

DA/ 2432 /JL/2019

Słupsk, 26 lutego 2019 r.

## Uczestnicy postępowania

**Dotyczy: postępowania na wykonanie audytu energetycznego (nr sprawy WN1/0607/18).**

W postępowaniu na wykonanie audytu energetycznego, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego, wpłynęły pytania, na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

### Pytanie 1:

**Czy Zamawiający dopuszcza możliwość powoływania się na potencjał podmiotów trzecich w wykazaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu? Zgodnie z zapisami Warunków zamówienia, projektu Umowy, formularza oferty i wewnętrznego Regulaminu Udzielania Zamówień nie ma takiego wykluczenia.**

### Odpowiedź:

*Zamawiający nie dopuszcza możliwości powoływania się na potencjał podmiotów trzecich w wykazaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu. Takiej możliwości nie przewidują zapisy zarówno Warunków Zamówienia, projektu umowy, pozostałych dokumentów postępowania, jak też wewnętrznego Regulaminu Udzielania Zamówień obowiązującego u Zamawiającego.*

### Pytanie 2:

**Zgodnie z rozdziałem 8. ust. 2 pkt. 2.1. Warunków Zamówienia Oferent jest zobowiązany przedstawić wraz z Ofertą dokumenty potwierdzające wykonanie minimum trzech strategii dotyczących gospodarki energetycznej (strategia energetyczna przedsiębiorstwa, strategia funkcjonowania klastra energii, bezpieczeństwo energetyczne przedsiębiorstwa), Zamawiający nie określa jednak szczegółowych warunków w tym zakresie, a strategie są częstym elementem audytu energetycznego. Jakie dokumenty spełniają ten wymóg?"**

### Odpowiedź:

*Zamawiający uznaje, że dokumenty strategiczne takie jak strategie powinny zawierać minimum:*

1. strategia energetyczna przedsiębiorstwa:
  - a) bilans energetyczny przedsiębiorstwa,
  - b) analizę formalno – prawną obszaru energetycznego,
  - c) analizę/definiowanie wskaźników energetycznych,
  - d) analizę kosztów związanych z obszarem energetycznym,
  - e) plan/ harmonogram działań w zakresie poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstwa,
  - f) analiza obszaru zarządzania obszarem energetycznym.

2. *Strategia klastra energetycznego:*
  - a) *bilans energetyczny,*
  - b) *analiza formalno – prawna dokumentów (np. Program Gospodarki Niskoemisyjnej, Programu Zaopatrzenia w Energię Elektryczną, Ciepłą, Gaz),*
  - c) *opracowanie dokumentów formalno – prawnych (regulaminy, deklaracje),*
  - d) *określenie ról w klastrze dla koordynatora klastra, lider klastra, uczestnicy,*
  - e) *określenie planów rozwoju w tym osiągnięcie konkretnych celów w perspektywie 5 – cio i 10 – cio letniej w zakresie bilansu tj. mix energetyczny jednostek wytwórczych sterowalnych i szczytowych,*
  - f) *plany rozwoju w zakresie budowy sieci przesyłowych ciepłych i energetycznych – jeżeli dotyczy,*
  - g) *harmonogram wdrożenia/ osiągnięcia celu*
  
3. *Strategia bezpieczeństwa energetycznego*
  - a) *bilans energetyczny,*
  - b) *analiza formalno – prawna w zakresie standardów bezpieczeństwa energetycznego dla danej kategorii przedsiębiorstwa – jeżeli dotyczy,*
  - c) *analiza formalno – prawna w zakresie bezpieczeństwa dostaw, redundancji tras zasilających,*
  - d) *analiza posiadanych planów lub procedur dotyczących zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego,*
  - e) *analiza techniczna infrastruktury pod kątem zapewnienia ciągłości funkcjonowania przedsiębiorstwa (np. możliwości samoczynnego załączania układów rezerwowych, backupowych itp.).*
  
4. *Harmonogram wdrożenia/ plan naprawy*

**Pytanie 3:**

**Czy Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu składania ofert o dodatkowe 5 dni roboczych ?**

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu składania ofert o dodatkowe 5 dni roboczych tj. do dnia 12.03.2019 r.*

**Pytanie 4:**

**czy wystarczy przedstawić polisę na kwotę 25.000 Euro jako obowiązkowe (wymagane przez prawo polskie) ubezpieczenie? jeśli nie to czy nie byłoby rozsądniej obniżyć ubezpieczenia do kwoty np. 500.000 zł ?**

**Odpowiedź:**

*Zamawiający zmienia zapisy Warunków zamówienia. Pkt 8 ppkt 2.4.1 otrzymuje nowe brzmienie: „2.4.1 posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie niższą niż 300 000,00 PLN.”*

*Jednocześnie Zamawiający informuje, że do przeliczenia wartości polis wyrażonych w walutach innych niż PLN Zamawiający przyjmie do przeliczenia na PLN średni kurs NBP z dnia publikacji*



niniejszego postępowania, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.

**Pytanie 5:**

**W Warunkach Zamówienia dla sprawy WN1/0607/18 w p. 8 Warunki udziału w postępowaniu w ust. 2.3.2 odniesienie trzecie zażądaliście, aby kierownikiem projektu była osoba, która przeprowadziła przynajmniej 3 projekty w zakresie audytu energetycznego, efektywności energetycznej lub strategii energetycznej dla klientów o tożsamym z Waszym profilem działalności.**

**Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie warunku poprzez podanie PKD Waszego przedsiębiorstwa.**

**Odpowiedź:**

Przedmiotem działalności Spółki „Wodociągi Słupsk” jest

1. odprowadzanie i oczyszczanie ścieków – 37 00 Z,-----
2. pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody – 36 00 Z,-----
3. zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne – 38 11 Z,-----
4. obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne – 38 21 Z,-----
5. działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami – 39 00 Z,-----
6. roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych – 42 21 Z,
7. roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych – 42 22 Z,-----
8. pozostałe badania i analizy techniczne 71 20 Z,-----
9. działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne – 71 12 Z,-----
10. sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana – 46 90 Z,-----
11. wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi – 68 20 Z,-----
12. pozostałe pozaszkolne formy edukacji, gdzie indziej niesklasyfikowane – 85.59.B,----
13. wytwarzanie energii elektrycznej – 35 11 Z,-----
14. przesyłanie energii elektrycznej – 35 12 Z,-----
15. dystrybucja energii elektrycznej – 35 13 Z,-----
16. handel energią elektryczną – 35.14.Z,-----
17. naprawa i konserwacja maszyn – 33.12.Z,-----
18. wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych – 35 30 Z,-----
19. wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych – 43 22 Z,-----
20. kupno i sprzedaż nieruchomości na własny rachunek – 68 10 Z,-----
21. działalność taksówek osobowych – 49 32 Z,-----
22. wynajem i dzierżawa samochodów osobowych i furgonetek – 77 11 Z,-----
23. transport drogowy towarów – 49 41 Z,-----
24. wynajem i dzierżawa maszyn i urządzeń budowlanych – 77 32 Z,-----
25. działalność związana z organizacją targów, wystaw i kongresów – 82 30 Z,-----
26. pozostałe specjalistyczne roboty budowlane, gdzie indziej niesklasyfikowane – 43 99 Z,-----

27. pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana – 74 90 Z,-----
28. pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej, gdzie indziej niesklasyfikowana – 82 99 Z,-----
29. działalność rachunkowo - księgową; doradztwo podatkowe – 69 20 Z,-----
30. pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania – 70 22 Z,-----
31. działalność usługowa związana z obsługą biura - PKD 82 11 Z,-----
32. realizacja projektów budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków – PKD 41 10 Z,-----
33. działalność firm centralnych (head offices) i holdingów z wyłączeniem holdingów finansowych - PKD 70 10 Z,-----
34. wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych – 43 22 Z,-----
35. pozostałe specjalistyczne roboty budowlane, gdzie indziej niesklasyfikowane – 43 99 Z,-----
36. pozostała działalność związana z udostępnianiem pracowników – 78 30 Z,-----
37. działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zieleni – 81 30 Z,-----
38. działalność usługowa związana z administracyjną obsługą biura – 82 11 Z,-----
39. wykonywanie fotokopii, przygotowywanie dokumentów i pozostała specjalistyczna działalność wspomagająca prowadzenie biura – 82 19 Z,-----

#### **Pytanie 6**

**p. 1.8.6 - wskaźniki związane z wykorzystaniem paliw stałych - rozumiemy, że tego paliwa u was nie ma.**

**Odpowiedź:**

*W chwili obecnej paliwo stałe nie występuje w żadnych procesach energetycznych w naszej spółce.*

#### **Pytanie 7**

**p. 1.5 - analizę wskaźników infrastruktury energetycznej...- rozumiemy, że chodzi o wskaźniki przypisane do podprocesów np. kWh/m<sup>3</sup> ścieków z napowietrzania, GJ ciepła/m<sup>3</sup> osadów itp.?**

**Odpowiedź:**

*Obecnie wyznaczamy między innymi takie wskaźniki jak:*

- dla SUW energochłonność procesu produkcji wody kWh/m<sup>3</sup>,
- dla SUW energochłonność wyprodukowanej wody w poszczególnych stacjach wodociągowych w roku
- dla OS energochłonność przepływających ścieków kWh/m<sup>3</sup>.
- dla OS energochłonność usuniętego BZT<sub>5</sub> kWh/kg.
- dla OS energochłonność usuniętego CHZT kWh/kg.
- dla OS energochłonność usuniętego azotu ogólnego kWh/kg.
- dla OS energochłonność usuniętego fosforu kWh/kg.

*Chcielibyśmy wyznaczać np.:*

- dla OS energochłonność suchej masy odwodnionego osadu kWh/kg.
- dla SUW energochłonność procesu uzdatniania wody kWh/m<sup>3</sup>,



Oczekujemy również, że audytor w oparciu o swoje doświadczenie wskaże i w miarę możliwości wyliczy inne wskaźniki procesów energetycznych istotne z punktu widzenia energetyki i technologii w przedsiębiorstwie wodociągowym.

### **Pytanie 8**

**p. 1.9.3 - określenie bezpiecznego poziomu zapasów mediów energetycznych - rozumiemy, że w tym przypadku chodzi o to czy pojemność zbiornika biogazu jest wystarczająca w przypadku np. przerwy w dostawie energii elektrycznej?**

#### Odpowiedź:

*Tak, chodzi o odpowiedź na temat pojemności zbiornika biogazu jego aktualnej akumulacyjności, jak również określenie bezpiecznej pojemności zbiornika biogazu w przypadku rozbudowy węzła kogeneracji o agregat 500 kW, lub współpracy Spółki ze Słupskim Klastrem Bioenergetycznym. Analizą należałoby również objąć awaryjne agregaty prądotwórcze zasilane olejem napędowym.*

### **Pytanie 9**

**p. 4.2 - czy możecie Państwo rozwinąć wymóg kierowania się normą PN-EN16212 - Obliczanie efektywności energetycznej i oszczędności energii metodami odgórną i oddolną?**

#### Odpowiedź:

*Uwzględnienie normy 16212 należy traktować jako uzupełnienie do oszacowania/obliczenia efektywności energetycznej [na przykład dla jakiegoś zespołu urządzeń], gdy nie został wskazany inny sposób wyliczenia oszczędności w rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 5 października 2017 roku w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii moim zdaniem konieczne jest skorzystanie z metody wystandaryzowanej.*

*Wspomniana norma zapewnia ogólne podejście dla obliczeń efektywności energetycznej i oszczędności energii metodami odgórną i oddolną. To ogólne podejście ma zastosowanie w zakresie oszczędności energii w budynkach, samochodach, domowych urządzeniach elektrycznych, procesach przemysłowych itp.*

*W Normie uwzględniono zużycie energii we wszystkich sektorach odbiorców końcowych. Norma ta nie dotyczy dostaw energii, np. w elektrowniach, gdyż uwzględnia jedynie zużycie energii końcowej i dotyczy oszczędności energii u odbiorców końcowych. Niektóre formy energii odnawialnej „za licznikiem” (np. z kolektorów słonecznych) zmniejszają energię doprowadzaną, a zatem mogą stanowić część obliczonych oszczędności energii. Użytkownicy tej normy powinni mieć świadomość, że energia odnawialna za licznikiem może również pochodzić z generacji.*

*Norma ta ma być stosowana zarówno do oceny ex post realizowanych oszczędności, jak i do oceny ex ante oczekiwanych oszczędności. Przedmiotowa norma zapewnia obliczanie oszczędności dla dowolnie wybranego okresu. Jednak krótkie serie danych mogą ograniczać możliwe okresy, w czasie których można obliczać oszczędności.*

*Należy także pamiętać o kwestii wskaźników.*

#### Metoda odgórna – typy wskaźników

*- Wskaźnik typu A - Jednostkowe zużycie energii na poziomie podsektora, wykazuje związek pomiędzy zużyciem energii a fizyczną produkcją, np. MJ/tonę stali.*

*- Wskaźnik typu B - Jednostkowe zużycie energii przez systemy zużywające energię, wykazuje związek pomiędzy całkowitym zużyciem energii przez poszczególne systemy a ilością bądź wielkością systemów, np. GJ/m<sup>2</sup>.*



- Wskaźnik typu C - Wskaźniki rozpowszechniania, stosowane w przypadku braku danych dotyczących rocznego zużycia energii o dostatecznym stopniu szczegółowości. Polegają na alternatywnych zasadach obliczeń.

#### Metoda oddolna.

Oszczędności energii realizowane są poprzez działania odbiorcy końcowego o charakterze fizycznym, organizacyjnym lub behawioralnym.

- działania fizyczne odnoszą się do zmian w wyposażeniu bądź systemach i są często rezultatem decyzji inwestycyjnych.

- działania organizacyjne reprezentują zmiany w procesach organizacyjnych, które mają wpływ na wykorzystanie energii.

- działania behawioralne to zmiany w indywidualnym zachowaniu dotyczącym dziennego wykorzystania energii.

#### **Pytanie 10**

**Czy możecie Państwo rozwinąć pojęcie strategii energetycznej przedsiębiorstwa ? czy chodzi o zarządzanie energią jako proces i zapisane cele energetyczne? Czy polityka energetyczna w rozumieniu normy PN-EN ISO 50001 Systemy zarządzania energią... może być uważana za strategię energetyczną?**

#### Odpowiedź:

Celem opracowania strategii zarządzania energią jest określenie zapotrzebowania na energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe, długofalowego rozwoju infrastruktury energetycznej, infrastruktury zaopatrzenia w ciepło, możliwości i sposobów wykorzystania odnawialnych źródeł energii itp.

W strategii należy uwzględnić różnych grup interesów przy optymalizacji zużycia energii i przy spełnieniu wymagań technologii. Określając poszczególne działania i obszary, a następnie ich realizacja pozwoli zapewnić większe bezpieczeństwo dostaw energii i ciepła oraz podniesienia efektywności energetycznej konkretnych procesów technologicznych. Istotnym elementem i celem strategii winna być również analiza możliwości finansowania poszczególnych działań, sposoby wykorzystania źródeł finansowania zewnętrznego, zapewnienie źródłem finansowania ze środków własnych itp.

#### Elementy strategii:

- opis systemu energetycznego,
- diagnoza aktualnego stanu,
- propozycje założenia rozwoju,
- propozycje zmian zapotrzebowania na energię i ciepło,
- opis przedsięwzięć poprawiających efektywność energetyczną,
- możliwości i zakres współpracy z jednostkami zewnętrznymi,
- rekomendacje do planu,
- planu zaopatrzenia w energię i ciepło.

Wprowadzenie normy ISO 50001 jako element strategii określający metody zarządzania energią.

#### **Pytanie 11**

**Czy Zamawiający wymaga przeprowadzenia kompletnej inwentaryzacji urządzeń i instalacji wymienionych w rozdziale 3. Ust. 1.3. pkt. 1.3.1.-1.3.6. Warunków Zamówienia?**

#### Odpowiedź:

Tak. Należy przeprowadzić inwentaryzację urządzeń i instalacji wymienionych w rozdziale 3. Ust. 1.3. pkt. 1.3.1.-1.3.6. Warunków Zamówienia ponieważ inwentaryzacja ta stanowi podstawę do

*analizy obecnego stanu urządzeń i instalacji energetycznych eksploatowanych w przedsiębiorstwie.*

**Pytanie 12:**

**Zwracamy się z prośbą o przesłanie wskazanych w §11 Umowy na wykonanie audytu energetycznego Załącznika „Informacje dotyczące danych osobowych” oraz wzoru Umowy mówiącej o przetwarzaniu danych osobowych pomiędzy Stronami.**

**Odpowiedź:**

*Załącznik „Informacja dotycząca danych osobowych” będzie zgodny z załącznikiem nr 7 do Warunków zamówienia, natomiast wzór umowy przetwarzania danych osobowym zostanie uzgodniony i zawarty z Oferentem, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.*

Niniejsze pismo stanowi integralną część Warunków zamówienia i jest wiążące dla wszystkich Oferentów ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

PREZES ZARZĄDU  
  
Andrzej Wójtowicz