



Zapytanie ofertowe 2/PV/2026

Przedmiot zapytania: jest dostawa urządzenia „dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii” w ramach Projektu pn.: „nr FENG.03.01-IP.03-1479/25 pt. „Modernizacja energetyczna Spółki Max-Pol Sp. z o.o.” .

Zamówienie realizowane jest w związku z ubieganiem się o dofinansowanie w ramach Projektu współfinansowanego ze środków EFRR - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, FENG – Program: Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet: FENG.03 – Zazielenianie przedsiębiorstw, Działanie: Działanie 3.01 – Kredyt Ekologiczny .

Zamówienie zostanie udzielone zgodnie z zasadą konkurencyjności i nie podlega przepisom ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Zapytanie ofertowe jest opublikowane na stronie internetowej:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

1. Nazwa i adres zamawiającego:

MAX-POL Sp. z o.o.
ul. Koźmińska 124b, 63-700 Krotoszyn
NIP: 6211822883, REGON: 367685717
tel.: 516-033-470
Adres poczty elektronicznej: ak@max-pol.com.
Strona internetowa: <https://max-pol.com.pl/>

Adres dostawy:
MAX-POL Sp. z o.o.
ul. Koźmińska 124b, 63-700 Krotoszyn

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej nieprzekraczającej 150 kWp wraz z magazynem energii elektrycznej o pojemności co najmniej 430 kWh i mocy wyjściowej min 150 kW oraz systemem zarządzania energią (EMS), obejmująca w szczególności wykonanie wymaganej dokumentacji projektowej, dostawę urządzeń i materiałów, montaż, wykonanie połączeń elektrycznych i układów zabezpieczeń, konfigurację, uruchomienie, wykonanie pomiarów i testów oraz przekazanie kompletnego systemu do eksploatacji.

Instalacja fotowoltaiczna zostanie wykonana na dachu hali produkcyjnej Zamawiającego i podłączona do instalacji elektroenergetycznej zakładu. Magazyn energii musi współpracować z projektowaną instalacją fotowoltaiczną oraz instalacją elektroenergetyczną zakładu.

Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie urządzenia, materiały, konstrukcje, przewody, zabezpieczenia, aparaturę pomiarową, automatykę, elementy komunikacyjne oraz pozostałe wyposażenie niezbędne do wykonania kompletnego, bezpiecznego i prawidłowo funkcjonującego układu, spełniającego wymagania niniejszego OPZ, obowiązujących przepisów oraz warunków przyłączenia wydanych dla instalacji.

Instalacja musi zostać wykonana w sposób uniemożliwiający wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej OSD energii elektrycznej wytworzonej przez projektowaną instalację PV, zgodnie z warunkami przyłączenia. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić kompletny układ pomiarowy, sterujący i zabezpieczający niezbędny do realizacji tej funkcjonalności.

Wszystkie urządzenia i komponenty dostarczane w ramach zamówienia muszą być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad oraz posiadać wymagane prawem dokumenty dopuszczające je do stosowania.

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Instalacja fotowoltaiczna o mocy zainstalowanej nieprzekraczającej 150 kWp zostanie wykonana na dachu hali produkcyjnej Zamawiającego.

Bazowa konfiguracja wynikająca z dokumentacji projektu zakłada zastosowanie 300 modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 500 Wp. Dopuszcza się zastosowanie modułów o wyższej mocy jednostkowej oraz odpowiednie zmniejszenie ich liczby, pod warunkiem zachowania wszystkich minimalnych parametrów określonych w OPZ oraz uzyskania łącznej mocy generatora PV możliwie najbardziej zbliżonej do 150 kWp, lecz nieprzekraczającej tej wartości.

W przypadku zastosowania modułów o mocy wyższej niż 500 Wp Wykonawca zobowiązany jest zastosować taką liczbę modułów, która dla zaoferowanego typu modułu zapewni najwyższą możliwą łączną moc instalacji nieprzekraczającą 150 kWp. Obniżenie mocy instalacji względem 150 kWp może wynikać wyłącznie z niemożności uzyskania dokładnie tej wartości przy zastosowaniu zaoferowanego modułu.

Instalacja fotowoltaiczna musi zostać wykonana na konstrukcji montażowej przeznaczonej do montażu na dachu pokrytym membraną dachową, w systemie klejonym do membrany, bez stosowania systemu balastowego.

System montażowy musi być przeznaczony przez jego producenta do stosowania na danym rodzaju pokrycia dachowego oraz dobrany z uwzględnieniem konstrukcji dachu, rodzaju membrany, obciążeń od instalacji fotowoltaicznej, obciążeń wiatrem i śniegiem oraz wymagań dotyczących szczelności pokrycia dachowego.

Przed wykonaniem montażu Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić możliwość zastosowania przyjętego systemu na istniejącym dachu na podstawie oceny technicznej konstrukcji i pokrycia dachowego.

Dobór rozmieszczenia modułów, konfiguracji stringów, przewodów, zabezpieczeń oraz pozostałych elementów instalacji musi zostać wykonany na podstawie projektu technicznego oraz z uwzględnieniem warunków technicznych obiektu.



Lp.	Parametr	Minimalne wymaganie
1	Moc zainstalowana generatora PV	nie więcej niż 150 kWp, możliwie najbardziej zbliżona do 150 kWp
2	Bazowa konfiguracja modułów	300 szt. × 500 Wp; dopuszczalna inna liczba modułów przy mocy jednostkowej ≥ 500 Wp, zgodnie z zasadą doboru określoną w OPZ
3	Moc jednostkowa modułu	min. 500 Wp
4	Technologia modułów	monokrystaliczne, Half-Cut Cells
5	Współczynnik wypełnienia FF	min. 77,0%
6	Sprawność modułu	nie mniej niż 20,5%
7	Odporność modułów na obciążenie wiatrem	co najmniej 2400 Pa
8	Odporność modułów na obciążenie śniegiem	co najmniej 5400 Pa
9	Gwarancja produktowa modułu	min. 15 lat
10	Gwarancja na liniową degradację mocy	min. 25 lat, maksymalny spadek mocy nie większy niż 0,5% rocznie
11	Falowniki – konfiguracja bazowa	2 × 75 kW; dopuszczalna równoważna konfiguracja urządzeń o łącznej mocy znamionowej AC 150 kW, pod warunkiem spełnienia wszystkich pozostałych wymagań OPZ
12	Sprawność przekształcania falownika/falowników	min. 98,5%
13	Zgodność falownika/falowników	zgodność z EN 50549 oraz wymaganiami właściwego OSD (lub równoważne)
14	Monitoring falownika/falowników	zintegrowany monitoring online
15	Ochrona po stronie DC/AC	ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC
16	Konstrukcja montażowa	system konstrukcyjny przeznaczony do montażu instalacji PV na dachu pokrytym membraną, wykonany z materiałów odpornych na korozję i warunki atmosferyczne
17	System montażowy	system klejony do membrany dachowej, bez stosowania systemu balastowego; system musi być przeznaczony przez producenta do danego rodzaju pokrycia dachowego
18	Sposób montażu i geometria modułów	zgodnie z dokumentacją techniczną systemu montażowego, projektem wykonawczym oraz warunkami technicznymi dachu
19	Pozostałe zabezpieczenia elektryczne	ograniczniki przepięć oraz wymagane wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe

20	Przyłączenie instalacji	wykonanie kompletnego okablowania od modułów do falowników oraz podłączenie do instalacji elektroenergetycznej zakładu
----	-------------------------	--

MAGAZYN ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż, konfigurację oraz uruchomienie magazynu energii elektrycznej o pojemności co najmniej 430 kWh, wykonanego w technologii LiFePO₄ i przeznaczonego do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną oraz instalacją elektroenergetyczną zakładu.

Magazyn może zostać wykonany jako jedna jednostka lub zespół współpracujących jednostek/modułów, pod warunkiem spełnienia przez kompletny system wszystkich minimalnych parametrów określonych w OPZ.

System magazynowania energii musi posiadać system zarządzania baterią BMS zapewniający bieżące monitorowanie stanu baterii oraz zabezpieczenie co najmniej przed przetądowaniem, przegrzaniem, zwarcie i głębokim rozładowaniem.

System musi zapewniać zdalny dostęp do parametrów pracy magazynu za pomocą aplikacji lub oprogramowania dostępnego z komputera lub urządzenia mobilnego.

Lp.	Parametr	Minimalne wymaganie
1	Pojemność magazynu energii	min. 430 kWh
2	Technologia ogniw	litowo-jonowa LiFePO ₄
3	Maksymalna moc wyjściowa systemu	min 150 kW
4	Trwałość cykliczna	min. 6 000 pełnych cykli przy zachowaniu co najmniej 80% pojemności
5	Efektywność magazynowania	min. 94%
6	Konstrukcja	system modułowy, kontener zewnętrzny
7	Wymiary	wniosek wskazuje referencyjną obudowę modułową 2300 × 1200 × 800 mm; dopuszcza się inne gabaryty wynikające z konstrukcji oferowanego systemu, pod warunkiem możliwości jego prawidłowego posadowienia i eksploatacji
8	Gwarancja	min. 10 lat na pojemność magazynowania
9	System BMS	wymagany
10	Funkcje ochronne BMS	ochrona przed przetądowaniem, przegrzaniem, zwarcie i głębokim rozładowaniem
11	Dostęp zdalny	dostęp do parametrów pracy baterii za pomocą aplikacji komputerowej lub mobilnej

SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ (EMS)

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, instalację, konfigurację, parametryzację i uruchomienie kompletnego systemu zarządzania energią (EMS), współpracującego z instalacją fotowoltaiczną, magazynem energii, systemem zarządzania baterią (BMS), przekształtnikiem/przekształtnikami mocy (PCS) oraz instalacją elektroenergetyczną zakładu.

Zadaniem EMS jest automatyczne zarządzanie pracą magazynu energii i przepływami energii w układzie instalacja PV – magazyn energii – instalacja odbiorcza zakładu – sieć elektroenergetyczna, w szczególności w celu:

- zwiększenia wykorzystania energii wytwarzanej przez instalację PV na potrzeby własne Zamawiającego,
- optymalizacji procesu ładowania i rozładowania magazynu energii,
- ograniczania szczytowego poboru mocy z sieci,
- ograniczania ryzyka przekroczenia ustalonego poziomu mocy pobieranej z sieci,
- ograniczania konieczności redukcji generacji instalacji PV wskutek braku możliwości wykorzystania wytworzonej energii,
- zapewnienia współpracy z układem ograniczenia eksportu energii do sieci OSD,
- monitorowania, rejestracji i analizy parametrów pracy instalacji.

Zamawiający nie narzuca określonej architektury sprzętowej lub programowej EMS. Dopuszcza się rozwiązania lokalne, chmurowe, hybrydowe lub inne rozwiązania równoważne funkcjonalnie, pod warunkiem zapewnienia wszystkich obligacyjnych funkcjonalności określonych w niniejszym OPZ.

Dopuszcza się realizację funkcjonalności EMS przez jeden system lub przez współpracujące ze sobą urządzenia, sterowniki i moduły programowe. Niezależnie od przyjętej architektury Wykonawca odpowiada za prawidłową integrację wszystkich elementów oraz działanie kompletnego systemu jako jednej funkcjonalnej całości.

Utrata połączenia z Internetem, usługą chmurową lub innym zewnętrznym systemem teleinformatycznym nie może powodować utraty funkcji niezbędnych do bezpiecznej pracy instalacji. W szczególności lokalnie muszą zostać zachowane funkcje niezbędne do bezpiecznej pracy magazynu energii oraz współpracy instalacji z układem ograniczenia eksportu energii do sieci OSD.

Minimalne wymagania funkcjonalne systemu EMS, których spełnienie jest obowiązkowe, określa poniższa tabela. Wykonawca zobowiązany jest wykazać w ofercie sposób realizacji każdej z wymaganych funkcji.

Lp.	Parametr / funkcjonalność	Minimalne wymaganie
1	Kompletny system EMS	Dostawa, instalacja, konfiguracja, parametryzacja i uruchomienie kompletnego EMS współpracującego co najmniej z instalacją PV, magazynem energii, BMS, PCS oraz układem pomiarowym i ograniczenia eksportu energii.
2	Zarządzanie przepływami energii	Automatyczne zarządzanie przepływami energii pomiędzy instalacją PV, magazynem energii, instalacją odbiorczą zakładu i siecią elektroenergetyczną, z uwzględnieniem aktualnego zapotrzebowania obiektu, dostępnej energii z PV, stanu magazynu energii oraz ograniczeń technicznych instalacji.

3	Sterowanie magazynem energii	Automatyczne sterowanie procesem ładowania i rozładowania magazynu energii z uwzględnieniem co najmniej stanu naładowania magazynu, dopuszczalnej mocy ładowania i rozładowania oraz ograniczeń wynikających z BMS i PCS.
4	Współpraca z BMS i PCS	EMS musi zapewniać wymianę danych niezbędnych do prawidłowego sterowania magazynem energii oraz odczyt co najmniej podstawowych parametrów i stanów udostępnianych przez zastosowane BMS i PCS, w szczególności stanu naładowania (SOC), stanu pracy, mocy ładowania/rozładowania oraz alarmów i stanów awaryjnych.
5	Komunikacja	Komunikacja pomiędzy EMS a urządzeniami instalacji może być realizowana za pomocą Modbus TCP/RTU, RS-485, Ethernet, wejść/wyjść cyfrowych lub innych protokołów/interfejsów zapewniających wymaganą wymianę danych i sterowanie. Zamawiający nie narzuca jednego konkretnego protokołu, jeżeli zastosowane rozwiązanie zapewnia pełną wymaganą funkcjonalność systemu.
6	Autokonsumpcja energii z PV	EMS musi zarządzać pracą magazynu w sposób umożliwiający zwiększenie wykorzystania energii wytworzonej przez instalację PV na potrzeby własne Zamawiającego.
7	Uwzględnianie przewidywanej produkcji PV i zapotrzebowania obiektu	EMS musi umożliwiać sterowanie magazynem z uwzględnieniem przewidywanej produkcji PV i przewidywanego zapotrzebowania obiektu, w zakresie niezbędnym do zwiększania autokonsumpcji i ograniczania sytuacji, w których brak dostępnej pojemności magazynu powodowałby konieczność ograniczenia generacji PV. Zamawiający nie narzuca metody ani algorytmu realizacji tej funkcji.
8	Współpraca z układem ograniczenia eksportu	EMS musi współpracować z układem pomiarowym i sterującym zapewniającym ograniczenie eksportu energii do sieci OSD, zgodnie z wymaganiami określonymi w pozostałej części OPZ oraz warunkami przyłączenia.
9	Zarządzanie nadwyżką energii z PV	EMS musi uwzględniać możliwość wykorzystania nadwyżki energii z PV do ładowania magazynu przed ograniczeniem generacji PV, z uwzględnieniem aktualnego stanu magazynu, jego parametrów technicznych oraz bezpieczeństwa pracy instalacji.
10	Zakaz niedopuszczonego eksportu energii	Praca EMS nie może powodować wprowadzania do sieci OSD energii elektrycznej w zakresie niedopuszczonym przez warunki przyłączenia oraz wymagania dotyczące ograniczenia eksportu określone w niniejszym OPZ.
11	Peak shaving	EMS musi umożliwiać automatyczne ograniczanie szczytowego poboru mocy z sieci poprzez odpowiednie wykorzystanie magazynu energii.
12	Ograniczenie mocy pobieranej z sieci	System musi umożliwiać zdefiniowanie maksymalnego poziomu mocy pobieranej z sieci oraz automatyczne wykorzystanie magazynu energii w celu ograniczenia ryzyka przekroczenia tego poziomu, z uwzględnieniem dostępnej mocy i energii magazynu oraz ograniczeń technicznych systemu.

13	Harmonogramowanie pracy magazynu	EMS musi umożliwiać definiowanie i zmianę przez uprawnionego użytkownika harmonogramów lub innych parametrów/reguł sterowania ładowaniem i rozładowaniem magazynu energii.
14	Optymalizacja kosztowa	EMS musi umożliwiać konfigurację sposobu pracy magazynu z uwzględnieniem kosztu zakupu energii elektrycznej oraz obowiązującego u Zamawiającego sposobu rozliczania energii, w zakresie danych dostępnych dla systemu.
15	Monitoring bieżący	System musi zapewniać bieżący podgląd co najmniej produkcji instalacji PV, zużycia energii przez obiekt, poboru energii z sieci, mocy ładowania lub rozładowania magazynu oraz stanu naładowania magazynu.
16	Rejestracja i archiwizacja danych	EMS musi automatycznie rejestrować i archiwizować dane dotyczące pracy instalacji PV, magazynu energii oraz podstawowych przepływów energii w zakresie umożliwiającym analizę pracy systemu.
17	Dane historyczne	System musi umożliwiać uprawnionemu użytkownikowi przegląd danych historycznych co najmniej w ujęciu dobowym, miesięcznym i rocznym.
18	Eksport danych	System musi umożliwiać uprawnionemu użytkownikowi samodzielny eksport podstawowych danych pomiarowych i eksploatacyjnych do powszechnie stosowanego formatu umożliwiającego ich dalszą analizę, np. CSV lub formatu równoważnego, bez konieczności każdorazowego udziału Wykonawcy.
19	Diagnostyka i alarmowanie	System musi umożliwiać wykrywanie i sygnalizowanie stanów awaryjnych oraz nieprawidłowości identyfikowanych przez EMS lub przekazywanych przez współpracujące urządzenia. Informacja o stanie awaryjnym musi być dostępna dla uprawnionego użytkownika.
20	Zdalny dostęp	System musi umożliwiać zdalny dostęp uprawnionych użytkowników do parametrów pracy i danych systemu za pomocą aplikacji, oprogramowania komputerowego lub interfejsu dostępnego przez przeglądarkę internetową.
21	Bezpieczeństwo dostępu	Zdalny dostęp do EMS musi wymagać uwierzytelnienia użytkownika. System musi umożliwiać ograniczenie dostępu do osób uprawnionych oraz zmianę danych uwierzytelniających lub zarządzanie kontami użytkowników.
22	Dostępność interfejsu	Interfejs użytkownika EMS powinien być zaprojektowany w sposób umożliwiający jego obsługę również przez osoby z niepełnosprawnościami, w szczególności poprzez czytelną prezentację informacji, jednoznaczne oznaczenie podstawowych funkcji i alarmów oraz możliwość obsługi podstawowych funkcji systemu bez konieczności bezpośredniej fizycznej ingerencji w urządzenia magazynu energii.

23	Aktualizacja oprogramowania	System musi umożliwiać aktualizację oprogramowania EMS w okresie eksploatacji. Aktualizacja nie może powodować utraty zapisanej konfiguracji i danych użytkownika ani naruszać bezpieczeństwa pracy instalacji.
24	Możliwość integracji	EMS musi zapewniać możliwość wymiany danych z urządzeniami wchodzącymi w skład dostarczonej instalacji. Jeżeli oferowany system posiada interfejs/API umożliwiający integrację z systemami zewnętrznymi, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację niezbędną do korzystania z tego interfejsu w zakresie objętym udzielonymi licencjami.
25	Licencje i abonament	Wszystkie licencje, abonamenty, opłaty za usługi chmurowe oraz inne opłaty niezbędne do korzystania ze wszystkich obligatoryjnych funkcjonalności EMS określonych w niniejszym OPZ muszą być zawarte w cenie oferty przez okres co najmniej 3 lat od dnia odbioru końcowego. Jeżeli po tym okresie dalsze korzystanie z którejkolwiek obligatoryjnej funkcjonalności będzie wymagało ponoszenia opłat, Wykonawca wskaże w ofercie rodzaj tych opłat oraz ich wysokość według cennika obowiązującego na dzień składania oferty albo sposób ich ustalania, jeżeli podanie stałej kwoty nie jest możliwe.
26	Dokumentacja	Wykonawca przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi EMS w języku polskim oraz dokumentację niezbędną do prawidłowej eksploatacji systemu, obejmującą co najmniej opis podstawowych funkcji, konfiguracji i nastaw istotnych dla pracy instalacji. Dokumentacja zostanie przekazana co najmniej w dostępnej wersji elektronicznej umożliwiającej odczyt treści z wykorzystaniem standardowego oprogramowania wspomagającego.
27	Szkolenie	Wykonawca przeprowadzi szkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego z obsługi EMS, obejmujące co najmniej bieżącą obsługę systemu, monitoring, zmianę parametrów dostępnych dla użytkownika, analizę podstawowych danych oraz postępowanie w przypadku alarmów. Minimalny czas szkolenia: 4 godziny.

Wykonawca zobowiązany jest skonfigurować i sparametryzować EMS odpowiednio do rzeczywistych parametrów wykonanej instalacji oraz warunków pracy obiektu Zamawiającego.

Konfiguracja musi uwzględniać co najmniej:

- parametry instalacji fotowoltaicznej;
- parametry magazynu energii, BMS i PCS;
- warunki przyłączenia oraz wymagania dotyczące ograniczenia eksportu energii do sieci OSD;
- wartość mocy umownej lub inną wartość graniczną wskazaną przez Zamawiającego dla funkcji ograniczania poboru mocy;

- dostępne dane dotyczące profilu zużycia energii przez obiekt;
- sposób rozliczania energii elektrycznej obowiązujący u Zamawiającego – w zakresie niezbędnym do działania skonfigurowanych funkcji optymalizacji kosztowej.

Przekazanie EMS wyłącznie w konfiguracji fabrycznej, bez przeprowadzenia konfiguracji, parametryzacji i integracji z urządzeniami wykonanej instalacji, nie stanowi prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

ODBIÓR FUNKCJONALNY EMS

Warunkiem odbioru EMS jest przeprowadzenie przez Wykonawcę testów funkcjonalnych na wykonanej instalacji.

Testy muszą potwierdzić co najmniej:

1. prawidłową komunikację EMS z urządzeniami niezbędnymi do sterowania magazynem energii;
2. odczyt podstawowych parametrów magazynu energii, BMS i PCS;
3. możliwość sterowania ładowaniem i rozładowaniem magazynu energii;
4. prawidłową współpracę EMS z układem ograniczenia eksportu energii;
5. działanie funkcji ograniczania szczytowego poboru mocy;
6. zachowanie funkcji niezbędnych do bezpiecznej pracy instalacji w przypadku symulowanej utraty połączenia z Internetem lub usługą chmurową – jeżeli oferowane rozwiązanie wykorzystuje takie połączenie;
7. prawidłową prezentację danych bieżących i historycznych;
8. możliwość eksportu danych;
9. działanie mechanizmu sygnalizacji co najmniej jednego zasymulowanego stanu alarmowego;
10. prawidłowość konfiguracji systemu odpowiednio do parametrów wykonanej instalacji i warunków pracy obiektu.

Wyniki przeprowadzonych testów zostaną udokumentowane w protokole odbioru EMS.

DOKUMENTY DOTYCZĄCE EMS SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ

Wraz z ofertą Wykonawca składa opis oferowanego systemu EMS umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanego rozwiązania oraz ocenę spełnienia obligatoryjnych wymagań określonych w niniejszym OPZ.

Wykonawca przedstawi zestawienie zgodności oferowanego EMS z wymaganiami określonymi w tabeli „Minimalne wymagania funkcjonalne EMS”, wskazując dla każdej pozycji:

- czy wymaganie jest spełnione;

- krótki opis sposobu realizacji wymaganej funkcjonalności;
- dokument producenta, kartę katalogową, dokumentację techniczną lub inny dokument potwierdzający daną funkcjonalność – jeżeli taki dokument istnieje i dotyczy oferowanego rozwiązania.

Jeżeli określona funkcjonalność jest realizowana w wyniku konfiguracji, integracji urządzeń lub oprogramowania i nie jest odrębnie opisana w standardowej dokumentacji producenta, dopuszcza się jej potwierdzenie poprzez opis techniczny Wykonawcy wskazujący sposób realizacji tej funkcjonalności w oferowanym systemie.

Zamawiający nie wymaga, aby wszystkie funkcjonalności EMS były potwierdzone jednym dokumentem producenta ani aby były realizowane przez jedno urządzenie lub jeden moduł programowy.

Wykonawca odpowiada za prawdziwość informacji przedstawionych w dokumentacji oferty oraz za wykonanie, integrację, konfigurację i uruchomienie wszystkich obligatoryjnych funkcjonalności EMS wskazanych w OPZ.90

SYSTEM STEROWANIA, ZABEZPIECZEŃ I OGRANICZENIA EKSPORTU ENERGII

Instalacja fotowoltaiczna wraz z magazynem energii musi zostać wyposażona w układ pomiarowy, sterujący i zabezpieczający zapewniający prawidłową współpracę instalacji PV, magazynu energii oraz instalacji elektroenergetycznej zakładu.

Zgodnie z warunkami przyłączenia instalacja musi pracować w sposób uniemożliwiający wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej OSD energii elektrycznej wytworzonej przez projektowaną instalację fotowoltaiczną.

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A. nr P/26/059090 z dnia 11.09.2026 r. stanowią Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego i należy je uwzględnić przy przygotowaniu oferty oraz realizacji przedmiotu zamówienia. Wskazane w warunkach przyłączenia konkretne typy, modele lub producenci urządzeń odzwierciedlają rozwiązanie przyjęte na potrzeby uzyskania warunków przyłączenia i nie stanowią wymogu zastosowania tych urządzeń w ramach niniejszego zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów i modeli, pod warunkiem spełnienia wymagań niniejszego OPZ oraz warunków przyłączenia, w tym dokonania przez Wykonawcę wymaganych uzgodnień z OSD, jeżeli będą one konieczne w związku z zastosowaniem oferowanego rozwiązania.

Wykonawca zobowiązany jest zastosować kompletny układ pomiarowy, regulacyjny, sterujący i zabezpieczający umożliwiający automatyczne ograniczenie mocy wytwarzanej przez instalację PV w przypadku, gdy energia nie może zostać wykorzystana przez odbiorniki Zamawiającego ani przyjęta przez magazyn energii.

Układ musi realizować regulację automatycznie, bez konieczności ręcznej ingerencji użytkownika, z uwzględnieniem aktualnej produkcji instalacji PV, poboru energii przez zakład oraz możliwości ładowania magazynu energii.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie urządzenia pomiarowe, sterowniki, zabezpieczenia, elementy automatyki i komunikacji niezbędne do spełnienia warunków przyłączenia i prawidłowego działania układu.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty wszystkie urządzenia, prace, dokumentację, konfigurację, uzgodnienia, pomiary i czynności leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami przyłączenia stanowiącymi Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego.

System monitoringu musi umożliwiać co najmniej obserwację bieżącej produkcji energii przez instalację PV, parametrów pracy falowników, mocy i energii magazynu, stanu naładowania magazynu oraz stanów pracy i alarmów urządzeń.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac niezbędnych do uzyskania kompletnej i prawidłowo funkcjonującej instalacji, w szczególności:

- 1) wykonania niezbędnej inwentaryzacji technicznej miejsca realizacji;
- 2) wykonania wymaganej dokumentacji projektowej i wykonawczej;
- 3) weryfikacji warunków technicznych montażu instalacji PV na dachu oraz prawidłowego doboru konstrukcji;
- 4) zaprojektowania rozmieszczenia modułów, konfiguracji elektrycznej instalacji, falowników, magazynu energii, tras kablowych, zabezpieczeń oraz układów pomiarowych i sterujących;
- 5) wykonania uzgodnienia projektu instalacji fotowoltaicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz przygotowania dokumentacji i wykonania czynności wymaganych przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego w związku z przyłączeniem i uruchomieniem instalacji PV oraz magazynu energii, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia;
- 6) dostawy i montażu kompletnej instalacji fotowoltaicznej;
- 7) dostawy, montażu i uruchomienia magazynu energii;
- 8) wykonania kompletnego okablowania DC i AC oraz wymaganych połączeń z instalacją elektroenergetyczną zakładu;
- 9) dostawy i wykonania kompletu wymaganych zabezpieczeń;
- 10) wykonania układu pomiarowego i sterującego zapewniającego brak wprowadzania energii z projektowanej instalacji PV do sieci OSD;
- 11) konfiguracji systemu monitoringu;
- 12) wykonania wymaganych pomiarów elektrycznych i prób;
- 13) uruchomienia instalacji fotowoltaicznej oraz magazynu energii;
- 14) przeprowadzenia testów funkcjonalnych, obejmujących co najmniej sprawdzenie działania instalacji PV, magazynu energii, systemów zabezpieczeń, monitoringu oraz układu ograniczenia eksportu energii do sieci;
- 15) weryfikacji pracy instalacji w warunkach dostępnego obciążenia oraz sprawdzenia poprawności współpracy poszczególnych elementów systemu;

16) przeszkolenia wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi systemu;

17) przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, wyników pomiarów i prób, instrukcji obsługi, kart katalogowych, dokumentów zgodności oraz dokumentów gwarancyjnych.

Zamawiający umożliwia potencjalnym Wykonawcom przeprowadzenie, przed upływem terminu składania ofert, fakultatywnej wizji lokalnej w miejscu realizacji zamówienia, w celu zapoznania się z istniejącymi warunkami technicznymi obiektu. Udział w wizji lokalnej nie jest warunkiem złożenia oferty ani udziału w postępowaniu. Termin wizji lokalnej należy uzgodnić z Zamawiającym. Informacje uzyskane podczas wizji lokalnej, które mogą mieć znaczenie dla przygotowania ofert, będą przekazywane wszystkim potencjalnym Wykonawcom za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności, jeżeli mogą wpływać na zakres lub sposób wyceny przedmiotu zamówienia.

Wszystkie parametry oferowanych modułów, falownika/falowników oraz innych zasadniczych urządzeń instalacji muszą być potwierdzone kartami katalogowymi lub dokumentacją techniczną producenta.

Dopuszcza się zastosowanie modułów o mocy jednostkowej większej niż 500 Wp i odpowiednie zmniejszenie ich liczby, pod warunkiem zachowania mocy zainstalowanej instalacji wynoszącej nie więcej niż 150 kWp, możliwie najbardziej zbliżona do 150 kWp, nieprzekroczenia maksymalnej liczby 300 modułów oraz spełnienia wszystkich pozostałych wymagań niniejszego OPZ.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy dobór i wzajemną kompatybilność wszystkich urządzeń i komponentów oraz wykonanie instalacji jako kompletnego, prawidłowo działającego systemu.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich wymaganych przepisami, właściwymi normami, dokumentacją projektową oraz wymaganiami zastosowanych urządzeń pomiarów, badań i sprawdzeń odbiorczych instalacji PV oraz przekazania Zamawiającemu protokołów z ich wykonania wraz z dokumentacją powykonawczą.

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania kompletnej dokumentacji oraz wykonania wszystkich czynności technicznych i formalnych leżących po stronie Wykonawcy, niezbędnych do zgłoszenia i przyłączenia instalacji PV do sieci właściwego Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD), zgodnie z wymaganiami obowiązującymi na dzień dokonywania zgłoszenia.

Wykonawca zobowiązany jest również do przekazania Zamawiającemu wszystkich dokumentów, danych technicznych, schematów, oświadczeń i innych informacji wymaganych do wykonania czynności leżących po stronie Zamawiającego oraz do usunięcia, w zakresie dotyczącym wykonanego przez niego przedmiotu zamówienia, ewentualnych braków lub niezgodności dokumentacji wskazanych przez OSD.

Zastosowany falownik/falowniki muszą spełniać aktualne wymagania techniczne właściwego OSD dotyczące przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci oraz wymagania wynikające z obowiązujących przepisów i właściwych kodeksów sieci, w tym NC RfG. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wymagane w procesie przyłączeniowym certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające zgodność oferowanego falownika/falowników z wymaganiami obowiązującymi na dzień zgłoszenia instalacji do OSD.

Zestaw instalacji fotowoltaicznej powinien spełniać wymogi dotyczące dostępności dla osób ze specjalnymi potrzebami, w tym:



- monitoring poprzez aplikację kompatybilną z technologiami asystującymi, np. czytnikami ekranu i/lub sterowaniem głosowym,
- zdalny monitoring i sterowanie z komputera i smartfona,
- intuicyjną aplikację zwiększającą dostępność informacji także dla osób z niepełnosprawnościami sensorycznymi.

Zakres dostawy: dostawa urządzeń, uruchomienie, przeszkolenie pracowników Zamawiającego oraz przekazanie dokumentacji technicznej i instrukcji obsługi w języku polskim.

Wraz z ofertą należy przedłożyć specyfikację techniczną oferowanych urządzeń.

Wskazane jest zaznaczenie na załączonej specyfikacji technicznej (w dowolny sposób) zapisów odpowiadających spełnieniu Minimalnych parametrów i wymagań technicznych określonych w niniejszym punkcie.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia o innej konstrukcji lub konfiguracji podzespołów niż wskazana w niniejszym opisie, o ile oferowane urządzenie spełnia minimalne wymagania funkcjonalne i parametry techniczne oraz umożliwia realizację celów montażu tych urządzeń zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest w takiej sytuacji wykazać w ofercie spełnienie powyższych wymagań poprzez odniesienie się do każdego z minimalnych parametrów i pokazanie porównywalności.

W przypadku gdy potencjalny Wykonawca zamierza zaoferować rozwiązanie, którego parametry lub sposób realizacji odbiegają od wymagań określonych w OPZ, może przed upływem terminu przewidzianego na zadawanie pytań wystąpić za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności z wnioskiem o dopuszczenie takiego rozwiązania, przedstawiając jego opis oraz uzasadnienie. Zamawiający dokona oceny wniosku z uwzględnieniem celu zamówienia i projektu. Ewentualna zmiana wymagań OPZ zostanie dokonana w sposób dostępny dla wszystkich potencjalnych Wykonawców.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe

Jeżeli w treści opisu parametrów pojawi się nazwa własna lub znak towarowy należy to traktować tylko jako przykładowy parametr – Zamawiający w takiej sytuacji nie wymaga dostawy tego konkretnego elementu tylko o zbliżonych, nie gorszych parametrach.

Kod CPV:

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej

31430000-9 Akumulatory elektryczne

48151000-1 Komputerowy system sterujący

3. Serwis gwarancyjny i przeglądy

Instalacja PV:

W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny instalacji fotowoltaicznej oraz możliwość zgłaszania awarii, usterek i nieprawidłowości w jej pracy co najmniej drogą elektroniczną lub telefonicznie.

W przypadku zgłoszenia awarii, usterki lub nieprawidłowości objętej odpowiedzialnością gwarancyjną Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) rozpoczęcia diagnostyki zgłoszonej awarii, usterki lub nieprawidłowości, w tym diagnostyki zdalnej, jeżeli jest ona technicznie możliwa, nie później niż do końca następnego dnia roboczego następującego po dniu otrzymania zgłoszenia;
- 2) podjęcia interwencji serwisowej w miejscu instalacji, jeżeli usunięcie awarii, usterki lub nieprawidłowości wymaga obecności serwisu, nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od rozpoczęcia diagnostyki;
- 3) prowadzenia czynności zmierzających do usunięcia awarii, usterki lub nieprawidłowości bez nieuzasadnionej zwłoki.

Przez rozpoczęcie diagnostyki rozumie się podjęcie rzeczywistych czynności mających na celu identyfikację przyczyny awarii, usterki lub nieprawidłowości, a nie wyłącznie potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia.

Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

W okresie 5-letniej gwarancji na wykonanie instalacji PV Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania, w ramach wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia, jednego przeglądu instalacji w każdym kolejnym 12-miesięcznym okresie gwarancji, przy czym pierwszy przegląd powinien zostać wykonany po upływie około 12 miesięcy od odbioru instalacji.

Przegląd powinien obejmować co najmniej:

- 1) kontrolę wizualną stanu modułów fotowoltaicznych;
- 2) kontrolę konstrukcji wsporczej, systemu mocowania oraz połączeń konstrukcyjnych, w szczególności pod kątem poluzowania, przemieszczeń, deformacji, korozji lub innych uszkodzeń;
- 3) kontrolę stanu pokrycia dachowego z membrany w miejscach styku i w bezpośrednim obszarze oddziaływania elementów instalacji PV i konstrukcji montażowej, w szczególności pod kątem widocznych uszkodzeń, przetarć, odspojeń lub innych zmian mogących mieć związek z wykonaną instalacją;
- 4) kontrolę prawidłowości ułożenia i zamocowania przewodów, tras kablowych, złączy oraz przepustów związanych z instalacją PV;

- 5) kontrolę wizualną falownika/falowników, rozdzielnic, zabezpieczeń oraz elementów instalacji uzimającej i odgromowej związanych z instalacją PV;
- 6) sprawdzenie komunikacji, systemu monitoringu oraz dostępnych komunikatów, błędów i alarmów urządzeń;
- 7) wykonanie innych czynności kontrolnych wymaganych przez producentów zastosowanych urządzeń lub systemu montażowego dla zachowania udzielonych gwarancji.

Każdy przegląd zostanie zakończony sporządzeniem protokołu zawierającego co najmniej datę przeglądu, zakres wykonanych czynności, stwierdzone nieprawidłowości oraz zalecenia dotyczące ich usunięcia. Protokół zostanie przekazany Zamawiającemu.

Jeżeli podczas przeglądu zostaną stwierdzone wady lub nieprawidłowości objęte odpowiedzialnością gwarancyjną Wykonawcy, ich usunięcie nastąpi w ramach gwarancji, bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.

Badania termowizyjne instalacji PV

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia dwóch badań termowizyjnych instalacji PV:

- 1) pierwszego badania – jako elementu weryfikacji jakości wykonania i uruchomienia instalacji, w pierwszym możliwym terminie zapewniającym miarodajne warunki pomiarowe, nie później jednak niż w terminie 6 miesięcy od dnia odbioru instalacji;
- 2) drugiego badania – przed zakończeniem 5-letniego okresu gwarancji Wykonawcy na kompletną instalację PV i wykonane prace, nie wcześniej niż 6 miesięcy i nie później niż 3 miesiące przed upływem okresu gwarancji.

Badania należy przeprowadzić podczas pracy instalacji, w warunkach umożliwiających uzyskanie miarodajnych wyników, zgodnie z właściwymi wymaganiami technicznymi i zasadami wykonywania badań termowizyjnych instalacji fotowoltaicznych.

Badaniem należy objąć moduły fotowoltaiczne oraz dostępne bez konieczności demontażu instalacji elementy i połączenia elektryczne, w szczególności falownik/falowniki, rozdzielnice, zabezpieczenia, złącza i główne połączenia elektryczne, w zakresie umożliwiającym identyfikację występujących anomalii termicznych.

Każde badanie należy zakończyć sporządzeniem raportu zawierającego co najmniej dokumentację termograficzną, opis stwierdzonych anomalii oraz wnioski i zalecenia.

Jeżeli w wyniku badania zostaną stwierdzone wady lub nieprawidłowości objęte gwarancją Wykonawcy, ich usunięcie nastąpi w ramach udzielonej gwarancji, bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.

Magazyn energii:

W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny kompletnego systemu magazynowania energii oraz możliwość zgłaszania awarii, usterek, alarmów i nieprawidłowości w jego pracy co najmniej drogą elektroniczną lub telefonicznie.

Serwis gwarancyjny obejmuje wszystkie elementy dostarczonego systemu magazynowania energii, w szczególności moduły bateryjne, system zarządzania baterią BMS, układ przekształtnikowy/PCS, system sterowania i monitoringu, układy komunikacji, system chłodzenia lub ogrzewania, jeżeli występuje, oraz zabezpieczenia stanowiące element dostarczonego systemu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za organizację i przeprowadzenie całego procesu obsługi gwarancyjnej, w tym kontakt z producentem urządzeń, uzyskanie wymaganych autoryzacji, obsługę procedur RMA, dostawę i wymianę części oraz ponowne uruchomienie systemu. Zamawiający nie może być zobowiązany do samodzielnego dochodzenia roszczeń gwarancyjnych bezpośrednio od producentów poszczególnych urządzeń.

W przypadku zgłoszenia awarii, usterki, alarmu lub nieprawidłowości objętych odpowiedzialnością gwarancyjną Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) rozpoczęcia diagnostyki zgłoszenia, w tym diagnostyki zdalnej, jeżeli jest technicznie możliwa, nie później niż do końca następnego dnia roboczego następującego po dniu otrzymania zgłoszenia;
- 2) podjęcia interwencji serwisowej w miejscu instalacji, jeżeli usunięcie awarii, usterki lub nieprawidłowości wymaga obecności serwisu, nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od rozpoczęcia diagnostyki;
- 3) niezwłocznego podjęcia działań zmierzających do przywrócenia pełnej funkcjonalności systemu;
- 4) w przypadku gdy trwałe usunięcie awarii wymaga sprowadzenia części, przeprowadzenia procedury producenta lub innych czynności, których wykonanie nie jest możliwe w terminie interwencji serwisowej, Wykonawca poinformuje Zamawiającego o przyczynie, przewidywanym terminie usunięcia awarii oraz – jeżeli jest to technicznie możliwe – zastosuje rozwiązanie tymczasowe ograniczające przestój lub utratę funkcjonalności systemu.

Przez rozpoczęcie diagnostyki rozumie się podjęcie rzeczywistych czynności technicznych mających na celu ustalenie przyczyny zgłoszenia, w szczególności analizę parametrów pracy systemu, komunikatów BMS, PCS, EMS, historii alarmów i innych danych diagnostycznych, a nie wyłącznie potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia.

Wszelkie czynności serwisowe muszą być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje i autoryzacje wymagane przez producenta, jeżeli ich posiadanie jest warunkiem zachowania gwarancji.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić dokumentację wszystkich interwencji serwisowych, napraw, wymian części, aktualizacji oprogramowania oraz przeglądów i przekazywać ją Zamawiającemu na jego żądanie.

4. Wymagania w zakresie dostępności dla osób z niepełnosprawnościami

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować, wykonać i skonfigurować z uwzględnieniem zasad dostępności oraz uniwersalnego projektowania, w sposób umożliwiający korzystanie z funkcji przeznaczonych do obsługi przez użytkownika również osobom z niepełnosprawnościami, w szczególności osobom z niepełnosprawnością wzroku oraz osobom z ograniczeniami ruchowymi lub manualnymi.

W zakresie dostępności cyfrowej system monitorowania i zarządzania instalacją musi zapewniać:

- 1) zdalny dostęp uprawnionych użytkowników do monitorowania parametrów pracy instalacji oraz funkcji sterowania udostępnionych użytkownikowi, z poziomu komputera oraz urządzenia mobilnego;
- 2) czytelną prezentację informacji oraz jednoznaczne oznaczenie podstawowych funkcji, stanów pracy, komunikatów i alarmów;
- 3) możliwość obsługi podstawowych funkcji systemu bez konieczności bezpośredniej fizycznej ingerencji w urządzenia instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii;
- 4) współpracę interfejsu użytkownika z technologiami asystującymi, w szczególności z oprogramowaniem umożliwiającym odczyt treści osobom niewidomym lub niedowidzącym;
- 5) zastosowanie rozwiązań interfejsu uwzględniających zasady dostępności cyfrowej, odpowiednio do rodzaju i technologii zaoferowanego systemu.

W zakresie dostępności urządzeń i elementów sprzętowych elementy lokalnego interfejsu użytkownika oraz urządzenia pomiarowe lub sterujące przeznaczone do bieżącej obsługi przez użytkownika, w szczególności odpowiednie elementy inwerterów, liczników energii i magazynu energii, należy zlokalizować i wykonać w sposób umożliwiający ich obsługę również osobom z ograniczeniami ruchowymi, w tym osobom poruszającym się na wózkach. Wymóg ten stosuje się w zakresie, w jakim nie pozostaje on w sprzeczności z wymaganiami technicznymi, warunkami producenta, bezpieczeństwem elektrycznym oraz wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić powyższe wymagania w oferowanym rozwiązaniu oraz wykazać sposób ich spełnienia w opisie stanowiącym załącznik do oferty. Spełnienie zadeklarowanych wymagań będzie podlegało weryfikacji podczas odbioru przedmiotu zamówienia.

5. Realizacja „Zielonych zamówień”

W ramach niniejszego postępowania Zamawiający realizuje założenia dotyczące stosowania kryteriów „Zielonych zamówień”, określone w zatwierdzonym wniosku o dofinansowanie projektu.

W tym celu Zamawiający premiuje środowiskowy sposób realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności zastosowanie podczas jego realizacji systemu zarządzania środowiskowego lub równoważnych procedur środowiskowych. Posiadanie przez Wykonawcę certyfikatu zarządzania środowiskowego, w szczególności ISO 14001, EMAS lub równoważnego systemu, może stanowić jeden ze sposobów potwierdzenia stosowania odpowiednich procedur środowiskowych przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Szczegółowe zasady oceny środowiskowego sposobu realizacji zamówienia zostały określone w Kryterium nr 2 w pkt 10 niniejszego Zapytania ofertowego. Wymagania w zakresie gospodarki odpadami i zasady DNSH

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i realizacji, w zakresie adekwatnym do przedmiotu niniejszego zamówienia, planu gospodarowania odpadami powstającymi w związku z realizacją zamówienia.

Plan gospodarowania odpadami powinien uwzględniać w szczególności:

- 1) minimalizację ilości powstających odpadów poprzez odpowiednią organizację dostaw, montażu i pozostałych prac związanych z realizacją zamówienia;
- 2) selektywne gromadzenie powstających odpadów oraz postępowanie z nimi zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;

- 3) ponowne użycie, recykling lub inny odzysk materiałów, w zakresie technicznie i prawnie możliwym, przy czym w odniesieniu do odpadów powstających podczas realizacji zamówienia, dla których możliwe jest ponowne użycie lub recykling, należy zapewnić poziom co najmniej 50% ich masy;
- 4) ograniczanie emisji hałasu, pyłu i innych substancji mogących powstawać podczas prowadzonych prac.

Wykonawca zobowiązany będzie do dokumentowania działań podejmowanych w powyższym zakresie, w szczególności poprzez sporządzenie wykazu odpadów powstałych w związku z realizacją zamówienia oraz przedstawienie dokumentów potwierdzających sposób ich zagospodarowania, w zakresie właściwym dla rodzaju i ilości faktycznie powstałych odpadów.

Powyższe wymagania stanowią obowiązkowy element sposobu realizacji przedmiotu zamówienia i zostaną uwzględnione w umowie zawartej z wybranym Wykonawcą. Wykonawca będzie zobowiązany do ich przestrzegania przez cały okres realizacji zamówienia oraz do przedstawienia Zamawiającemu, na jego żądanie, dokumentów potwierdzających ich wykonanie.

6. Termin złożenia oferty

Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia **09.10.2026 r.** do godz. 10.00 w formie:

- elektronicznej poprzez Bazę Konkurencyjności

Oferta winna być podpisana przez osoby uprawnione do dokonywania czynności prawnych i podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.

Okres związania ofertą wynosi 30 dni od dnia złożenia oferty.

Podane dane kontaktowe mają charakter informacyjny. Wszelka komunikacja dotycząca prowadzonego postępowania, która może mieć wpływ na jego przebieg lub treść ofert, odbywa się wyłącznie za pośrednictwem BK2021

Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę. Za datę złożenia oferty uznaje się datę i godzinę zamieszczenia w bazie konkurencyjności.

7. Termin realizacji zamówienia :

Zamówienia należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 100 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Za termin realizacji zamówienia uznaje się dzień zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru końcowego kompletnego przedmiotu zamówienia, po zakończeniu wszystkich prac, uruchomieniu instalacji i urządzeń, wykonaniu wymaganych pomiarów oraz przekazaniu dokumentacji wymaganej do odbioru.

8. Wymagania wobec wykonawców:

A/ Wymaga się, aby oferent spełniał niżej wskazane warunki udziału w postępowaniu:

- Doświadczenie:

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie wykonał co najmniej dwie realizacje odpowiadające zakresowi zamówienia, tj.:

- co najmniej dwie realizacje obejmujące dostawę, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy min 100 kW;
- co najmniej dwie realizacje obejmujące dostawę, montaż i uruchomienie magazynu energii o pojemności min 200 kWh

- co najmniej 2 (dwa) wdrożenia systemu zarządzania energią (EMS), obejmujące integrację systemu EMS z instalacją fotowoltaiczną oraz magazynem energii elektrycznej, przy czym każde z wdrożeń obejmowało co najmniej sterowanie pracą magazynu energii oraz zarządzanie przepływami energii pomiędzy instalacją fotowoltaiczną, magazynem energii i instalacją odbiorczą obiektu.

Na potwierdzenie spełnienia warunku opisanego powyżej należy złożyć oświadczenie w formularzu ofertowym oraz uzupełnić załącznik nr 2 do zapytania ofertowego. Zamawiający przed dokonaniem wyboru najkorzystniejszej oferty może wezwać Wykonawcę do przedłożenia dokumentów potwierdzających należyte wykonanie realizacji wskazanych na potwierdzenie spełnienia warunku dotyczącego instalacji fotowoltaicznych i magazynów energii, w szczególności referencji, protokołów odbioru lub innych równoważnych dokumentów.

W odniesieniu do warunku dotyczącego wdrożeń systemu EMS Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wykaz wykonanych wdrożeń, sporządzony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2, zawierający co najmniej: nazwę i lokalizację obiektu, podmiot, na rzecz którego wdrożenie zrealizowano, moc instalacji PV i pojemność magazynu energii, zakres zrealizowanych funkcji EMS, datę uruchomienia systemu oraz dane kontaktowe podmiotu mogącego potwierdzić realizację.

Do wykazu należy załączyć dowody potwierdzające należyte wykonanie wdrożeń, tj. referencje, protokoły odbioru lub inne równoważne dokumenty. Dopuszcza się anonimizację danych stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, z wyłączeniem danych niezbędnych do weryfikacji spełnienia warunku udziału w postępowaniu.

Wdrożenia wskazane na potwierdzenie spełnienia warunku dotyczącego EMS mogą być tożsame z realizacjami wskazanymi na potwierdzenie pozostałych warunków, o ile obejmowały wdrożenie systemu EMS o wymaganej funkcjonalności.

W przypadku niezłożenia wykazu lub dowodów albo złożenia dokumentów niepotwierdzających spełnienia warunku, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

9. Oferty częściowe i wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.

10. Wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w kwocie 15 000 zł (słownie: piętnaście tysięcy złotych).
2. Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności i nie podlega przepisom ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu za termin jego wniesienia uznaje się datę i godzinę uznania rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wadium może być wniesione, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku z następujących form:
 - a) w pieniądzu – przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 44 1020 4900 0000 8802 3925 1813, z dopiskiem: „Wadium – zapytanie ofertowe 2/PV/2026”;
 - b) w formie gwarancji bankowej;
 - c) w formie gwarancji ubezpieczeniowej;
 - d) w formie poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

5. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia musi być nieodwołalne, bezwarunkowe, płatne na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, obejmować wszystkie przypadki zatrzymania wadium wskazane w ust. 8 oraz zachowywać ważność przez cały okres związania ofertą. Oryginał dokumentu w postaci elektronicznej, opatrzony podpisem osób uprawnionych do reprezentowania gwaranta lub poręczyciela, należy złożyć wraz z ofertą za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.
6. Oferta, która nie została zabezpieczona wadium wniesionym w wymaganej wysokości, formie i terminie, podlega odrzuceniu.
7. Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
- a) upływu terminu związania ofertą;
 - b) zawarcia umowy w sprawie zamówienia;
 - c) unieważnienia postępowania, z wyjątkiem sytuacji, gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie lub inne postępowanie sporne dotyczące tego postępowania;
 - d) wyboru najkorzystniejszej oferty – w odniesieniu do Wykonawców, których oferty nie zostały wybrane;
 - e) odrzucenia oferty Wykonawcy lub jego wykluczenia z postępowania;
 - f) wycofania oferty przez Wykonawcę przed upływem terminu składania ofert – na jego wniosek.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli:
- a) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył wymaganych dokumentów, oświadczeń lub wyjaśnień, co uniemożliwiło wybór jego oferty jako najkorzystniejszej;
 - b) Wykonawca, którego oferta została wybrana, odmówił zawarcia umowy na warunkach określonych w ofercie;
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.
9. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew.

11. Kryteria wyboru dostawcy oraz informacja o wagach:

Kryterium (1) - Cena 70% (70 pkt.) - najniższa cena netto.

Opis sposobu przyznawania punktacji:

Oferta z najniższą ceną uzyska: 70 pkt.

Wzór do obliczenia punktów:

Kryterium - Cena netto (C) = (Najniższa cena netto / Cena netto w rozpatrywanej ofercie) x 70 pkt.

Kryterium (2) – środowiskowy sposób realizacji zamówienia 5% (5 pkt.).

Opis sposobu przyznawania punktacji:

W ramach kryterium Zamawiający oceni zobowiązanie Wykonawcy do realizacji przedmiotu zamówienia z zastosowaniem systemu zarządzania środowiskowego lub równoważnych procedur środowiskowych odnoszących się bezpośrednio do czynności wykonywanych w ramach niniejszego zamówienia.

5 pkt otrzyma oferta Wykonawcy, który zobowiąże się do stosowania podczas realizacji zamówienia procedur środowiskowych obejmujących co najmniej:



- a) selektywne gospodarowanie odpadami powstającymi podczas dostawy i montażu oraz przekazanie odpadów do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- b) ograniczenie ilości materiałów i odpadów opakowaniowych oraz – w zakresie, w jakim jest to możliwe – stosowanie opakowań nadających się do ponownego wykorzystania lub recyklingu;
- c) organizację dostaw, transportu i prac montażowych w sposób ograniczający zbędne zużycie materiałów i energii oraz liczbę przejazdów związanych z realizacją zamówienia;
- d) stosowanie obowiązujących u Wykonawcy procedur środowiskowych podczas montażu, uruchomienia i obsługi serwisowej przedmiotu zamówienia.

Spełnienie kryterium należy potwierdzić poprzez aktualny certyfikat ISO 14001, EMAS lub równoważny system zarządzania środowiskowego obejmujący działalność związaną z przedmiotem zamówienia, wraz z oświadczeniem Wykonawcy o zastosowaniu wynikających z niego procedur podczas realizacji niniejszego zamówienia, albo poprzez przedstawienie innych równoważnych udokumentowanych procedur środowiskowych wraz ze zobowiązaniem do ich zastosowania podczas realizacji przedmiotu zamówienia.

0 pkt otrzyma oferta Wykonawcy, który nie podejmie powyższego zobowiązania albo nie wykaże posiadania procedur pozwalających na jego realizację.

Dokumenty lub informacje potwierdzające spełnienie Kryterium nr 2 należy złożyć wraz z ofertą. Brak ich złożenia wraz z ofertą nie powoduje odrzucenia oferty, lecz skutkuje przyznaniem 0 pkt w Kryterium nr 2. Dokumenty służące uzyskaniu punktów w tym kryterium nie podlegają uzupełnieniu po upływie terminu składania ofert.

Zobowiązanie wynikające z niniejszego kryterium zostanie włączone do umowy z wybranym Wykonawcą i będzie podlegało weryfikacji podczas realizacji zamówienia.

Kryterium (3) – Termin realizacji 10% (10 pkt.).

Opis sposobu przyznawania punktacji:

Oferent deklarujący najkrótszy termin realizacji zamówienia uzyska: 10 pkt.

Wzór do obliczenia punktów:

Kryterium - **Termin realizacji** (T) = (Najkrótszy termin realizacji (w dniach) / Termin realizacji w rozpatrywanej ofercie) x 10 pkt.

Do celów oceny ofert w ramach Kryterium nr 3 przyjmuje się, że punktowany termin realizacji zamówienia nie może być krótszy niż 45 dni kalendarzowych ani dłuższy niż 100 dni kalendarzowych.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji krótszego niż 45 dni kalendarzowych, do obliczenia liczby punktów zostanie przyjęty termin 45 dni kalendarzowych, przy czym Wykonawca pozostaje związany zaoferowanym przez siebie krótszym terminem realizacji.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji dłuższego niż 100 dni kalendarzowych oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z wymaganiami Zamawiającego.

Kryterium (4) – Wartość współczynnika wypełnienia FF 15% (15 pkt.).

Opis sposobu przyznawania punktacji:

Oferent deklarujący najwyższą wartość współczynnika FF uzyska: 15 pkt.

Wzór do obliczenia punktów:

Kryterium – Współczynnik wypełnienia FF = $[(FF \text{ badanej oferty} - 77) / (FF \text{ najwyższe} - 77)] \times 15 \text{ pkt}$

W przypadku wystąpienia sytuacji ofert o równej liczbie punktów wygrywa oferta z niższą ceną, a jeśli również ceny są identyczne – oferta z krótszym terminem realizacji.

Rozstrzygnięcie postępowania zostanie upublicznione na Bazie konkurencyjności w formie dostępnej dla wszystkich wykonawców.

W przypadku niedotrzymania terminu realizacji zamówienia Zmawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po upływie umownego terminu realizacji zamówienia.

12. Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych):

W postępowaniu obowiązuje zakaz konfliktu interesów. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który może być postrzegany jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może zostać udzielone Wykonawcy powiązanemu osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Za powiązania osobowe lub kapitałowe uznaje się w szczególności powiązania polegające na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta lub pełnomocnika;
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu;
- c) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Wykonawca powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo w sposób powodujący konflikt interesów podlega wykluczeniu z postępowania, a jego oferta nie podlega ocenie.

Na potwierdzenie braku powiązań powodujących konflikt interesów Wykonawca składa oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym.

Z postępowania wykluczeni zostaną również Wykonawcy, wobec których zachodzą przesłanki wykluczenia wynikające z art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Na potwierdzenie spełnienia warunku opisanego powyżej należy złożyć oświadczenie w formularzu ofertowym.

13. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy:

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania w przypadkach i na zasadach określonych poniżej, pod warunkiem że zmiana nie prowadzi do zmiany

ogólnego charakteru zamówienia ani naruszenia zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców.

1. Zmiana terminu realizacji jest dopuszczalna w przypadku:

- a) opóźnień po stronie Zamawiającego, w szczególności w udostępnieniu obiektu, instalacji, informacji lub dokumentacji niezbędnej do realizacji zamówienia;
- b) niezależnych od Wykonawcy opóźnień w uzyskaniu wymaganych uzgodnień, zgód, warunków, odbiorów lub innych czynności OSD, organów administracji, PSP lub innych właściwych podmiotów, jeżeli Wykonawca dochował należytej staranności;
- c) warunków atmosferycznych uniemożliwiających bezpieczne lub prawidłowe technicznie prowadzenie prac na dachu lub innych prac zewnętrznych;
- d) siły wyższej lub innych nadzwyczajnych zdarzeń niezależnych od stron;
- e) ujawnienia niemożliwych wcześniej do stwierdzenia warunków technicznych obiektu, dachu, instalacji elektrycznej lub infrastruktury;
- f) konieczności zmiany projektu, sposobu montażu lub rozwiązania technicznego wynikającej z uzgodnień, obliczeń konstrukcyjnych, wyników pomiarów lub wymagań właściwych podmiotów;
- g) zmian przepisów, norm lub wymagań technicznych po terminie składania ofert, wpływających na realizację umowy;
- h) decyzji, stanowiska lub zaleceń instytucji finansującej lub pośredniczącej, w szczególności BGK, wpływających na realizację projektu.

Termin może zostać przedłużony wyłącznie o okres odpowiadający rzeczywistemu wpływowi danej okoliczności na realizację zamówienia wraz z technicznie uzasadnionym okresem niezbędnym do wznowienia prac.

2. Zmiana urządzeń, komponentów lub rozwiązań technicznych jest dopuszczalna w przypadku ich wycofania z produkcji lub sprzedaży, obiektywnego ograniczenia dostępności, wprowadzenia modelu następczego, niemożliwego do przewidzenia terminu dostawy, ujawnienia rzeczywistych warunków technicznych albo gdy zmiana jest wymagana przez przepisy, OSD, rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych lub inny właściwy podmiot. Rozwiązanie zamienne musi być co najmniej równoważne funkcjonalnie i jakościowo, spełniać wszystkie minimalne wymagania OPZ oraz nie może mieć parametrów gorszych od zaoferowanych, jeżeli miały wpływ na wybór oferty, ani powodować pogorszenia zakładanych efektów energetycznych projektu. Jeżeli zmiana wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub jego dostawców, nie może powodować zwiększenia wynagrodzenia.

3. Zmiana sposobu wykonania zamówienia jest dopuszczalna, jeżeli jest niezbędna ze względu na rzeczywiste warunki techniczne lub konstrukcyjne obiektu i dachu, istniejące instalacje, trasy kablów, instalacje uziemiające lub odgromowe, wyniki obliczeń konstrukcyjnych, projektu, uzgodnień przeciwpożarowych lub pomiarów, wymagania OSD albo konieczność zapewnienia prawidłowego, bezpiecznego i zgodnego z przepisami współdziałania nowych urządzeń z istniejącą infrastrukturą Zamawiającego. Zmiana nie może obniżać wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalności, jakości ani trwałości przedmiotu zamówienia.

4. Zmiana harmonogramu lub warunków płatności jest dopuszczalna w związku ze zmianą harmonogramu lub terminu realizacji zamówienia albo projektu, pod warunkiem że nie zwiększa łącznego wynagrodzenia Wykonawcy ani nie narusza zasad kwalifikowalności wydatków.

5. Dopuszczalna jest zmiana danych organizacyjnych, adresowych, kontaktowych lub rachunku bankowego stron, jeżeli nie wpływa na zakres, cenę ani sposób realizacji zamówienia.

6. Zmiana Wykonawcy jest dopuszczalna w przypadku sukcesji prawnej, w szczególności przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, restrukturyzacji, upadłości, dziedziczenia lub nabycia Wykonawcy albo jego przedsiębiorstwa, jeżeli następca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia, zmiana nie powoduje innych istotnych zmian umowy i nie służy obejściu zasady konkurencyjności.

7. Dopuszczalne są dodatkowe dostawy, usługi lub roboty nieobjęte zamówieniem podstawowym, które stały się niezbędne do jego wykonania, jeżeli spełnione są warunki i limity określone w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków obowiązujących w dniu wszczęcia postępowania, w szczególności gdy zmiana Wykonawcy jest niemożliwa z przyczyn ekonomicznych lub technicznych związanych z zamiennością lub interoperacyjnością albo powodowałyby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego.

8. Dopuszczalna jest zmiana spowodowana okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, jeżeli nie zmienia ogólnego charakteru umowy i mieści się w limitach określonych w Wytycznych obowiązujących w dniu wszczęcia postępowania.

9. Dopuszczalne są również zmiany o wartości nieprzekraczającej limitów przewidzianych w Wytycznych obowiązujących w dniu wszczęcia postępowania dla zmian niepowodujących zmiany ogólnego charakteru umowy.

10. Każda zmiana wymaga udokumentowania okoliczności stanowiących jej podstawę oraz, jeżeli charakter zmiany tego wymaga, zawarcia aneksu do umowy.

Żadna zmiana umowy nie może prowadzić do obejścia wyniku postępowania, w szczególności przez wprowadzenie warunków, które – gdyby były znane na etapie postępowania – mogłyby spowodować udział innych wykonawców lub wybór innej oferty, zmianę równowagi ekonomicznej umowy na korzyść Wykonawcy albo niedopuszczalne istotne rozszerzenie lub zmniejszenie przedmiotu zamówienia.

14. Określenie warunków płatności:

Zamawiający dopuszcza płatność zaliczkową i/lub płatności pośrednie (przed dostawą urządzeń), przy czym ich łączna wartość nie może przekroczyć 50% wartości zamówienia. Pozostała płatność wartości zamówienia zostanie zapłacone po dostawie i uruchomieniu urządzenia oraz podpisaniu protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń. Szczegółowy harmonogram płatności zostanie określony w umowie zgodnie z ofertą wykonawcy, z zachowaniem powyższych ograniczeń.

15. Możliwość zadawania pytań co do treści zapytania ofertowego:

- Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego TYLKO poprzez bazę konkurencyjności poprzez ogłoszenie o zamówieniu karta „PYTANIA”.
- Zamawiający będzie udzielał odpowiedzi tylko poprzez bazę konkurencyjności - karta „PYTANIA”
- Pytania można zadawać do dn. **05.10.2026** r. Jeżeli pytanie wpłynie po tym terminie Zamawiający może udzielić odpowiedzi lub pozostawić je bez rozpatrzenia.



16. Wymogi dotyczące oferty:

- oferta powinna zostać złożona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego,
- oferta wraz z załącznikami powinna być sporządzona w języku polskim. Każdy załączony dokument sporządzony w języku obcym powinien zostać złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
- oferta powinna zawierać dane Oferenta, adres, NIP, REGON, nr telefonu, adres mailowy
- oferta powinna zostać podpisana przez osobę/y upoważnioną do składania oświadczeń woli zgodnie z dokumentem rejestrowym lub pełnomocnictwem (w takim przypadku należy załączyć kopię pełnomocnictwa)
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez tego samego Wykonawcę więcej niż jednej oferty skutkuje odrzuceniem ofert złożonych przez tego Wykonawcę.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty

17. Przestanki odrzucenia oferty

Oferta zostanie odrzucona w przypadku zajścia przynajmniej jednej przesłanki opisanej poniżej:

- jeśli oferent nie wykaże spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- jeśli oferent podlega wykluczeniu z postępowania;
- jeśli oferent nie złożył wymaganych dokumentów i nie uzupełnił/poprawił ich na wezwanie Zamawiającego;
- jeśli oferta jest niezgodna z przepisami prawa lub niezgodna z zapytaniem ofertowym;
- jeśli oferta nie została zabezpieczona wadium wniesionym w wymaganej wysokości, formie i terminie;
- jeżeli Oferent dokonał modyfikacji dokumentów stanowiących załączniki do postępowania, w tym Formularza ofertowego, które prowadzą do zmiany treści wymaganych oświadczeń, warunków oferty lub innych informacji mających wpływ na ocenę oferty, jej porównywalność z pozostałymi ofertami albo zgodność z wymaganiami określonymi w Zapytaniu ofertowym.
- jeśli oferta zawiera rażąco niską cenę (gdy cena różni się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu albo z innych względów budzi wątpliwości Zamawiającego) i jeśli oferent nie złożył wyjaśnień dotyczących ceny na wezwanie Zamawiającego lub jeśli wyjaśnienia złożone przez oferenta nie rozwiewają wątpliwości Zamawiającego, co do rzetelności ceny oferty.

18. Pozostałe informacje:

1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania zawiadamiając o tym fakcie na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, na każdym jego etapie z podaniem przyczyny,
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania jeżeli najniższa zaoferowana cena przekroczy wartość budżetu przewidzianego na ten cel lub w sytuacji decyzji Instytucji Zarządzającej uniemożliwiającej podpisanie umowy z wybranym Wykonawcą.

19. KLAUZULA INFORMACYJNA:

1. Zamawiający wykonując obowiązek informacyjny nałożony art. 12 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. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1., dalej: ogólne rozporządzenie o

ochronie danych) informuje, co następuje:

2. Administratorem danych osobowych jest: MAX-POL Sp. z o.o.

3. Państwa dane otrzymamy w drodze złożenia oferty do Zamawiającego w odpowiedzi na zapytanie ofertowe pn. ZAPYTANIE OFERTOWE 2/PV/2026 z dnia 25.09.2026. W związku z realizacją projektu pt.: „Modernizacja energetyczna Spółki Max-Pol Sp. z o.o.”.

4. Podstawa przetwarzania Pana/ Pani danych osobowych:

- za zgodą tj. złożenie oferty (art. 6 ust 1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych)
- przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zawartej umowy (art. 6 ust 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych),
- wystawiania faktur i prowadzenia sprawozdawczości finansowej (art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych),
- dochodzenia należności (art. 6 ust 1 lit. f ogólnego rozporządzenia o ochronie danych).

5. Pana/ Pani dane osobowe w przypadku ich przekazania będą przetwarzane w celu realizacji postępowania, w przypadku wyboru oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej: wykonania umowy, dochodzenia roszczeń z umowy, a także prowadzenia i archiwizacji, ewaluacji oraz kontroli niniejszego postępowania przez Zamawiającego i uprawnione organy.

6. Odbiorcami danych osobowych przetwarzanych przez Zamawiającego będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz podmioty uczestniczące w realizacji usług, w tym osoby/podmioty współpracujące z Administratorem.

7. Podane dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do wykonania zadań administratora oraz realizacji zaciągniętych zobowiązań i po tym okresie przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa (tj. do upływu terminu przedawnienia ewentualnych roszczeń oraz ustania obowiązku przechowywania dokumentacji rachunkowej zgodnie z ustawą o rachunkowości). Po upływie ww. terminów Pani/ Pana dane będą usuwane lub poddawane anonimizacji.

8. Przysługuje Panu/ Pani prawo do żądania od Administratora dostępu do Pana/ Pani danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych. W zakresie prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pana/ Pani danych, Administrator informuje, że podanie danych osobowych jest dobrowolne, ma charakter umowny.

9. Przysługuje Pani/ Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Administrator oświadcza, że przetwarzanie danych osobowych jest dobrowolne, ma charakter umowny.

10. Przysługuje Panu/ Pani również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

11. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych będzie skutkowało niemożliwością uczestnictwa w toku postępowania.

12. Administrator danych informuje, że nie będzie podejmował decyzji w zautomatyzowany sposób, ani w oparciu o profilowanie.

13. Administrator danych nie będzie przekazywać Pana/ Pani danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

14. Przetwarzane dane osobowe zostaną w poufności i nie będą przekazane osobom i podmiotom do tego nieuprawnionym.

15. W przypadku przetwarzania danych osobowych w celu innym niż cel, w którym dane osobowe zostały zebrane, przed takim dalszym przetwarzaniem Administrator poinformuje Pana/ Panią o tym innym celu oraz udzieli wszelkich innych stosownych informacji, o których mowa powyżej w niniejszej informacji.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Wzór formularza ofertowego;
2. Załącznik nr 2 – Wykaz wdrożeń systemu zarządzania energią (EMS) – wzór.
3. Załącznik nr 3 - Opis funkcjonalny systemu zarządzania energią (ems) – wzór.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4. Załącznik nr 4 – Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A. nr P/26/059090 z dnia 11.09.2026 r.