymalnym wykorzystaniu dostępnych zasobów, aż po planowanie prac serwisowych i komunikację z zewnętrznymi operatorami energetycznymi. Oczekujemy, że oprogramowanie będzie narzędziem wspierającym podejmowanie decyzji operacyjnych, automatyzującym kluczowe procesy, a także umożliwiającym dalszy rozwój funkcjonalności w przyszłości. **Zakres usługi:**

1. Wykonanie specjalistycznego oprogramowania.

Wymaganiem jest wykonanie specjalistycznego „szytego na miarę” oprogramowania do zarządzania do zarządzania procesem obsługi, sterowania, serwisowania oraz optymalizacji pracy instalacji produkujących energię elektryczną z odnawialnych i konwencjonalnych źródeł.

Główne zadania oprogramowania:

- zapewnienie ciągłego nadzoru nad pracą źródeł energii,
- umożliwienie prognozowania produkcji i kosztów na podstawie aktualnych i przyszłych danych (pogoda, ceny energii),
- automatyzacja procesów bilansowania energii (produkcja, magazynowanie, zużycie),
- integracja i komunikacja z nadrzędnymi systemami energetycznymi i operatorami sieci (zgodnie ze standardami branżowymi),
- zapewnienie bezpieczeństwa danych oraz zgodności z aktualnymi standardami cyberbezpieczeństwa.

Opis wymaganych funkcjonalności oprogramowania:

- Obsługa instalacji energetycznych:
 - Zarządzanie dowolną ilością źródeł energii (PV, biogazownie, magazyny energii itd.).
 - Praca w czasie rzeczywistym z aktualizacją danych w krótkim interwale czasowym.
- Prognozowanie:
 - Przewidywanie zdolności produkcyjnych źródeł na podstawie:
 - prognoz meteorologicznych,
 - danych rynkowych (np. ceny energii),
 - historycznych danych pracy instalacji.
- Bilansowanie energii:
 - Dynamiczne zarządzanie energią pomiędzy źródłami, magazynami i odbiorcami.
 - Optymalizacja wykorzystania energii produkowanej lokalnie względem energii pobieranej z sieci.
- Archiwizacja i raportowanie:
 - Rejestracja i archiwizacja danych operacyjnych.
 - Raportowanie lokalne oraz przesył danych do nadrzędnych systemów SCADA za pomocą protokołu MQTT.
- Obsługa użytkowników i bezpieczeństwo:



- Obsługa minimum 5 użytkowników lokalnych.
- System zarządzania dostępami oraz śledzenia historii zmian w systemie.
- Zgodność z aktualnymi standardami cyberbezpieczeństwa przemysłowego (np. IEC 62443).
- Komunikacja:
 - Obsługa komunikacji zgodnej z protokołami energetycznymi:
 - IEC 60870-5-10x (np. 104),
 - IEC 61850.
- Technologia:
 - Budowa systemu w oparciu o platformę TwinCAT HMI (Beckhoff).

Dodatkowe oczekiwania:

- Licencja dożywotnia, bez okresowych opłat licencyjnych
- System powinien być otwarty na dalszą rozbudowę o nowe funkcjonalności.
- Wskazane jest przygotowanie systemu w sposób modułarny.
- Wymaganym jest wdrożenie oprogramowania na serwerach i stanowiskach pracy w zakładzie Zamawiającego
- Wymaganym jest instruktarz stanowiskowy personelu Zamawiającego dedykowanego do obsługi oprogramowania

2. Wdrożenie specjalistycznego oprogramowania.

Wymaganym jest wdrożenie wykonanego w ramach zamówienia oprogramowania na zasobach technicznych zamawiającego; implementacja danych odnosząca się parametrów opisujących cechy posianych klientów, wykonanie testów weryfikujących, korekt w sprzężeniu zwrotnym, instruktarz w zakresie obsługi dla kadry zamawiającego. Zakres godzinowy wymagany do wdrożenia określa wykonawca według własnych potrzeb, w tym wymaganym jest aby instruktarz w zakresie obsługi dla kadry zamawiającego (do 5 osób) obejmował minimum 40h.

3. Szkolenie z cyberbezpieczeństwa.

Wymaganym jest przeprowadzenie szkolenia z zakresu cyberbezpieczeństwa w zakresie bezpiecznego użytkownika wykonanego oprogramowania i zabezpieczenia wykorzystywanych danych w tym informacji zewnętrznych o klientach. Wymagany zakres szkolenia:

- Cyberbezpieczeństwo, bezpieczeństwo informacji, ustawa o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa
- Typy hakerów, Metodologia działania hakerów, Grupa Anonymous
- Malware, Wirusy, Robaki, Koń trojański
- Ransomware, Adware, Spyware, Scareware
- DoS, DDoS, DRDoS
- Phishing mailowy, Smishing
- Atak Oday, czyli atak dnia zerowego
- Podstawowe pojęcia związane z sieciami komputerowymi
- Podział sieci komputerowych (PAN, CAN, LAN, MAN, WAN, WLAN, WWAN, WIFI)
- Protokoły sieciowe
- Program antywirusowy, Zapora sieciowa (Firewall), Kontrola dostępu (NAC)
- Uwierzytelnianie, Szyfrowanie, Ustawienia prywatności i bezpieczeństwa
- OSINT, czyli biały wywiad

Zakres godzinowy wymagany do przeprowadzenia szkolenia dla kadry zamawiającego (do 5 osób) obejmował minimum 16 h. Zamawiający dopuszcza realizację szkolenia w trybie stacjonarnym jak i on-line. Jeśli wykonawca nie dysponuje kompetencjami w tym zakresie przeprowadzenia szkolenia może korzystać z usług innych podmiotów, jednakże wymaganym jest aby szkolenie było pod nadzorem wykonawcy i nawiązywało do zakresu czynności związanych z cyberbezpieczeństwem w związku z wdrażanym oprogramowaniem stanowiącym przedmiot zamówienia.

Uwagi:

W przypadku wystąpienia w opisach zapytania lub innych dokumentach udostępnionych w ramach niniejszego postępowania, nazw własnych, marek wskazujących na określone model, typ, materiały lub rozwiązania dla danego zakresu zamówienia, zamawiający nie narzuca jego stosowania, dopuszczając jednocześnie



zastosowanie rozwiązań równoważnych z uwzględnieniem zachowania nie gorszych parametrów i funkcjonalności charakteryzujących dany zakres zamówienia

Termin wykonania zamówienia określa się na maksymalnie 9 miesięcy, od dnia podpisania umowy na realizację, przy czym premiowane będą oferty z krótszym terminem wykonania. Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

III. Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/ procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:

Kryteria oceny oferty: kryterium ceny – waga 90%; kryterium okres realizacji – waga 10%

IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny oferty:

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

- a) Kryterium Cena – w kryterium cena kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty wg. wzoru:

$$\text{Cena} = [\text{Cn}/\text{Cb}] \times 90\% \times 100 \text{ punktów}$$

Gdzie: Cn – łączna cena netto najtańszej oferty

Cb – łączna cena netto ocenianej oferty

- b) Kryterium Okres realizacji w miesiącach: w kryterium okres realizacji kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty wg wzoru:

$$\text{Okres realizacji} = [\text{On}/\text{Ob}] \times 10\% \times 100 \text{ punktów}$$

Gdzie: Ob - okres realizacji badanej oferty w pełnych miesiącach

On – najkrótszy okres realizacji spośród złożonych ofert w pełnych miesiącach

V. Termin i sposób składania ofert

1. Ofertę w formie Formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania, stanowiącą odpowiedź na zapytanie, należy składać na adres siedziby Zamawiającego (**SunGrant Sp. z o.o., ul. Ciesielska 2/23, 15-542 Białystok, NIP: 5423257826**) lub drogą elektroniczną, na adres e-mail: piotr.sokolowski@sungrant.pl

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: **28.05.2025 r o godzinie 8.00**

3. Oferta i załączniki powinny być podpisane i opieczetowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.

4. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

5. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe. W przypadku złożenia większej liczby ofert przez jednego Oferenta oferty zostaną odrzucone.

6. Liczy się data wpływu oferty na adres siedziby lub e-mail: wskazane w pkt. 1

7. Wszystkie oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.

8. W przypadku stwierdzenia w ofercie oczywistych omyłek, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do uzupełnienia braków. Wezwanie dokonywane jest w formie e-mail na adres wskazany w formularzu ofertowym. Wykonawca ma możliwość uzupełnienia wskazanych braków w terminie 2 dni roboczych od daty wysłania wezwania. Dla spełnienia terminu liczy się data wpływu uzupełnień od Wykonawcy na adres zamawiającego. W przypadku braku uzupełnień oferta zostanie odrzucona bez dalszego rozpatrzenia.

VI. Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami



wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO (Instytucji Zarządzającej daną edycją konkursu w ramach którego procedowane jest zapytanie)
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

VII. Informacja na temat wymagań dla oferentów

Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia. Oświadczenie stanowi integralną część Formularza ofertowego stanowiącego Zał. 1 .

VIII. Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
2. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
3. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.

IX. Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian w warunkach umowy zawartej z Wykonawcą, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano jego wyboru.
2. Dopuszczalne jest dokonywanie zmian umowy o charakterze nieistotnym, przez co należy rozumieć zmiany nieodnoszące się do kwestii, które podlegały ocenie podczas wyboru Wykonawcy i takich, które gdyby były znane w momencie wszczęcia procedury mającej na celu zawarcie umowy nie miałyby wpływu na udział większej ilości podmiotów zainteresowanych tą procedurą.
3. Ze względu na okoliczności, które mogą wystąpić niezależnie od Zamawiającego i Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w następującym zakresie:
 - zmiana adresów (siedziby, prowadzenia działalności, korespondencyjnego, mailowego);
 - zmiana numerów kontaktowych;
 - zmiany organizacyjne podmiotu i formy prawnej;
 - zmiana osób wyznaczonych do kontaktu, odpowiedzialnych za realizację zamówienia.

X. Dane osoby upoważnionej do kontaktów w sprawie zamówienia Piotr Sokołowski, telefon: 515 043 777, piotr.sokolowski@sungrant.pl

XI. Załącznik nr 1: Formularz oferty



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR SUNGRANT/01/05/2025

FORMULARZ OFERTY

.....
Miejscowość, data

Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:

.....

Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:

.....

Wartość oferty:

zakres	Cena netto (waluta)*	VAT (waluta)*	Cena brutto (waluta)*
Wykonanie specjalistycznego oprogramowania			
Wdrożenie specjalistycznego oprogramowania			
Szkolenie z cyberbezpieczeństwa			
RAZEM			

* W przypadku braku określenia waluty przyjmuje się walutę PLN, w przypadku określenia innej waluty, jej przeliczenie dla celów szacowania będzie prowadzone w oparciu o kurs średni NPB z dnia wpływu oferty.

Termin realizacji zamówienia (liczony w pełnych miesiącach)

Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.

Czy zakres oferty spełniają wymagane parametry/ funkcjonalności/cechy minimalne określone w zapytaniu (zakreślić właściwe): TAK / NIE

Oświadczenia:

- Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr **SUNGRANT/01/05/2025** i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
- Oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako współnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

..... dnia

.....
Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa