

„Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

ZZ/414/004/D/2018

Gdańsk, dnia 21.11.2018 r.

Wykonawcy

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU

do postępowania na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp na dostawę systemu akwizycji danych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, z podziałem na 3 części:

część nr 1: dostawa modułowego zestawu pomiarowego dotyczącego projektu „Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

część nr 2: dostawa modułowego zestawu pomiarowego

część nr 3: dostawa systemu akwizycji danych pomiarowych DAQ z akcesoriami

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania, na które udziela następujących odpowiedzi:

I. CZĘŚĆ nr 1 postępowania:

Pytanie 1:

Dotyczy dokładności pomiarowych dla części nr 1, punkt 2:

- a) 8 we sygnałów napięciowych w zakresie ± 10 V (częstotliwość próbkowania 500 S/s, przetwornik analogowo-cyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, dokładność pomiarowa max $\pm 0.04\%$ zakresu),

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność na poziomie błędu wzmacnienia (gain error) na poziomie $\pm 0.52\%$ oraz błędu offsetu (Offset Error) na poziomie $\pm 0,04\%$?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

- b) 8 we sygnałów prądowych ± 20 mA (częstotliwość próbkowania 500 S/s, przetwornik analogowo-cyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, dokładność pomiarowa max $\pm 0.05\%$ zakresu),

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność na poziomie błędu wzmacnienia (gain error) na poziomie $\pm 0.87\%$ oraz błędu offsetu (Offset Error) na poziomie $\pm 0,05\%$?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

- c) 8 we sygnałów RTD 0-400 Ω (częstotliwość próbkowania 400 S/s, przetwornik analogowocyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, zakres pomiarowy temperatur min -200 $^{\circ}\text{C}$ do 850 $^{\circ}\text{C}$, dokładność odczytu (w temp 25 $^{\circ}\text{C}$) max $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$).

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność odczytu (w temp 25 $^{\circ}\text{C}$) max $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ w przypadku pomiaru 4-przewodowego oraz $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ w przypadku pomiaru 3-przewodowego?



„Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuszcza, aby moduły współpracujące z obudową określone w punkcie 2, podpunkt a) i b) były przedstawione w postaci jednego modułu fizycznego, który posiada niezależne wejścia prądowe i napięciowe?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

II. CZĘŚĆ nr 2 postępowania:

Pytanie 1:

Dotyczy dokładności pomiarowych dla części nr 2, punkt 6:

- a) 8 we sygnałów napięciowych w zakresie ± 10 V (częstotliwość próbkowania 500 S/s, przetwornik analogowo-cyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, dokładność pomiarowa max $\pm 0.04\%$ zakresu),

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność na poziomie błędu wzmacnienia (gain error) na poziomie $\pm 0.52\%$ oraz błędu offsetu (Offset Error) na poziomie $\pm 0,04\%$?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

- b) 8 we sygnałów prądowych ± 20 mA (częstotliwość próbkowania 500 S/s, przetwornik analogowo-cyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, dokładność pomiarowa max $\pm 0.05\%$ zakresu),

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność na poziomie błędu wzmacnienia (gain error) na poziomie $\pm 0.87\%$ oraz błędu offsetu (Offset Error) na poziomie $\pm 0,05\%$?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

- c) 8 we sygnałów RTD 0-400 Ω (częstotliwość próbkowania 400 S/s, przetwornik analogowocyfrowy 24-bit, izolacja 250 Vrms, CAT II kanał- ziemia, konektor sprężynowy, zakres pomiarowy temperatur min -200 $^{\circ}\text{C}$ do 850 $^{\circ}\text{C}$, dokładność odczytu (w temp 25 $^{\circ}\text{C}$) max $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$).

Czy Zamawiający dopuszcza dokładność odczytu (w temp 25 $^{\circ}\text{C}$) max $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ w przypadku pomiaru 4-przewodowego oraz $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ w przypadku pomiaru 3-przewodowego?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuszcza, aby moduły współpracujące z obudową określone w punkcie 2, podpunkt a) i b) były przedstawione w postaci jednego modułu fizycznego, który posiada niezależne wejścia prądowe i napięciowe?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.



„Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

III. CZĘŚĆ nr 3 postępowania:

Obudowa 4-Slot 3U wraz z dwuportowym kontrolerem o prędkości przesyłu danych 40 Gbit/s oraz przewodami: 240V, 10A, Euro, Right Angle oraz Type-C Cable, Passive 20 Gbps, 3A, 2m. Zasilacz ma zapewniać 230 W całkowitej mocy, przy temperaturach pracy od 0 do 50 °C. Wymagane transfery danych to 1 GB/s dla każdego slotu oraz 3 BG/s całkowitej przepustowości.

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie oparte na kontrolerze zdalnym zapewniającym transmisję danych z wykorzystaniem standardu Thunderbolt 3 oraz przesyłu danych w trybie ciągłym w zakresie do 2,3GB/s wraz z kablem pasywnym Thunderbolt 3 typu C?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, dopuszcza.

IV. Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację: **poprzez zmiany zapisów w umowie zgodnie z poniższym:**

1. §3 Oświadczenia stron ust. 1 ppkt b :

„przedmiot umowy został dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiada wszystkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności itp. oraz spełnia wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa oraz że dokumenty te są dostępne do wglądu na stronie www Wykonawcy”.

ust. 2: Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z urządzeniem wersji instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim.

2. §5 Warunki odbioru:

ust. 1;

„ Zamawiający dokona odbioru w terminie do 3 dni od dnia dostarczenia przedmiotu umowy. Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru dla części nr 1*/ części nr 2*/części nr 3* zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, który zostanie podpisany przez Strony”.

ust. 7: „Jeżeli odbiór nie zakończył się wynikiem pozytywnym, Strony wyspecyfikują Listę wad, które Wykonawca jest zobowiązany usunąć w ciągu 21 dni kalendarzowych, liczonych od dnia jej sporządzenia. Po usunięciu wad oraz pozytywnym zakończeniu odbioru Strony sporządzą Protokół Odbioru”.

3. §6 Gwarancja/wsparcie techniczne

ust. 3 : „W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:

a. przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych/wsparcia technicznego w czasie nie dłuższym niż 5 dni od dnia i godziny zgłoszenia potrzeby przez osobę/-y upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w §7 ust. 1, drogą elektroniczną na wskazany adres e-mail Wykonawcy,

b. naprawy sprzętu w czasie nie dłuższym niż 28 dni od dnia zgłoszenia wady”.

ust. 4 : wykreślenie całego ustępu

ust. 8 : „Zamawiający będzie uprawniony do wymiany elementu na wolny od wad, jeżeli mimo trzykrotnej naprawy Wykonawca nie doprowadzi do jego zgodności z umową i nadal będzie działał wadliwie”.

ust. 9 : wykreślenie całego ustępu

ust. 10 : wykreślenie całego ustępu

ust. 12 : wykreślenie całego ustępu

ust. 13 : wykreślenie całego ustępu

4. §7 Reprezentacja

ust. 3 : wykreślenie całego ustępu

5. § 8 Kary umowne i odstąpienie od umowy

ust. 1 : „Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

a. w przypadku opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 2 Umowy, w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia, jednak całość naliczonej kary nie może wynieść więcej niż 10% wartości przedmiotu Umowy,



„Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

- b. w przypadku opóźnienia w przystąpieniu do realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 50 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt złotych 00/10) za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie, , jednak całość naliczonej kary nie może wynieść więcej niż 10% wartości przedmiotu Umowy,
- c. w przypadku opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 50 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt złotych 00/100) za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie, jednak całość naliczonej kary nie może wynieść więcej niż 10% wartości przedmiotu Umowy, w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% ceny brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
- ust. 3** : wykreślenie całego ustępu
- 6. §9 Postanowienia końcowe**
- ust. 7** : „W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się Ogólne Warunki Sprzedaży, a następnie przepisy Kodeksu cywilnego”.

Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z modyfikacją z dnia 21.11.2018 r.

V. Zamawiający dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu:

1. Zmianie ulega wzór umowy – załącznik nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu zgodnie z załączonym wzorem.
2. Punkt 1 ogłoszenia o zamówieniu przyjmuje brzmienie:

Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986) zwanej dalej „ustawą”, zaprasza do składania ofert w postępowaniu na **dostawę systemu akwizycji danych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, z podziałem na 3 części:**

część nr 1: dostawa modułowego zestawu pomiarowego dotyczącego projektu „Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17

część nr 2: dostawa modułowego zestawu pomiarowego

część nr 3: dostawa systemu akwizycji danych pomiarowych DAQ z akcesoriami

3. Punkt 7 ogłoszenia o zamówieniu przyjmuje brzmienie:

Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 23.11.2018 r.** do godz. 12:00 w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek Wydziału Mechanicznego, pokój Nr 310 (Biuro Wydziału), z dopiskiem: „**na dostawę systemu akwizycji danych dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, z podziałem na 3 części: część nr 1: dostawa modułowego zestawu pomiarowego dotyczącego projektu „Innowacyjne urządzenie trigeneracyjne do produkcji energii elektrycznej i chłodu dla energetyki rozproszonej o obniżonej emisji środowiskowej” (INNOECOTRIBLOCK) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0018/17; część nr 2: dostawa modułowego zestawu pomiarowego; część nr 3: dostawa systemu akwizycji danych pomiarowych DAQ z akcesoriami. Zamówienie Nr ZZ/414/004/D/2018**” lub na adres e-mail: annszers@pg.edu.pl. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą zawierać podpis osoby składającej ofertę

Dziekan

**prof. dr hab. inż. Dariusz MIKIELEWICZ, prof. zw. PG,
WYDZIAŁ MECHANICZNY**

Załączniki:

1. wzór umowy