

## OFERENCI

### TELEFONY:

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Pogotowie Ciepłownicze	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Marketingu	32 335 0 118
Sekcja ds. Auditingu Zewn. i Efektywności Energetycznej	32 335 0 190



e-mail: [office@pec.gliwice.pl](mailto:office@pec.gliwice.pl)  
internet: [www.pec.gliwice.pl](http://www.pec.gliwice.pl)

Nr sprawy: 001327/24

Nr dokumentu: 0136/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 22.10.2024r

**Dotyczy przetargu nieograniczonego na zadanie *Digitalizacja sieci ciepłowniczej należącej do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o. o. w zakresie zadania pod nazwą System optymalizacji źródeł i sieci. Nr postępowania DZ/1/1/2024***

I. Zamawiający zawiadamia, iż na podstawie art. 137 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm ) przedłuża termin składania ofert do dnia **06 listopada 2024r godz. 12:00** oraz wyznacza termin otwarcia ofert na dzień 06 listopada 2024r godz. 12:05.

W związku z powyższym Zamawiający wprowadza stosowne zmiany w treści SWZ:

- zmiana terminu składania i otwarcia ofert z dnia 04.11.2024r **na dzień 06.11.2024r** (bez zmiany godziny składania i otwarcia ofert) - zapisy Rozdz. III pkt 1 i 2.
- zmiana terminu związania ofertą - dotyczy zapisów Rozdz. II pkt 7 (Wymagania dot. wadium) oraz Rozdz. III pkt 3 (Termin związania ofertą) **do dnia 03.02.2025r.**

Jednocześnie Zamawiający informuje iż ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało przekazane do Suplementu Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej w dniu 21.10.2024r i opublikowane w dniu 22.10.2024r. pod numerem Dz. U. S: 206/2024 nr 639695-2024

II. Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 (postępowanie unijne) ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 1605 z późn. zm.), Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o modyfikację treści SWZ w zakresie:

### Pytanie 1

- „Zakres prac obejmuje wszystkie prace i czynności konieczne dla wykonania zadania, w tym następujące elementy:
  - W zakresie sprzętowym:
    - Dostawę, montaż i uruchomienie nadrzędnego systemu sterowania (DCS) składającego się z następujących komponentów:”

Czy Zamawiający oczekuje realizacji systemu w środowisku zwirtualizowanym?



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie środowiska wirtualnego w trybie wysokiej dostępności (HA) wraz oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa (VEEAM). Należy również zagwarantować nieprzerwaną pracę maszyn wirtualnych przy aktualizacji środowiska wirtualizacji przy użyciu klastra.

Czy Zamawiający posiada już infrastrukturę do wirtualizacji, czy jest ona w zakresie zamówienia?

**Odpowiedź:** W ramach realizacji zadania po stronie Wykonawcy jest dostarczenie całej infrastruktury do wirtualizacji.

Czy Zamawiający oczekuje dostawy dedykowanego serwera na potrzeby baz danych, czy system ma być zrealizowany na stacji procesowej?

**Odpowiedź:** Serwer na potrzeby baz danych należy umieścić w środowisku wirtualnym. Przy jego wdrażaniu należy mieć na uwadze konieczność zakupu stosownych licencji oraz wykonywania właściwych kopii bezpieczeństwa.

## Pytanie 2

Dostawa, montaż, uruchomienie i oddanie do eksploatacji urządzeń oraz zakończenie implementacji systemu wraz z przeprowadzeniem testów potwierdzających poprawność działania systemu (testy FAT) - **do 30 czerwca 2025 r.**, zakończenie prac optymalizacyjnych polegających na sprawdzeniu poprawności działania wszystkich elementów systemu i usunięciu wynikłych nieprawidłowości oraz przeprowadzenie szkoleń operatorów w zakresie posługiwania się systemem na poziomie operatorskim - **do 30 września 2025 r.**

Oferent wnosi o uzupełnienia zakresu o dodatkowy kamień milowy – optymalizacja działania systemu po zakończeniu pełnego sezonu grzewczego 2025-2026?

**Odpowiedź:** Zamawiający wprowadza następujące zmiany w zapisach Umowy: do Par. 3 pkt 1 dodajemy podpunkt e) w brzmieniu:

e) wykonanie prac polegających na sprawdzeniu poprawności prac optymalizacyjnych prowadzonych w punkcie d) oraz wykonania korekt w działaniu systemu podczas jego eksploatacji w warunkach zimowych (w czasie sezonu grzewczego) – do 31 grudnia 2025 r. powyższe powoduje zmianę w Par. 4 pkt 2 dodajemy podpunkt f) w brzmieniu:

Etap VI - 5% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 zostanie zapłacona po zakończeniu prac polegających na sprawdzeniu poprawności prac optymalizacyjnych prowadzonych w punkcie d) oraz wykonania korekt w działaniu systemu podczas jego eksploatacji w warunkach zimowych (w czasie sezonu grzewczego)

A także w Par. 4 pkt 2 w podpunkcie e) zmianie ulega procent wartości wynagrodzenia do wartości 5%

*Zamawiający modyfikuje treść SWZ w zakresie Rozdział II pkt 3 Termin wykonania zamówienia, dodany zostaje podpunkt e) o treści:*

*e) wykonanie prac polegających na sprawdzeniu poprawności prac optymalizacyjnych prowadzonych w punkcie d) oraz wykonania korekt w działaniu systemu podczas jego eksploatacji w warunkach zimowych (w czasie sezonu grzewczego) – do 31 grudnia 2025 r.*

## Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania systemu optymalizacji w oparciu o inną platformę software'ową niż system nadrzędny, ale działającego we współpracy z systemem nadrzędnym klasy DCS?

**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisami Warunków Zamówienia w II. Wymagania Stawiane Wykonawcy w punkcie 1 podpunkcie 2 W zakresie sprzętowym określono dostawę, montaż i uruchomienie nadrzędnego systemu sterowania (DCS), a w zakresie oprogramowania wykonanie i instalację systemu informatycznego umożliwiającego realizację funkcjonalności wymienionych w tymże punkcie.



#### Pytanie 4

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### **Pytanie / Wniosek:**

Prosimy o potwierdzenie, że system SZARP będzie udostępniał dane z wykorzystaniem standardowych protokołów komunikacyjnych: OPC UA lub Modbus TCP.

Jeżeli nie, to wnioskujemy o podanie konkretnych protokołów, za pomocą których wdrażany system będzie mógł pobierać wymagane dane.

**Odpowiedź:** *System SZARP udostępnia dane przy użyciu protokołów MODBUS i MODBUS TCP*

#### Pytanie 5

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### **Pytanie / Wniosek:**

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualne prace po stronie systemów zewnętrznych firm trzecich takich jak SZARP, będą realizowane przez Zamawiającego i nie są przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego.

**Odpowiedź:** *Ewentualne prace po stronie systemów zewnętrznych firmy trzecich są po stronie Wykonawcy*

#### Pytanie 6

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### **Pytanie / Wniosek:**

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualne prace po stronie sterowników i systemów sterowania wytypowanych do integracji z wdrażanym systemem, będą realizowane przez Zamawiającego i nie są przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego.

**Odpowiedź:** *Ewentualne prace po stronie systemów zewnętrznych firmy trzecich są po stronie Wykonawcy*

#### Pytanie 7

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf, 10. Specyfikacja dostaw

#### **Pytanie / Wniosek:**

Czy Zamawiający zapewni szafę serwerową wraz z zasilaniem i pozostałymi akcesoriami, potrzebną do montażu serwera / serwerów dedykowanych dla wdrażanego systemu?

Jeżeli nie, to prosimy o udostępnienie specyfikacji i opis wymagań Zamawiającego w tym zakresie.

**Odpowiedź:** *W zakresie dostaw Wykonawcy jest dostawa kompletnej szafy serwerowej. Wymagania dotyczące szafy serwerowej zostały podane we wcześniejszych odpowiedziach.*

#### Pytanie 8

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf, 10. Specyfikacja dostaw

#### **Pytanie / Wniosek:**

Prosimy o potwierdzenie, że wdrażany system powinien zostać zainstalowany na serwerze / serwerach dostarczonych przez Wykonawcę.

**Odpowiedź:** *Wdrażany system należy zainstalować w urządzeniach dostarczonych przez Wykonawcę.*

#### Pytanie 9

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf, 10. Specyfikacja dostaw

#### **Pytanie / Wniosek:**

Prosimy o informację dotyczącą wymagań w zakresie wirtualizacji dostarczanych serwerów (zgodnie z rysunkiem z rozdziału 8.5. Integracja z istniejącymi systemami).

Czy Zamawiający wymaga rozszerzenia istniejącego środowiska wirtualnego – jeżeli tak, to jakiego typu (nazwa, numer wersji)?

**Odpowiedź:** *Zamawiający dopuszcza zastosowanie środowiska wirtualnego w trybie wysokiej dostępności (HA) Vmware wraz oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa (VEEAM). Należy również zagwarantować nieprzerwaną pracę maszyn wirtualnych przy aktualizacji środowiska wirtualizacji przy użyciu klastra. Do zastosowanego oprogramowania należy dostarczyć wszelkie licencje potrzebne do działania przez cały okres eksploatacji systemu.*



#### Pytanie 10

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf, 10. Specyfikacja dostaw

#### Pytanie / Wniosek:

Prosimy o potwierdzenie, że Zmawiający dopuszcza wirtualizację w oparciu o narzędzia Proxmox.

**Odpowiedź:** *Zamawiający nie dopuszcza zastosowania środowiska Proxmox*

#### Pytanie 11

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### Pytanie / Wniosek:

Prosimy o informację, czy Zamawiający na etapie realizacji udostępni listy sygnałów i pomiarów pobieranych ze źródeł przewidzianych do integracji we wdrażanym systemie?

**Odpowiedź:** *Zamawiający na etapie realizacji zadania udzieli niezbędnych informacji.*

#### Pytanie 12

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### Pytanie / Wniosek:

Prosimy o informację, czy Zamawiający na etapie realizacji udostępni listy sygnałów i nastaw przewidzianych do integracji z systemami / urządzeniami sterowania oraz regulacji?

**Odpowiedź:** *Zamawiający na etapie realizacji zadania udzieli niezbędnych informacji.*

#### Pytanie 13

**Dokument:** Załącznik Nr 2 do SWZ- Program Funkcjonalno Użytkowy.pdf

#### Pytanie / Wniosek:

Prosimy o zdefiniowanie minimalnego cyklu zadawania parametrów / wyliczenia nastaw z systemu DCS.

**Odpowiedź:** *Określenie minimalnego cyklu zostanie ustalone z Wykonawcą na etapie realizacji zadania.*

Ze względu na wzajemnie się wykluczającą odpowiedź dotycząca § 12 Wzoru Umowy ust. 10 Zamawiający przyjmuje **za wiążącą** odpowiedź o brzmieniu:

*§ 12 Wzoru Umowy dodanie ust. 10 o treści:*

*Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie danej części Przedmiotu umowy objętej odstąpieniem od Umowy — za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.*

**Odpowiedź:** *Zamawiający wyraża zgodę.*

Zamawiający, informuje iż odpowiedź na pytanie nr 12 z dnia 09.10.2024 przyjmuje następujące brzmienie:

*Zamawiający będzie zobowiązany do zapłaty na rzecz Wykonawcy kary umownej w przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od umowy w całości lub w części, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 10% całego wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy na podstawie postanowień § 4 ust.1 niniejszej Umowy.*

**Odpowiedź:** *Zamawiający wyraził zgodę na wprowadzenie zmiany w od w odpowiedziach do Oferentów z dnia 4.10.2024 jako odpowiedź na pytanie 30*

W piśmie z dnia 4.10.2024 w odpowiedzi na pytanie nr 29 Zamawiający popełnił omyłkę skreślając część zapisów w brzmieniu : „**pośrednie, przypadkowe lub wynikowe straty lub szkody**” korygując powyższe zmiany do § 12 Wzoru Umowy dodany zostanie ust. 9 o następującej treści:

**„Niezależnie od innych postanowień umownych, i w zakresie w jakim nie narusza to bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, całkowita łączna odpowiedzialność Wykonawcy, na jakiegokolwiek podstawie prawnej, z tytułu jakichkolwiek roszczeń i żądań, ograniczona jest do kwoty równej wynagrodzeniu umownemu Wykonawcy brutto. Ponadto, Strony nie ponoszą wzajemnie odpowiedzialności z tytułu utraconych korzyści, straty w produkcji, utratę jakiegokolwiek umowy,**



***pośrednie, przypadkowe lub wynikowe straty lub szkody. W przypadku szkody na osobie (rozumianej między innymi jako śmierć, uszkodzenie ciała wywołanie rozstroju zdrowia) spowodowanej niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem zobowiązania lub czynem niedozwolonym, Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego bez ograniczeń wskazanych wyżej. Niniejsze postanowienie ma pierwszeństwo przed innymi zapisami umownymi". W mocy utrzymujemy natomiast zmianę zapisu:  
ograniczona jest do kwoty równej wynagrodzeniu umownemu Wykonawcy netto na zapis :  
ograniczona jest do kwoty równej wynagrodzeniu umownemu Wykonawcy brutto.***

***Sprawę prowadzi: Daniel Roch 32 3350195***

