



ZAPYTANIE OFERTOWE NR 02/2026

z dnia 20 maja 2026 r.

na dostawę, instalację, integrację i uruchomienie kompletnego systemu EMS/SCADA wraz z infrastrukturą zaplecza technicznego (zasilanie gwarantowane, sieć teleinformatyczna, zabezpieczenia cybernetyczne, komunikacja z OSD) dla magazynu energii o mocy 5 MW oraz pojemności 20 MWh

I. WSTĘP

Planowana jest realizacja zamówienia, którego przedmiot szczegółowo został opisany w punkcie III poniżej, w ramach programu priorytetowego nr 1.15 "Transformacja energetyczna – Magazyny energii elektrycznej i związana z nimi infrastruktura dla poprawy stabilności polskiej sieci elektroenergetycznej" realizowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Niniejsze postępowanie jest komplementarne do równoległe prowadzonego postępowania na budowę magazynu energii wraz z automatyką rozdzielni i zabezpieczeniami. Niniejsze zamówienie obejmuje warstwę nadrzędną nad układami automatyki obiektowej – kompletne zaplecze techniczne, sieć teleinformatyczną, cyberbezpieczeństwo, komunikację z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego oraz oprogramowanie EMS/SCADA.

II. NAZWA I ADRES SIEDZIBY ZAMAWIAJĄCEGO

SANDEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres siedziby: ul. Szosa Bydgoska 50/12, 87-100 Toruń

KRS: 0000509621

NIP: 781-189-56-55

REGON: 302721295

Sposób i Osoba do kontaktu:

Paweł Przewoźnik

tel: +48 508 077 964

adres e-mail: pwstolno@gmail.com

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

III.I. Tryb udzielania zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego.
2. Niniejsze zapytanie zostanie opublikowane na stronie internetowej Zamawiającego: www.sandel.pl.



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

3. W niniejszym postępowaniu znajduje zastosowanie zasada konkurencyjności na zasadach określonych w regulaminie udzielania zamówień przez Zamawiającego udostępnionym na stronie internetowej Zamawiającego.
4. Do niniejszego zapytania ofertowego nie znajdują zastosowania przepisy o ofercie (art. 71) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1071 ze zm.).
5. Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

III.II. Nazwa zamówienia

Zamówienie obejmuje dostawę, instalację, integrację, konfigurację i uruchomienie kompletnego zaplecza technicznego systemu zarządzania energią dla magazynu energii o mocy 5 MW i pojemności 20 MWh zintegrowanego z istniejącą farmą wiatrową o mocy 5 MW w miejscowości Małe Czyste, gmina Stolno.

III.III. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje:

1. System zasilania teleinformatyki:
 - System zasilania gwarantowanego UPS dla:
 - routera/sieci teleinformatycznej - min. 24h podtrzymania
 - SCADA, telemekhaniki, systemów nadzoru, liczników – min. 24h;
 - Rozdzielnicę zasilającą z zabezpieczeniami nadprądowymi, różnicowoprądowymi i przepięciowymi;
2. Sieć teleinformatyczną i urządzenia brzegowe:
 - Switch i Router przemysłowy z redundancją WAN;
 - Okablowanie strukturalne wraz z dokumentacją i pomiarami.
3. Zabezpieczenia cybernetyczne:
 - Zintegrowany lub dedykowany firewall przemysłowy;
 - Segmentacja sieci na strefy OT / DMZ / IT;
 - Centralny serwer logów i alarmowanie o incydentach;
 - VPN dla dostępu zdalnego do SCADA, EMS, Monitoringu CCTV;
4. System komunikacji z OSD (ENERGA-OPERATOR SA):
 - Dedykowany RTU/koncentrator telemekhaniki uzgodniony z OSD;
 - Łącze podstawowe GPRS/4G poprzez dedykowane APN uzgodniony z OSD;
 - Obsługa protokołów IEC 60870-5-104, DNP3 - uzgodniona z OSD
 - Opracowanie i uzgodnienie z OSD listy sygnałów: pomiary, telesygnalizacja stanów, sygnały zabezpieczeń, sterowanie zdalne;
 - Wprowadzenie do dokumentu Instrukcji Współpracy Ruchowej (IWR).
 - Zapewnienie zgodności z NC RfG oraz IRIESD Energa Operator;
5. Serwer i oprogramowanie EMS:
 - Algorytmy optymalizacji pracy magazynu w oparciu o ceny RDN/RB i prognozy generacji;
 - Harmonogramowanie 15-minutowe;



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

- Integracja z notowaniami TGE i danymi PSE;
 - Interfejs API (REST) dla zewnętrznych systemów handlowych.
 - serwer może być zrealizowany na maszynie lokalnej lub zdalnej.
6. Infrastruktura i oprogramowanie SCADA:
- Sterowanie jednostkami generacyjnymi nowo instalowany BESS i istniejący WIND
 - Realizację poleceń Operatora OSD,
 - Realizację funkcji strażnika/limitera mocy
 - utrzymanie warunków pracy wszystkich systemów zgodnie z wymaganiami projektu
 - Funkcja kontroli eksportu i importu, realizacja harmonogramu z EMS, realizacja limitów od operatora OSD, kontrola stanu urządzeń generujących i magazynujących.
7. Integrację SCADA z urządzeniami polowymi: BMS kontenerów, PCS, zabezpieczeniami SN (IEC 61850), istniejącą farmą wiatrową, licznikami energii.
8. Stację pogodową: siła i kierunek wiatru, temperatura, ciśnienie, wilgotność
9. Konfigurację, testy FAT/SAT z udziałem przedstawicieli OSD, próby ruchowe.
10. Szkolenie personelu (operatorzy SCADA, administrator, bezpieczeństwo cybernetyczne).
11. Licencje (EMS bezterminowo, SCADA bezterminowo, biblioteki protokołów, IDS/IPS) oraz dokumentację (projekty, polityki bezpieczeństwa, point list, instrukcje).

UWAGA: Niniejsze zamówienie NIE obejmuje budowy magazynu energii, dostawy kontenerów bateryjnych, PCS, transformatora, automatyki rozdzielni ani zabezpieczeń polowych SN — te są przedmiotem odrębnego postępowania prowadzonego równoległe. Wykonawca odpowiada za pełną integrację z urządzeniami polowymi.

12. Pozostałe informacje o zamówieniu:

Data rozpoczęcia realizacji zamówienia: 01.01.2027 r.

Data zakończenia realizacji zamówienia: 30.06.2027 r.

Okres gwarancji: 5 lat, nie krócej niż do 30.06.2032 r.

Okres trwałości inwestycji: 30.06.2032 r.

Parametry techniczne zamówienia:

Parametr	Wymaganie
Moc zarządzanego magazynu	5 MW
Pojemność zarządzanego magazynu	20 MWh
Liczba zarządzanych kontenerów bateryjnych	4 szt.
Liczba zarządzanych PCS	4 szt.
Protokoły komunikacyjne	Modbus TCP, IEC 61850, IEC 60870-5-104, DNP3,
Dostępność systemu	min. 99,5%
Autonomia UPS (serwer)	min. 30 min
Autonomia UPS (sieć / telemechanika)	min. 30 min
Redundancja łączy z OSD	wymagana
Topologia sieci LAN	redundantna (ring)
Cyberbezpieczeństwo	IEC 62443, NIS2



III.IV. Miejsce realizacji zamówienia

Województwo kujawsko-pomorskie, powiat chełmiński, gmina Stolno
działka nr 52/1, obręb ewidencyjny Małe Czyste lub działka nr 66, obręb ewidencyjny Małe
Czyste w przypadku uzyskania zmiany pozwolenia

III.V. Określenie kodów CPV dotyczących przedmiotu zamówienia

71314200-4 usługi zarządzania energią
48420000-8 pakiety oprogramowania do zarządzania urządzeniami i zestawy pakietów
oprogramowania
72212421-6 usługi opracowywania oprogramowania do zarządzania urządzeniami
72222300-0 usługi w zakresie technologii informacji
32420000-3 urządzenia sieciowe
32422000-7 elementy składowe sieci
31154000-0 bezprzewodowe źródła energii (UPS)
45314300-4 instalacja infrastruktury okablowania
72263000-6 usługi wdrażania oprogramowania
72265000-0 usługi konfiguracji oprogramowania
80533100-0 usługi szkolenia komputerowego

III.VI. Warunki postępowania

1. Zamawiający z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia oraz względy ekonomiczne, organizacyjne i celowościowe nie udziela zamówienia w częściach.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość korzystania z podwykonawców.
3. Nie dopuszcza się złożenia oferty wariantowej.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania zamówienia uzupełniającego.
5. Warunkiem udziału w postępowaniu jest przeprowadzenie przez oferenta wizji lokalnej w miejscu realizacji dostawy i montażu towarów objętych zamówieniem, po uprzednim uzgodnieniu terminu z zamawiającym. Wizja lokalna jest obowiązkowa. O zamiarze uczestnictwa w wizji lokalnej oferent powinien poinformować zamawiającego najpóźniej na dwa dni robocze przed wybranym terminem, kontaktując się z osobą wskazaną do kontaktu w sprawie zamówienia tj: p. Paweł Przewoźnik, wysyłając wiadomość o temacie „WIZJA LOKALNA – dot. systemu EMS/SCADA” na adres e-mail: pwstolno@gmail.com lub telefonicznie pod nr telefonu 508 077 964.
6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści zapytania ofertowego, przed upływem terminu składania ofert.
8. Potencjalni oferenci uprawnieni są do zadawania pytań dotyczących zapytania ofertowego na następujący adres mail Zamawiającego pwstolno@gmail.com. Treść pytania wraz z odpowiedzią zostanie opublikowana na stronie internetowej Zamawiającego w terminie 5 dni od dnia przesłania pytania do Zamawiającego.
9. Wszelkie zmiany treści oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania potencjalnych oferentów są integralną częścią zapytania ofertowego oraz są wiążące dla potencjalnych oferentów.



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania, na każdym jego etapie.
11. Każdy oferent może złożyć tylko jedną (1) ofertę na całość zamówienia.
12. Przed upływem terminu na złożenie oferty, oferent może wycofać lub zmienić ofertę.
13. Termin związania ofertą wynosi sześćdziesiąt (60) dni.

III.VII. Opis warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. W postępowaniu mogą wziąć udział oferenci, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowań na podstawie art. 108 ust. 1 P.z.p. i art. 109 ust. 1 P.z.p.
2. W postępowaniu mogą wziąć udział oferenci, którzy:
 - a. posiadają uprawnienia do wykonywania określonego rodzaju działalności lub czynności;
 - b. posiadają wiedzę i doświadczenie, w szczególności wdrożyli co najmniej 2 (dwa) systemy EMS/SCADA z komunikacją telemechaniki dla obiektów o mocy min. 1 MW przyłączonych do sieci OSD w Polsce;
 - c. dysponują zespołem specjalistów z doświadczeniem w protokołach: Modbus TCP, IEC 61850, IEC 60870-5-104, DNP3;
 - d. posiadają udokumentowane doświadczenie w zakresie cyberbezpieczeństwa OT (IEC 62443);
 - e. posiadają autoryzację producenta oferowanego oprogramowania EMS/SCADA;
 - f. ich sytuacja ekonomiczna i finansowa pozwala na należyte wykonanie przedmiotu zamówienia;
 - g. przeprowadzili obowiązkową wizję lokalną.

III.IX. Przesłanki wykluczenia z postępowania

1. Z postępowania wyklucza się oferentów, w stosunku do których otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
2. W związku z wprowadzoną ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835 – dalej jako „ustawa sankcyjna”) Zamawiający wykluczy z postępowania oferentów objętych sankcjami.
3. Potwierdzeniem faktu niepodlegania wykluczeniu jest podpis oferenta pod oświadczeniami stanowiącymi Załączniki 3 (weryfikacja na zasadzie spełnia/nie spełnia).

III.X. Składanie ofert

1. 1. Termin składania ofert: 3 czerwca 2026 r. godzina 18:00:00.
2. Miejsce składania ofert: ofertę w formie elektronicznej należy złożyć przy wykorzystaniu adresu mailowego Zamawiającego: pwstolno@gmail.com
3. Aby złożona oferta została uznana za „kompletną”, musi zawierać prawidłowo wypełnione oraz podpisane:
 - a. Formularz oferty sporządzony zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 2;
 - b. Oświadczenia stanowiące Załącznik nr 1, Załącznik nr 3, Załącznik nr 4;



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

- c. Pełnomocnictwo lub inny dokument upoważniający do działania w imieniu oferenta (jeżeli dotyczy);
 - d. Specyfikację techniczną oferowanego systemu EMS/SCADA wraz z infrastrukturą;
 - e. Referencje – co najmniej 2 wdrożenia EMS/SCADA z telemechaniką do OSD w Polsce dla obiektów ≥ 1 MW;
 - f. Autoryzacja producenta oprogramowania EMS/SCADA;
 - g. Dokumenty potwierdzające doświadczenie w cyberbezpieczeństwie OT;
 - h. Harmonogram wdrożenia;
 - i. Dokumenty potwierdzające uprawnienie osoby podpisującej (KRS, CEiDG);
 - j. Zakres i warunki wsparcia technicznego.
3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, starannie, czytelnie.
 4. Cena w ofercie powinna być podana w PLN i obejmować: 1) dostawę i wdrożenie; 2) licencje; 3) wsparcie techniczne (roczne);
 5. Koszty przygotowania i dostarczenia oferty pokrywa oferent.

III.XI. Tryb rozpatrzenia ofert

1. Otwarcie ofert nie ma charakteru publicznego.
2. Oferty przedłożone z zachowaniem terminu, zostaną przeanalizowane niezwłocznie, nie później niż w ciągu dziesięciu (10) dni roboczych od terminu składania ofert.
3. Zamawiający w trakcie analizy oferty, zastrzega sobie prawo do wystąpienia do oferenta o dodatkowe wyjaśnienia

III.XII. Kryteria oceny ofert

Oferty będą oceniane według następujących kryteriów:

Lp.	Kryterium	Waga [pkt]
1.	Cena PLN zamówienia netto (sprzęt + wdrożenie + licencje). W ramach kryterium można otrzymać max. 70 punktów.	70
2.	Doświadczenie wykonawcy (liczba zrealizowanych wdrożeń EMS/SCADA z telemechaniką do OSD w Polsce). W ramach kryterium można uzyskać max. 15 punktów.	15
3.	Koszt rocznego wsparcia technicznego. W ramach kryterium można otrzymać max. 10 punktów.	10

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
2. W przypadku równej ilości punktów zamawiający wybierze ofertę najtańszą.



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

III.XIII. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia, istotne dla stron postanowienia umowy

1. Planowany termin podpisania umowy – w terminie 3 dni od dnia przesłania żądania przez Zamawiającego nie później niż 30.06.2026 r.
2. Wzór umowy zostanie udostępniony na pisemny wniosek skierowany do zamawiającego na adres e-mail pwstolno@gmail.com, po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności.
3. Najistotniejsze postanowienia umowne nie podlegające negocjacom:
 - a. Wykonawca udzieli rękojmi oraz gwarancji jakości na okres co najmniej 60 miesięcy;
 - b. Dostępność systemu EMS/SCADA: min. 99,5%;
 - c. Czas reakcji na zgłoszenie awarii krytycznej: max. 4 godziny;
 - d. Czas usunięcia awarii krytycznej: max. 24 godziny; awarii niekrytycznej: max. 72 godziny;
 - e. Aktualizacje oprogramowania i poprawki bezpieczeństwa w okresie gwarancji – w cenie;
 - f. Wsparcie techniczne 24/7 dla awarii krytycznych;
 - g. Warunki płatności:
 - i. Zamawiający dopuszcza możliwość wypłaty zaliczek na poczet wynagrodzenia w łącznej wysokości do 100% (stu procent) wartości zamówienia;
 - ii. płatności po osiągnięciu określonego kamienia milowego, po uprzednim bezusterkowym odbiorze danego kamienia milowego przez zamawiającego.
 - h. Wykonawca zapewni pełną dokumentację interfejsów umożliwiającą integrację z systemami zewnętrznymi;
 - i. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia listy sygnałów (point list) z ENERGA-OPERATOR SA i przeprowadzenia testów łączy z udziałem OSD;
 - j. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na żądanie instytucji finansującej (NFOŚiGW, bank) wszelkich wymaganych dokumentów.

IV. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna zamawiającego stanowi Załącznik nr 5.

V. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wzór oświadczenia

Załącznik nr 2 – Formularz oferty

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia [sankcje]

Załącznik nr 4 – Wzór oświadczenia [konflikt interesów]

Załącznik nr 5 – Klauzula informacyjna zamawiającego

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – System EMS/SCADA wraz z infrastrukturą