

Politechnika Świętokrzyska
25 – 314 Kielce
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

Kielce, dnia 13.09.2019 r.

ATZ-381/45-6/19

WSZYSCY WYKONAWCY

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **Zakup i oddanie do eksploatacji mikro sieci elektroenergetycznej na terenie kampusu Politechniki Świętokrzyskiej**

w ramach realizacji projektu pn.: „CENWIS – Centrum Naukowo–Wdrożeniowe Inteligentnych Specjalizacji Regionu Świętokrzyskiego” [Umowa nr RPSW.01.01.00-26-0001/17-00] współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014÷2020 [Oś Priorytetowa 1: „Innowacje i Nauka” Działanie 1.1. „Wsparcie Infrastruktury B+R”]

Nr ogłoszenia w Dz.Urz UE: 2019/S 157-387192 z dnia 16.08.2019, znak: ATZ-381-45/19

W związku z wniesionymi zapytaniami wykonawców o wyjaśnienie niektórych zapisów Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający stosownie do art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986), zwanej dalej Pzp, wyjaśnia co następuje:

PYTANIA

1. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastąpienie § 9 ust. 4 Umowy treścią: „*Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych z zastrzeżeniem, iż łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Stron z wszelkich tytułów nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto. Wyłącza się odpowiedzialność Stron z tytułu jakiegokolwiek utraty zysku, straty produkcyjnej lub straty w korzystaniu, utraty umów, jakichkolwiek strat następczych lub pośrednich, w tym utraconych korzyści*”?
2. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastąpienie § 4 ust. 3 Umowy treścią: „*Wartość umowy jest stała i niezmienna aż do zakończenia realizacji przedmiotu Umowy, chyba, że Strony postanowią inaczej na mocy aneksu do Umowy*”?
3. Uprzejmie prosimy o zorganizowanie wizji lokalnej na obiekcie w terminie umożliwiającym rzetelne przygotowanie oferty.
4. Czy Zamawiający posiada pozwolenie na budowę lub zgłoszenie dla całego zakresu zamówienia?
5. W jakim zakresie pod kątem budowlanym będą przygotowane przez Zamawiającego pomieszczenia dyspozytorskie oraz agregatu prądotwórczego?
6. Zgodnie z zapisami pkt. IV. 6. SIWZ „Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów,

w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia." Zwracamy się z prośbą o udostępnienie wzoru przedmiotowego Zobowiązania.

7. Proszę o podanie przykładowych falowników do modułów PV uwzględnionych w trakcie projektowania posiadających możliwość ręcznego przełączenia w tryb pracy off-grid. Wykonawca po weryfikacji dostępnych falowników na rynku nie stwierdził występowania takiego produktu w ofercie producentów falowników.
8. Zamawiający określił jako wymaganie dotyczące mocy 100 kW +/-5% w jednym miejscu w innym natomiast moc znamionowa minimum 110 kW, zgodnie z ISO 3046-1. Prosimy o jednoznaczną informację dotyczącą wymaganej mocy.
9. Prosimy o podanie składu chemicznego biogazu z butli, który Zamawiający dopuszcza jako możliwość zasilania generatora prądu AC.
10. Wzór umowy zawarty w dokumentacji nie dość dokładnie określa wymagania dla wykonywanych przeglądów serwisowych, gdyż nie jest określony przewidywana średnioroczna liczba godzin eksploatacji w ciągu pierwszych 5 lat. Okresy między przeglądowe ściśle zależą od ilości przepracowanych przez generator prądu godzin, a nie upływu czasu. Prosimy o doprecyzowanie tych warunków przez określenie średniego przewidywanego czasu pracy generatora prądu w kolejnych latach.
11. W Załączniku nr 1 do SIWZ pkt 4 - wymagania dla agregatu prądotwórczego - Zamawiający wymaga spełnienia kryteriów emisji zanieczyszczeń zgodnie z wskazaną Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (tzw. dyrektywa MCP). Ponieważ wskazana dyrektywa nie dotyczy agregatów prądotwórczych tak małej mocy (dotyczy obiektów energetycznego spalania o większych mocach) zwracamy się o właściwe określenie dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń dla agregatu prądotwórczego zgodnie z powszechnie stosowanymi normami (TA Luft) - tzn. stężenie (emisja) NO_x < 500 mg/ Nm³ stężenie (emisja) CO < 650 mg/Nm³ i stężenie (emisja) HCHO < 60 mg/ Nm³
12. W wymaganiach dla generatora prądu Zamawiający określa, że generator powinien być dostosowany do pracy ciągłej, natomiast w innych punktach przewidziana jest praca synchroniczna z siecią wewnętrzną obiektu oraz możliwość pracy autonomicznej generatora z przekazywaniem energii do magazynu. Zwracamy się o przedstawienie brakujących informacji :
 - a. Czy generator elektryczny zamontowany w generatorze prądu ma być wyposażony w regulator napięcia fabrycznie dostosowany do długotrwałej pracy synchronicznej z siecią publiczną?
 - b. Czy jako przystosowanie do pracy autonomicznej z możliwością przekazywania energii do magazynu Zamawiający rozumie przystosowanie agregatu do pracy wyspowej na wydzieloną sieć obiektu (oczywiście również z możliwością pracy synchronicznej z siecią publiczną)?
13. Czy projekt wykonawczy traktować jako uzupełnienie techniczne załącznika nr1 do SIWZ?
14. Czy Wykonawca może wykonać posadowienie magazynu energii dostosowując je pod swoje rozwiązania (magazyn energii posadowiony na fundamentach betonowych zakopanych w ziemi) rezygnując przy tym z płyty fundamentowej przygotowanej przez Zamawiającego?
15. Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagań gdy zostaną oszacowane one dla parametrów szczytowych (peak) ?

16. Czy Zamawiający zaakceptuje podanie parametrów wydajnościowych baterii dla temp odniesienia 40°C?
17. Dla jakiej wartości Soc zamawiający oczekuje spełnienia parametrów macowych?
18. Czy Zamawiający dopuszcza baterie, która gwarantuje prąd rozładowania na poziomie np. 1,5C dla 25°C?
19. Czy Zamawiający dopuszcza zastąpienie generatorów o mocy 5kW generatorami o mocy 2,8kW lub 9,8kW? Wg naszej wiedzy dostępność na rynku generatorów wiatrowych pionowego obrotu o mocy 5 kW jest znikoma.
20. Czy okres gwarancji na generator ma być tożsamy z okresem gwarancji na całość prac? Czy Zamawiający dopuszcza możliwość innego okresu gwarancji dla generatora prądu w stosunku do ogólnego zakresu prac określonego w SIWZ? Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ustalenia okresu gwarancji dla generatora prądu na 36 miesięcy od momentu zrealizowania zamówienia?
21. Czy oferent (Spółka Akcyjna) musi składać zaświadczenia z KRK dla wszystkich członków zarządu, rady nadzorczej oraz prokurentów? Jak sugeruje SIWZ w części VII. ust 4 lit c?, gdzie wskazano przepisy PZP, które wskazują podstawy wykluczenia z postępowania oraz wymieniają m.in. wszystkie organy spółki. W naszym przypadku, byłoby to OKR dla 11 osób. W tym dwóch członków zarządu, trzech członków rady nadzorczej oraz sześciu prokurentów. Plus jeszcze KRK dla samej spółki. Zwyczajowo zamawiający ograniczają się do konieczności przedstawienia KRK dla zarządu oraz Spółki.
22. W Załączniku nr 1 do SIWZ pkt 4 Zamawiający określił wymagania dla generatora prądu AC zasilanego gazem ziemnym. Na rysunku zaznaczono pomieszczenie, w którym planowane jest umieszczenie generatora prądu, natomiast nie są określone wszystkie wymiary tego pomieszczenia (dotyczy to również pozostałych rysunków udostępnionych w dokumentacji). W związku z tym celem zweryfikowania, czy jest możliwe prawidłowe zainstalowanie generatora prądu zapewniające możliwości jego obsługi i serwisowania oraz spełnienie wymagań BHP i ppoz prosimy o doprecyzowanie informacji dotyczących pomieszczenia przez odpowiedź na pytania:
 - a. Jaka jest szerokość wewnętrzna pomieszczenia i czy na ścianach znajdują się jakiegokolwiek elementy ograniczające jego szerokość? Zwracamy uwagę, że do obsługi generatora prądu wymagana jest szerokość nie mniejsza niż szerokość obudowy generatora prądu oraz szerokość przejścia nie mniejsza niż 0,9 m po obu stronach (wymóg dotyczy wszystkich ścian obudowy). Szerokość obudowy wyciszonej generatora prądu o wskazanej mocy jest nie mniejsza niż około 1,4-1,6 m.
 - b. Jaka jest długość wewnętrzna pomieszczenia i czy na ścianach znajdują się jakiegokolwiek elementy ograniczające jego szerokość? Zwracamy uwagę, że do obsługi generatora prądu wymagana jest długość nie mniejsza niż długość obudowy generatora prądu oraz szerokość przejścia nie mniejsza niż 0,9 m po obu stronach (wymóg dotyczy wszystkich ścian obudowy). Długość obudowy wyciszonej generatora prądu o wskazanej mocy jest nie mniejsza niż około 3,2-3,5 m.
 - c. Jaka jest szerokość i wysokość drzwi do wskazanego pomieszczenia mierzona w świetle przejścia?
 - d. Czy w ramach wykonania prac przewidzianych w Zamówieniu Wykonawca ma wykonać prace związane z dostosowaniem wymiarów drzwi do takich, które umożliwią poprawne wstawienie generatora prądu do pomieszczenia?
 - e. Na rysunkach nie jest wskazana wysokość budynku sąsiadującego z pomieszczeniem przeznaczonym na generator prądu. Określenie tej wysokości jest niezbędne do określenia prawidłowej wysokości komina odprowadzającego spaliny z generatora prądu. W związku z tym prosimy o podanie wysokości budynków sąsiadujących z pomieszczeniem generatora prądu.

- f. Z rysunków nie da się odczytać, czy w sąsiedztwie agregatu znajdują się okna i drzwi do pomieszczeń przeznaczonych do pobytu osób. Lokalizacja takich otworów może mieć wpływ na usytuowania wyrzutu powietrza wentylującego obudowę generatora prądu. Prosimy o udostępnienie rysunków sąsiednich budynków z zaznaczeniem okien i drzwi wejściowych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt osób.
23. W wymaganiach dla generatora prądu Zamawiający określa, że generator powinien być dostosowany do pracy ciągłej, natomiast w innych punktach przewidziana jest praca synchroniczna z siecią wewnętrzną obiektu oraz możliwość pracy autonomicznej generatora z przekazywaniem energii do magazynu. Zwracamy się o przedstawienie brakujących informacji:
- Czy generator elektryczny zamontowany w generatorze prądu ma być wyposażony w regulator napięcia fabrycznie dostosowany do długotrwałej pracy synchronicznej z siecią publiczną?
 - Czy jako przystosowanie do pracy autonomicznej z możliwością przekazywania energii do magazynu Zamawiający rozumie przystosowanie agregatu do pracy wyspowej na wydzieloną sieć obiektu (oczywiście również z możliwością pracy synchronicznej z siecią publiczną)?
24. W Załączniku nr 1 do SIWZ pkt 4 - wymagania dla agregatu prądotwórczego - Zamawiający wymaga spełnienia nominalnej mocy cieplnej, nominalnej sprawności cieplnej i nominalnej sprawności całkowitej, natomiast w całości dokumentów dotyczących zamówienia nigdzie nie jest zawarte, że ma być zastosowany agregat kogeneracyjny, a nie prądotwórczy oraz brak jest informacji na temat podłączenia agregatu do sieci ciepłowniczej obiektu. W związku z tym prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga agregatu kogeneracyjnego (do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła), czy agregatu prądotwórczego do wytwarzania wyłącznie energii elektrycznej, natomiast energia cieplna ma być rozpraszana do otoczenia.
25. W Załączniku nr 1 do SIWZ pkt 4 - wymagania dla agregatu prądotwórczego - Zamawiający wymaga spełnienia kryteriów emisji zanieczyszczeń zgodnie z wskazaną Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (tzw. dyrektywa MCP). Ponieważ wskazana dyrektywa nie dotyczy agregatów prądotwórczych tak małej mocy (dotyczy obiektów energetycznego spalania o większych mocach) zwracamy się o właściwe określenie dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń dla agregatu prądotwórczego zgodnie z powszechnie stosowanymi normami (TA Luft) – tzn. stężenie (emisja) NO_x < 500 mg/Nm³, stężenie (emisja) CO < 650 mg/Nm³ i stężenie (emisja) HCHO < 60 mg/Nm³.
26. Zamawiający wymaga uwzględnienia kosztów gwarancji generatora prądu AC, przy czym nie jest określony czas pracy urządzenia w kolejnych latach po uruchomieniu. Koszt serwisu jest ściśle związany z czasem pracy, a nie ogólnym upływem czasu, stąd prosimy o określenie średniego przewidywanego czasu pracy generatora prądu w kolejnych latach. Jest to niezbędne do określenia kosztów obsługi gwarancyjnej.
27. Czy okres gwarancji na generator ma być tożsamy z okresem gwarancji na całość prac, czy Zamawiający dopuszcza możliwość innego okresu gwarancji dla generatora prądu w stosunku do ogólnego zakresu prac określonego w SIWZ? Czy zamawiający dopuszcza możliwość ustalenia okresu gwarancji dla generatora prądu na 36 miesięcy od momentu zrealizowania zamówienia?
28. Wzór umowy zawarty w dokumentacji nie dość dokładnie określa wymagania dla wykonywanych przeglądów serwisowych, gdyż nie jest określony przewidywana średnioroczna liczba godzin eksploatacji w ciągu pierwszych

5 lat. Okresy międzyprzebiegowe ściśle zależą od ilości przepracowanych przez generator prądu godzin, a nie upływu czasu. Prosimy o doprecyzowanie tych warunków przez określenie średniego przewidywanego czasu pracy generatora prądu w kolejnych latach.

29. W Paragrafie 2 pkt 2 wzoru umowy Zamawiający wymaga przekazania przez Wykonawcę prawa do korzystania z oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach. Czy w ramach tego prawa Zamawiający wymaga przekazania przez Wykonawcę oprogramowania serwisowego i kodów serwisowych do generatora prądu AC zasilanego gazem ziemnym i czy prawo to powinno być przekazane po Wykonaniu przedmiotu zamówienia, czy po upływie okresu gwarancji na generator. Należy zaznaczyć, że serwisowanie generatora prądu nie jest możliwe do realizacji przez Zamawiającego lub wybraną przez niego firmę po upływie okresu gwarancji bez posiadania oprogramowania serwisowego i kodów serwisowych do generatora prądu.
30. Od dnia 27 kwietnia 2019 zostały istotnie zmienione warunki przyłączania agregatów prądowców do sieci publicznej poprzez wprowadzenie kodeksu NC RfG. Wymagania te dotyczą również źródeł wytwórczych energii elektrycznej do sieci publicznej (tzn. generatorów prądu, paneli fotowoltaicznych, turbin wiatrowych itp.). W związku z tym zwracamy się o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga stosowania warunków wynikających z kodeksu NC RfG dla źródeł wytwórczych energii elektrycznej w mikrosieci elektroenergetycznej na terenie Politechniki Świętokrzyskiej (w tym generatora prądu AC), czy też Zamawiający posiada inne uzgodnienia z właściwym operatorem OSD dotyczące warunków przyłączania tych źródeł.
31. Szczegółowy zakres wymagań; Moduły PV; Kto pokrywa koszty uzgodnienia i uzyskania warunków przyłącza dla MG od Operatora Systemu Dystrybucyjnego – PGE Dystrybucja S.A.?
32. Szczegółowy zakres wymagań; Moduły PV; Czy Inwestor będący właścicielem instalacji MG może pozyskać od Operatora Systemu Dystrybucyjnego – PGE Dystrybucja S.A. warunki przyłączenia MG przed zakończeniem postępowania przetargowego?
33. Pkt.7. Czy Inwestor dysponuje projektem systemu automatyki i monitorowania danych?
34. Pkt.7. Czy Algorytmy pracy MG (scenariusze pracy) będą tworzone przez użytkownika MG w oparciu o dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie, czy Inwestor oczekuje od Wykonawcy stworzenia tych algorytmów przed zakończeniem zadania?
35. Pkt. 9. Czy akceptowalny jest czujnik promieniowania słonecznego w ramach stacji pogodowej z zakresem widmowym długości fal promieniowania od 300 nm do 2800 nm
36. Pkt 10. Monitoring wizyjny WiFi miejsc usytuowania modułów PV i turbin wiatrowych;
 - czy kamery mają się komunikować w oparciu o sieć WiFi, czy mają być wykonane połączenia kablowe?
 - czy do podłączenia 5 szt kamer potrzebny jest rejestrator 60-kanalowy?
 - na czym ma polegać podłączenie kamer z istniejącym systemem monitoringu wizyjnego, jeżeli do rejestrowania przewidziany jest odrębny rejestrator?
37. Zgodnie z pkt. VII.5 SIWZ "Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów:

- a) pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji zasobów na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia,
- b) dokumentów na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- c) dokumentów na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia."

Proszę o informację, czy dokumenty wskazane powyżej w ppkt. b oraz c mają być złożone wraz z ofertą, czy na wezwanie Zamawiającego?

ODPOWIEDZI

Ad 1. Zamawiający nie wyraża zgody na zastąpienie § 9 ust 4 umowy treścią wskazaną w pytaniu nr 1. Zamawiający pozostawia zapis § 9 ust. 4 umowy bez zmian.

Ad 2. Zamawiający nie wyraża zgody na zastąpienie § 4 ust. 3 umowy treścią wskazaną w pytaniu nr 2. Zapis § 4 ust. 3 umowy pozostaje bez zmian.

Ad 3. W odpowiedzi na wniosek o możliwość zorganizowania wizji lokalnej Zamawiający informuje, że wyznacza termin wizji lokalnej na dzień 20.09.2019 r. godz. 9:00 – 12:00. Wyjście na oględziny miejsca realizacji przedmiotu zamówienia nastąpi z Budyńku C pok. 6 Politechniki Świętokrzyskiej o godzinie 9:15. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że dokumenty niezbędne w celu prawidłowego przygotowania i sporządzenia oferty są dostępne na stronie BIP Zamawiającego oraz na Platformie Logintrade pod ogłoszeniem przedmiotowego postępowania. Wizja lokalna będzie miała na celu dokonanie oględzin miejsca realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie przewiduje po odbyciu wizji lokalnej zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. Udział w wizji lokalnej jest nieobowiązkowy.

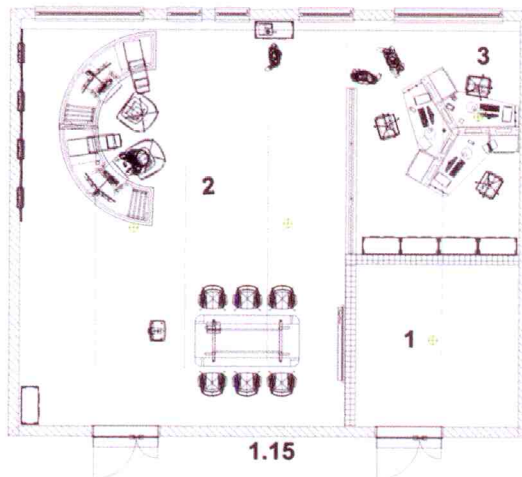
Ad 4. Zamawiający posiada pozwolenie na budowę z wyjątkiem pozwolenia na budowę magazynu energii litowo-jonowego.

Ad 5. Pomieszczenie o łącznej powierzchni ok. 120 m² i wysokości ok. 3,5 m, powinno zostać podzielone przez Wykonawcę na trzy następujące części.

Część 1 - oznaczona na poniższym rysunku jako „1”, to pomieszczenie rozdzielni i serwerowni o powierzchni ok. 16 m² (4m x 4m). Ścianki działowe powinny zostać wykonane w technologii gipsowo-kartonowej i wełny szklanej zgodnie ze sztuką budowlaną dla tego typu pomieszczeń. Pomieszczenie to powinno mieć klimatyzację zgodnie z opisem w pkt. 7 załącznika nr 1.

Część 2 – oznaczona na poniższym rysunku jako „2”, to pomieszczenie dyspozytorski o powierzchni ok. 80 m², w którym zamontowano peszel na przewody elektryczne i sygnałowe do stołu operatorskiego, usytuowanego zgodnie z poniższym rysunkiem oraz do wideoprojektora umiejscowionego na suficie w miejscu wskazanym na rysunku.

Część 3 – oznaczone na poniższym rys. jako „3”, to pomieszczenie do pracy. Wykonawca powinien zamontować ściankę przeszkloną, o wymiarach: długość ok. 4 m, wysokość ok. 2,1 m, usytuowaną w miejscu wskazanym na rysunku.



Rys. Pomieszczenie rozdzielni i serwerowni oraz dyspozytorni i stanowisk do pracy.

Ad 6. Zamawiający nie udostępnia wzoru zobowiązania innego podmiotu.

Ad 7. Mówimy tu o falownikach hybrydowych. Wśród producentów wymienić można przykładowo: Skymax, Infiniti Solar, Virtech, Fronius, BYD.

Ad 8. W przypadku mocy 100 kW +/-5% mowa o mocy nominalnej elektrycznej agregatu prądotwórczego. W przypadku mocy „znamionowej minimum 110 kW, zgodnie z ISO 3046-1”, mowa o mocy silnika spalinowego. W pierwszym przypadku chodzi o moc na wyjściu z generatora, w drugim przypadku o moc mechaniczną na wyjściu (na wale wyjściowym) silnika spalinowego. Moce te nie są jednakowe, bowiem w generatorze powstają straty (zakładamy sprawność generatora na poziomie ok. 95%).

Ad 9. Skład chemiczny biogazu zależy od technologii jego wytwarzania i oczyszczania. Na chwilę obecną nie jesteśmy w stanie określić precyzyjnie składu chemicznego biogazu, który w przyszłości będzie wykorzystywany do zasilania generatora prądu. Nie mamy wybranego dostawcy biogazu. Zdajemy sobie sprawę, że w przypadku zastosowania biogazu konieczne będzie dostosowanie parametrów pracy silnika do spalania biogazu. Nie przewidujemy wykorzystywania biogazu w najbliższej przyszłości, prosimy więc o przyjęcie parametrów biogazu (w tym jego składu chemicznego) zgodnych ze standardowymi parametrami gazu ziemnego, dostarczanego przez PGNiG.

Ad 10. Przewidywana średnioroczna liczba godzin eksploatacji w ciągu roku, w okresie 5 lat, wynosi: 4000 godz./rok.

Ad 11. Uprzejmie informujemy, że niektórzy producenci agregatów prądotwórczych (także małej i średniej mocy) deklarują zgodność ich urządzeń z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r., mimo, że rzeczywiście wskazana dyrektywa odnosi się do urządzeń o mocy powyżej 1 MW. Z uwagi na zapisy Dyrektywy, informujemy że będziemy akceptować zgodność emisji z sugerowanymi normami emisji TA Luft.

Ad 12. Zakładamy, że sterownik agregatu będzie przystosowany do pracy synchronicznej z siecią i automatycznej synchronizacji z publiczną siecią energetyczną oraz do pracy awaryjnej w trybie wyspowym z wbudowanym systemem współpracy agregatu ze stacjonarnym magazynem energii.

Ad 13. Tak. Minimalne wymagania w zakresie parametrów technicznych i funkcjonalności przedmiotu zamówienia zostały określone przez Zamawiającego w załączniku nr 1, który stanowi nadrzędny dokument.



Ad 14. Tak. Jednocześnie Zamawiający zwraca uwagę na konieczność uwzględnienia w podłożu istniejącej płyty fundamentowej, opisanej w punkcie 5 załącznika nr 1 do SIWZ, o wymiarach 6x12m i grubości 0,9m posadowionej na głębokości 1,2 m p.p.t. Na płycie fundamentowej znajduje się nawierzchnia z kostki.

Ad 15. Rozumiemy, że pytanie dotyczy modułów fotowoltaicznych. W opisie zaznaczono, że są to wartości szczytowe.

Ad 16. Nie jest do końca jasne, co Państwo rozumieją pod pojęciem „temperatura odniesienia”. Zakładamy, że chodzi o temperaturę powietrza w pomieszczeniu, w którym będzie zainstalowany zasobnik energii. Wprawdzie temperatura 40°C została wskazana jako maksymalna temperatura pracy baterii, ale z uwagi na zastosowanie klimatyzacji w pomieszczeniu, w którym znajdują się będą baterie, przewidujemy temperaturę pracy zasobnika energii w granicach 15 - 25 °C. Nie widzimy w związku z tym uzasadnienia dla określania parametrów wydajnościowych baterii dla temperatury 40 °C.

Ad 17. Nie jesteśmy do końca pewni, co Państwo określają jako „parametry mocowe”.

Jeśli chodzi o moc baterii podczas ładowania/rozładowywania, to zakładamy że moc na wyjściu z zasobnika nie może być mniejsza niż 500 kW w przedziale 15-minutowym. SoC zasobnika będzie się zmieniać w trakcie ładowania/rozładowywania w przedziale 10 – 90%. Oczywiście w trakcie rozładowywania napięcie baterii będzie spadać, co powinno być kompensowane adekwatnym wzrostem prądu baterii.

Ad 18. Założyliśmy prąd ładowania/rozładowania wynoszący 2C, nie możemy zaakceptować niższej wartości.

Ad 19. Nie dopuszczamy zastąpienie generatorów o mocy ok. 5kW innymi generatorami.

Ad 20. Zamawiający dopuszcza aby okres gwarancji dla generatora prądu wynosił 36 miesięcy od momentu zrealizowania zamówienia.

Ad 21. Wykonawca zobowiązany jest złożyć na wezwanie Zamawiającego dokumenty określone w SIWZ w tym informację z KRK w zakresie wskazanym w art. 24 ust. 1 pkt 14 Pzp.

Ad 22.

a) Szerokość wewnętrzna pomieszczenia dla generatora wynosi: 2,9 m – szczegółowe wymiary znajdują się na załączonym rysunku.

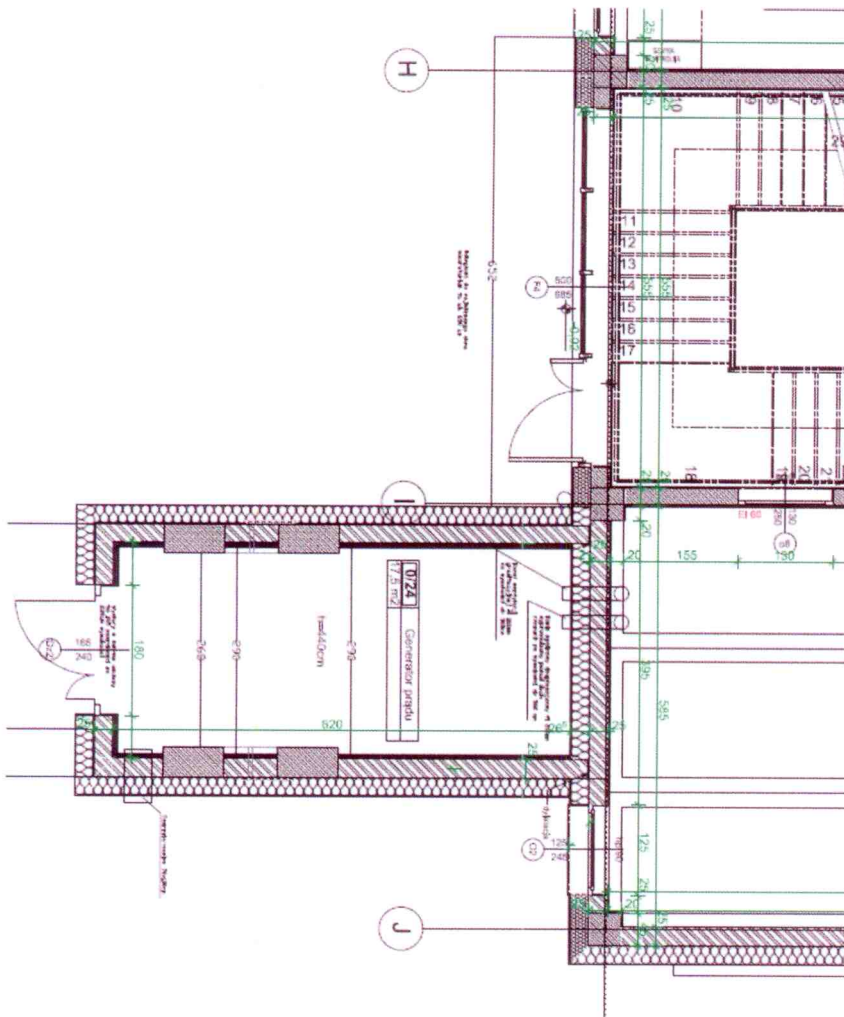
b) Długość wewnętrzna pomieszczenia dla generatora wynosi: 6,2 m – szczegółowe wymiary znajdują się na załączonym rysunku.

c) Szerokość drzwi pomieszczenia dla generatora wynosi 1,65 m, a wysokość: 2,4 m – szczegółowe wymiary znajdują się na załączonym rysunku.

d) Zamawiający nie przewiduje potrzeby dostosowania wymiaru drzwi.

e) Zamawiający wykonał komin spalinowy dwupłaszczowy o średnicy 200 mm, wyprowadzony ponad dach. Czopuch na wysokości 3,6 m - szczegółowe wymiary znajdują się na załączonym rysunku.

f) Odległość do najbliższego okna od zewnętrznej ściany pomieszczenia przeznaczonego do przebywania osób wynosi ok. 6,5 m – szczegółowe wymiary znajdują się na załączonym rysunku.



Rys. Lokalizacja generatora prądu

Ad 23.

a) Tak

b) Tak

Ad 24. Zamawiający nie wymaga agregatu kogeneracyjnego.

Ad 25. Zamawiający akceptuje zgodność emisji z sugerowanymi normami emisji TA Luft.

Ad 26. Przewidywana średnioroczna liczba godzin eksploatacji w ciągu roku, w okresie 5 lat, wynosi: 4000 godz/rok.

Ad 27. Zamawiający dopuszcza aby okres gwarancji dla generatora prądu wynosił 36 miesięcy od momentu zrealizowania zamówienia.



Ad 28. Przewidywana średnioroczna liczba godzin eksploatacji w ciągu roku, w okresie 5 lat, wynosi: 4000 godz./rok.

Ad 29. Zamawiający wymaga aby po okresie gwarancji Wykonawca przekazał Zamawiającemu oprogramowanie serwisowe i kody serwisowe dla generatora prądu AC zasilanego gazem ziemnym.

Ad 30. Zamawiający wymaga stosowania warunków wynikających z decyzji o warunkach przyłączenia którą Wykonawca pozyska od OSD.

Ad. 31. Koszty uzgodnienia i uzyskania warunków przyłącza dla MG od Operatora Systemu Dystrybucyjnego pokrywa Wykonawca.

Ad. 32. Nie.

Ad. 33. Inwestor określił w Załączniku nr 1, będącym opisem przedmiotu zamówienia, szczegółowy zakres wymagań oraz ideę funkcjonowania automatyki i monitorowania danych (rys. 7.1). Inwestor nie dysponuje projektem.

Ad. 34. Scenariusze pracy MG określono w Załączniku nr 1. Inwestor oczekuje, że Wykonawca dostarczy oprogramowanie, które realizuje scenariusze opisane w Załączniku nr 1. Inwestor także oczekuje, że oprogramowanie umożliwi tworzenie własnych scenariuszy przez Inwestora.

Ad. 35. Zakres widmowym długości fal promieniowania został określony w Załączniku nr 1, rozdz. 9. Inwestor oczekuje, że zakres ten wynosić będzie co najmniej od 250 nm do 1000 nm.

Ad. 36. Jak napisano w Załączniku nr 1 kamery mają komunikować się poprzez połączenie kablowe. Rejestrator 60 kanałowy jest już zainstalowany u Inwestora i zostanie wykorzystany przez Wykonawcę do podłączenia 5 kamer. Nie jest wymagany odrębny rejestrator.

Ad. 37. Zgodnie z postanowieniami SIWZ Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w wyznaczonym terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. W odpowiedzi na wezwanie wykonawca zobowiązany będzie złożyć dokumenty podmiotów na których zasoby się powołuje, w celu wykazania braku istnienia wobec tych podmiotów podstaw do wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu .

Jednocześnie na podstawie art. 38 ust. 4 Pzp Zamawiający:

1) dokonuje zmiany w pkt 11 rozdział II **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** który w miejsce dotychczasowego otrzymuje brzmienie:

„ 11. Następujące urządzenia, wchodzące w skład przedmiotowego zamówienia, powinny posiadać następującą gwarancję:

- moduły PV: min. 8 lat, przy czym spadek mocy modułów PV nie większy niż 20% w okresie 25 lat,
- turbiny wiatrowe wraz z elementami elektrycznego sterowania: min. 5 lat,
- magazyn energii litowo-jonowy wraz z upgrade'em do nowej wersji oprogramowania: min. 5 lat; w tym pojemność magazynu po 5 latach nie mniejsza niż 80% pojemności początkowej
- stacje ładowania samochodów elektrycznych wraz z upgrade'em oprogramowania: min. 5 lat,
- żywotność zabudowy kontenerowej z betonu dla magazynu energii litowo-jonowego min. 25 lat,
- generator prądu: min 36 m-cy.”



2) dokonuje zmiany pkt 1 rozdziału XII **Miejsce i termin składania ofert** oraz pkt 1 rozdziału XIII SIWZ **Miejsce i termin otwarcia ofert**, które w miejsce dotychczasowych otrzymują brzmienie:

„XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie **do 02.10.2019 r. do godz.12⁰⁰**

„XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **02.10.2019 r. o godz.13⁰⁰** za pośrednictwem Platformy poprzez odszyfrowanie przez Zamawiającego. Otwarcie ofert jest jawne.
Otwarcie ofert nastąpi w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego nr 7 (Budynek „B”), pokój nr 2.33”

REKTOR

prof. dr hab. inż. Wiesław Trąmpczyński

Mieczysław



Politechnika Świętokrzyska