

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nr postępowania: PZ/31/2018/II+/EX

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie badań prototypowego węzła systemu heterogenicznej bezprzewodowej transmisji na morzu w postaci komputerów przemysłowych pod kątem zastosowań w specyficznych warunkach określonych jako „odizolowane warunki morskie” oraz sporządzenie raportu z badań.

Badania mają zostać przeprowadzone w laboratorium zleceniobiorcy oraz innych specjalistycznych laboratoriach wskazanych przez wykonawcę (na koszt wykonawcy). Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia prac przy udziale pracowników Wydziału ETI PG.

Opis szczegółowy

1. Badania prototypowego węzła systemu wielosystemowej bezprzewodowej transmisji na morzu.

Badania na stanowisku testowym:

- Kwalifikacja wstępna dla następujących urządzeń:
 - Komputer przemysłowy z pasywnym radiatorem FWA-1330B-00E,
 - Komputer przemysłowy z aktywnym radiatorem FWA-1010VC-4CA2S,
 - Komputer przemysłowy mobilny z pasywnym radiatorem SGNT_BS_202,
 - Komputer przemysłowy mobilny z aktywnym radiatorem iEi ECN-680A (przekazany przez zleceniodawcę).
- Kwalifikacja wstępna obejmować będzie test obciążeniowy (obciążenie zostanie wprowadzone przy udziale pracowników Wydziału) przeprowadzony w podwyższonej temperaturze trwające minimum 3 dni.
- Na podstawie kwalifikacji wstępnej zostaną wybrane dwie platformy do badań szczegółowych, w skład których wchodzi badania:
 - PN-EN 60068-2-6 – Wibracje Sinusoidalne,
 - PN-EN 60068-2-64 – Wibracje przypadkowe poza zakresem akredytacji,
 - Badania środowiskowe:
 - Zimno PN-EN 60068-2-1,
 - Suche gorąco PN-EN 60068-2-2,
 - Wilgotne gorąco cyklicznie PN-EN 60068-2-30.

Badania zostaną wykonane dla komputerów w standardzie fabrycznym oraz ze specjalistycznie nałożoną bezpośrednio na komponenty elektroniczne warstwą ochronną spreju selektywnego zabezpieczającego przed wpływem środowiska morskiego – w celu oceny wpływu zabezpieczenia na wydajność.

Wyniki badań zostaną przedstawione w formie raportu zawierającego dodatkowo opis metodologii badawczej, opis zastosowanych urządzeń, oraz wnioski z przeprowadzonych prac.

2. Odbiór

Po przeprowadzeniu badań wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu kompletny raport z przeprowadzonych badań, stosownie do opisu w punkcie 1. Raport powinien zawierać dodatkowo protokół z prowadzonych badań.

INNE ZAPISY

Zapisy dotyczące m.in. kwestii płatności, miejsca i warunków realizacji usługi znajdują się we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.