

Gdańsk, 14 kwietnia 2011

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: remont (modernizację) zasilania stanowisk laboratoryjnych umiejscowionych w hali laboratoryjnej H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG przy ul. Sobieskiego 7 w ramach projektu: **Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna – ZP/101/014/R/11.**

Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki informuje, że wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zgodnie z art. 38 ust.1 ustawy Pzp (Dz. U. z dnia 25. 06. 2010 nr 113 poz.759 z późn. zmianami), Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane zapytania:

z dnia 8 kwietnia 2011

Pytanie 1

Proszę o uszczegółowienie wymagań dotyczących prostownika sterowanego 150 kW i wymagań odnośnie jego podstawowych parametrów.

Odpowiedź

Wymagane parametry prostownika sterowanego:

Dwu-kwadrantowy, do pracy bez przetwornika prędkości kątowej; zasilanie 3x400V +/-10%, 50Hz; dławik sieciowy 4%; znamionowy prąd twornika 330A DC; kategoria użytkowania ciągła; napięcie twornika 440V DC; prąd wzbudzenia 6,5A DC; napięcie wzbudzenia 220V DC, z możliwością regulacji prądu wzbudzenia przy odłączonym tworniku silnika; napięcie sterowania 230V 50Hz, wyposażony w wejście zatrzymania awaryjnego kategorii 1; sterowany i monitorowany przez interfejs komunikacyjny zgodny z zastosowanym protokołem sieci. Przewiduje się wykorzystanie istniejących dwóch dławików silnikowych DC.

Pytanie 2

W punkcie IV tabela 1. Przedmiot zamówienia i harmonogram jego realizacji – punkt 3b. Opisano, iż istniejące trasy koryt perforowanych należy wymienić i/lub naprawić tak, aby wszystkie nowe trasy przebiegały w korytkach. Czy widoczny na zdjęciach stan systemu koryt (brak łączników koryt, pocięte trasy, powycinane części boczne) nie powinien też dyskwalifikować istniejącego korytowania? Jakiego należy przyjąć kryteria dyskwalifikacji systemu koryt kablowych, lub braku ich wymiany?

Odpowiedź

Koryta perforowane należy wymienić na nowe, jeśli są pocięte, nacięte, niekompletne, mogą uszkodzić izolację ułożonych w nich kabli i przewodów, nie zapewniają 25-procentowego zapasu miejsca oraz gdy przebieg ich trasy jest niezgodny z trasami połączeń kablowych.

Pytanie 3

Czy należy zachować zapas miejsca na nowo- projektowanym układzie koryt?

Odpowiedź

Tak, 25-procentowy.

Pytanie 4

Czy i jakie należy zastosować środki ochrony przeciw-porażeniowej dla nowo- wykonywanej instalacji elektrycznej w związku z prowadzoną tutaj działalnością dydaktyczną? Czy wykonana instalacja nie powinna odpowiadać instalacji elektrycznej użytkowanej w ramach szczególnego zagrożenia?

Odpowiedź

Zaleca się następujące środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej:

- a) Sieć 3x400V 50Hz zasilania rozdzielnic RZ z rozdzielnic (4R) głównej budynku ma być w układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem ochronnym PE. Wyłącznik główny Q1 rozdzielnic RZ wyposażony w zabezpieczenie/przełącznik różnicowo-prądowy. Przełącznik ma realizować kontrolę w regulowanym zakresie 0,5A...5A i zwłocze czasowej w zakresie 0...10 sekund,
- b) W odniesieniu do zasilanych tym napięciem urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu C01, rozdzielnic RK1 i RK2 usytuowanych w hali H01 oraz stanowisk badawczych zasilanych poprzez studzienki XB1, XB2, XB3 i XB4 ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana przez samoczynne szybkie wyłączenie przez wyłączniki z odpowiednimi wyzwalaczami nadprądowymi,
- c) W sieciach izolowanych od ziemi, tj. o:
 - regulowanym napięciu AC 3x0...640V i częstotliwości 0...60Hz (sekcja B rozdzielnic RZ),
 - stałym napięciu 220V DC (sekcja C rozdzielnic RZ),
 - regulowanym napięciu 0...440V DC (sekcja D rozdzielnic RZ)ma być monitorowany stan izolacji. Przełącznik (lub przełączniki kontroli izolacji) ma kontrolować rezystancję izolacji na szynach zbiorczych odpowiednich sekcji rozdzielnic RZ z ustawianymi progami alarmowymi z zakresu 1kΩ...10MΩ.
- d) Sieć 3x400V 50Hz zasilania studzienek przyłączeniowych w hali H01 z rozdzielnic RK1 i RK2 ma być w układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem ochronnym PE. Do studzienek przyłączeniowych podłączane są/będą stoły-pulpity laboratoryjne przeznaczone do realizacji określonych badań. Każdy z stołów-pulpitów laboratoryjnych jest, lub będzie, wyposażony w lokalne urządzenia ochrony przeciwporażeniowej, w tym wyłączniki różnicowo-prądowe, dopasowane do rodzaju prowadzonych badań. Urządzenia wyposażenia pulpity laboratoryjnych nie wchodzi w zakres niniejszego postępowania. Dodatkową, miejscową ochronę od porażenia stanowić będzie izolacja stanowisk laboratoryjnych, w tym ułożona wykładzina elektroizolacyjna wchodząca w zakres niniejszego postępowania.

Pytanie 5

Czy w związku z modernizacją części instalacji cała instalacja w laboratoriach, nie powinna podlegać dostosowaniu do aktualnie obowiązujących przepisów?

Odpowiedź

Modernizacja instalacji w pozostałych laboratoriach Wydziału była lub jest realizowana sukcesywnie w miarę pozyskiwanych środków. Nie jest to przedmiotem niniejszego postępowania.

Pytanie 6

Wykonawca przedmiotu zamówienia wprowadza istotne zmiany w instalacji, dlatego wydaje się, iż powinien być zobligowany do wykonania projektu wykonawczego i analizy instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej. A na podstawie wykonanej dokumentacji i prac elektrycznych, do wykonania pomiarów elektrycznych w oparciu o obowiązujące przepisy, traktując wykonaną instalację jak nową. Zamieszczone dokumenty przetargowe nie pozwalają na wycenę skali środków ochrony przeciwporażeniowej w równym stopniu przez wszystkich oferentów. Proszę o określenie wymagań dotyczących projektowanej instalacji w celu umożliwienia wyceny środków ochrony.

Odpowiedź

Przedmiotowy remont instalacji zasilania powinien spełniać wymagania „Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690; Dz. U. nr 33 z 2003 r., poz. 270; Dz. U nr 109 z 2004 r., poz. 1156, Dz. U nr 56 z 2009r. poz. 461) oraz powołanym, w tych Warunkach Technicznych, Polskim Normom, w tym przede wszystkim wymaganiom normy PN-HD (IEC) 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”. Wykonawca przedmiotu zamówienia będzie zobligowany do wykonania odpowiedniego projektu wykonawczego remontu. Po zakończeniu prac

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania zalecanych w wyżej wymienionych dokumentach sprawdzenia i pomiarów odbiorczych.

z dnia 11 kwietnia 2011

Pytanie 7

Prosimy o informację czy zadanie: "remont zwałowarek" na terenie EC Gdynia (przekraczający całym swoim zakresem żądane 200.000zł netto), ze względu na konieczność utrzymania ciągłości produkcji podzielony na kilka etapów może być traktowany, jako spełniający Państwa warunki?

W uzupełnieniu naszego zapytania uprzejmie informujemy, że wszystkie prace na zwałowarkach w EC Gdynia były pracami elektrycznymi polegającymi na:

- wymianie napędów elektrycznych wraz z luzownikami
- wymianie oświetlenia
- wymianie pulpitów sterowniczych
- wymianie wskazanych rozdzielnic
- wykonanie systemu radiowego przekazywania sygnałów blokad wraz ze zmianami w rozdzielnicy głównej
- wykonanie inwentaryzacji zabudowanych obwodów wraz z naniesieniem zmian w dokumentacji
- wymiana słupów oświetlenia zewnętrznego

Całość została rozliczona fakturami częściowymi oraz końcową.

Po roku na tych samych maszynach kontynuowano prace w zakresie wymiany uzgodnionego okablowania wraz z pozostałymi rozdzielnicami oraz torami kablowymi na wspomnianych maszynach (kwota powyżej 150.000zł).

Odpowiedź

Tak spełnia postawione przez Zamawiającego warunki.

z dnia 12 kwietnia 2011

Pytanie 8

Jakie odbiory będzie zasiliał prostownik sterowany tyrystorowy?

Odpowiedź

Silnik prądu stałego napędu generatora G1

Pytanie 9

Czy wymagany jest układ regulacji napędu generatora G1?

Odpowiedź

Tak, regulację ma zapewnić układ napędowy prostownik sterowany silnik prądu stałego.

Pytanie 10

Czy prostownik sterowany tyrystorowy jest jednokierunkowy?

Odpowiedź

Tak, jednokierunkowy.

Pytanie 11

Za jaki okres i jakie dane mają podlegać archiwizacji?

Odpowiedź

Alamy przez 14 dni.

Pytanie 12

Na czym ma polegać monitorowanie i nastawa parametrów urządzeń wytwórczych (jakie urządzenia, jakie parametry mają podlegać monitorowaniu i nastawie?)?

Odpowiedź

Wymagane jest:

- a) Monitorowanie napięcia i częstotliwość sieci 3x400V 50Hz,
- b) monitorowanie napięcia 230V DC z prostownika niesterowanego,
- c) monitorowanie i regulacja napięcia z regulatora indukcyjnego,
- d) monitorowanie i regulacja napięcia oraz częstotliwości z generatora synchronicznego,
- e) monitorowanie i regulacja napięcia z maszyny prądu stałego podczas pracy prądnicowej.

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

prof. dr hab. inż. Kazimierz Jankowski

.....
(w imieniu Zamawiającego)