



POLITECHNIKA WARSZAWSKA WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY



Dostawa aparatury dla stanowiska testów pakietu bateryjnego
do nowego laboratorium

Nr sprawy WE.ZP.261.4.2022

Warszawa, dnia 23 marca 2022r

Postępowanie jest prowadzone w związku z realizacją projektu „Mazowiecka platforma technologii materiałowych i sensorycznych oraz zastosowań w konwersji i magazynowaniu energii, elektromobilności, lotnictwie oraz systemach autonomicznych” RPMA.01.01.00-14-e214/20, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Dotyczy: Dostawa aparatury dla stanowiska testów pakietu bateryjnego do nowego laboratorium.

Platforma zakupowa ID: 581725

Nr sprawy: WE.ZP.261.4.2022

Zamawiający – Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa, działając na podstawie art. 135 ust. 6 w związku z ust. 5 ustawy z dnia 19 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), zwaną dalej ustawą Pzp, udziela odpowiedzi na postawione poniżej pytanie przez uczestnika powyższego postępowania z dnia 18 marca 2022 r. W związku z powyższym, zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie 1: Prosimy o doprecyzowanie kwestii oznaczeń CE, czy dotyczy całego stanowiska jako całości (jednego systemu), czy pojedynczych urządzeń wchodzących w skład stanowiska?

Odpowiedź: Oznaczenie CE dotyczy urządzeń wchodzących w skład stanowiska.

Pytanie 2: Czy warunek udokumentowania zdolności technicznej lub zawodowej do realizacji zamówienia będzie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał lub należyście wykonuje co najmniej 2 (dwie) dostawy z obszaru aparatur kontrolno-pomiarowych o wartości co najmniej 500 000,00 PLN (słownie złotych: pięćset tysięcy) brutto każda?

Odpowiedź: Tak, warunek będzie spełniony.

Pytanie 3. Część II, pkt. 16) Licencja na środowisko LabVIEW: w ocenie Wykonawcy, minimalna konieczna wersja licencji to LabVIEW Full. Czy zamawiający potwierdza takie minimalne wymaganie, ew. czy wymaga licencji LabVIEW Professional (umożliwiającej m.in. zbudowanie aplikacji do pliku wykonywalnego exe)? Informacje o licencjach: <https://www.ni.com/pl-pl/shop/labview/select-edition.html>

Odpowiedź: Licencja środowiska LabVIEW powinna mieć możliwość wygenerowania pliku wykonywalnego .exe w celu wykorzystywania oprogramowania na innych stanowiskach.

Pytanie 4: Część II, pkt. 19) Połączenia zewnętrzne do badanego obiektu:

a. Punkt b) Zamawiający nie precyzuje pojęcia „izolowane złącze”. Czy Zamawiający może podać oczekiwany stopień ochrony (IPxy) takiego złącza?

Odpowiedź: Stopień ochrony izolowanego złącza powinien zapewniać ochronę przed bezpośrednim dotykiem wierzchem dłoni, czyli przynajmniej: IP10.

Pytanie 5: Część II, pkt. 22) Sprzętowy układ bezpieczeństwa niezależny od oprogramowania stanowiska:

- a. Zamawiający nie przedstawia oceny ryzyka według której należy zaprojektować układ bezpieczeństwa, m.in. wymagań odnośnie poziomu zapewnienia bezpieczeństwa przez układ (jako PLr wg. PN-EN ISO 13849-1 lub SIL wg. PN-EN 62061). Czy Zamawiający może przedstawić ocenę ryzyka, czy należy zakładać, że jest ona również elementem projektu?

Odpowiedź: Zamawiający nie może podać wymagań poziomu bezpieczeństwa, ocena ryzyka jest wymagana od Dostawcy.

- b. W związku z brakiem ww. oceny ryzyka, kolejne pytania pozwalają na doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego i wycenę odpowiednich rozwiązań technicznych:
- i. Punkt a) Czy poprzez odłączenie galwaniczne części silnoprądowej należy rozumieć rozłączenie wszystkich trzech kanałów silnoprądowych (wysoko-, średnio- i niskonapięciowego) zdefiniowanych w punktach 1-4? Czy rozłączenie każdego kanału powinno zostać zrealizowane przez pojedynczy czy podwójny (redundantny) rozłącznik?

Odpowiedź: Odłączenie galwaniczne od obiektu badanego musi być dla każdego z trzech kanałów silnoprądowych zdefiniowanych w punktach 1-4. Dobór aparatów łączeniowych i ich liczby należy do Dostawcy.

- ii. Punkt b) Czy pomiar temperatury powinien być zrealizowany jedno- czy dwukanałowo (redundantnie)?

Odpowiedź: Pomiar temperatury w układzie bezpieczeństwa o którym mowa w części II, pkt. 22; musi być niezależny od pomiarów temperatury wymienionych w części II w punkcie 12 - wykorzystywanych w oprogramowaniu sterującym pracą stanowiska.

- iii. Punkt c) Czy pomiar prądu i napięcia powinien być zrealizowany jedno- czy dwukanałowo (redundantnie)? Czy pomiary te powinny być niezależne od pomiarów zdefiniowanych w punktach 5-10? Jakie są wymagania dot. dokładności i zakresów tych pomiarów?

Odpowiedź: Pomiar prądu w układzie bezpieczeństwa o którym mowa w części II, pkt. 22; musi być niezależny od pomiarów prądów w punkcie 8 – 10 wykorzystywanych w oprogramowaniu sterującym pracą stanowiska. Zakres pomiaru: dla kanału z punktu 1 nie mniejszy niż 800V, dla kanału z punktu 2 nie mniejszy niż 60 V, dla kanału z punktu 3 nie mniejszy niż 5 V. Dokładność pomiaru dla każdego kanału nie może być gorsza niż 2% jego zakresu.

- iii. Punkt d) Czy wejścia cyfrowe powinny jedno- czy dwukanałowe (w rozumieniu wejść bezpiecznych)?

Odpowiedź: Wejścia cyfrowe w układzie bezpieczeństwa o którym mowa w części II, pkt. 22; muszą być niezależne od wejść cyfrowych wymienionych w części II punkt 15 wykorzystywanych w oprogramowaniu sterującym pracą stanowiska.

- iv. Punkt d) Czy niezależnie od wymienionych wejść cyfrowych należy przewidywać również funkcję zatrzymania awaryjnego (wg. PN-EN ISO 13850) wyzwalaną przyciskiem zatrzymania awaryjnego?

Odpowiedź: Stanowisko powinno posiadać funkcję zatrzymania awaryjnego wyzwalaną przyciskiem. Opis wejść cyfrowych w punkcie 22 d) nie jest wiążący, a sposób realizacji funkcji zatrzymania awaryjnego należy do Dostawcy.



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY



*Dostawa aparatury dla stanowiska testów pakietu bateryjnego
do nowego laboratorium*

Nr sprawy WE.ZP.261.4.2022

W związku z tym, że nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 137 ust. 4 i 6 w związku z art. 90 ust. 2 oraz art. 135 ust. 3 ustawy Pzp termin składania ofert pozostaje bez zmian tj. 31.03.2022 r., godz. 10:00.

Z poważaniem

DZIEKAN
Wydziału Elektrycznego
Politechniki Warszawskiej

Prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak