

L.dz. DBI/ 1285 /2017

Egz. poj.

Dotyczy: postępowania na dostawę i wykonanie układu sterowania oraz przełączników antenowych wraz z certyfikowanym okablowaniem, w ramach projektu: „Zakup aparatury naukowo – badawczej do Laboratorium Ochrony Elektromagnetycznej”, sprawa nr SIL/LAB/11/2017, z podziałem na 3 części:

Część 1: Dostawa przełączników antenowych.

Część 2: Dostawa certyfikowanego okablowania.

Część 3: Instalacja układu sterowania przełącznikami koncentrycznymi do przełączania instalacji sygnałowej kilku wyjść antenowy.

Zamawiający otrzymał pytania i udzielił następujących odpowiedzi:

1. Prosimy o udostępnienie schematu blokowego połączeń pomiędzy przełącznikami z ewentualnym podziałem częstotliwościowym na poszczególne porty. Czy sterowanie ma być realizowane poprzez oprogramowanie?

Odpowiedź:

Układ sterujący wraz z oprogramowaniem zapewnia niezależne sterowanie dwoma przełącznikami 4-ro portowymi i jednym przełącznikiem 8-mio portowym.

Przykładowy opis sytemu przełączników:

Przełącznik nr 1 - 8 pozycyjny:

1. Antena nr 1;
2. Antena nr 2;
3. Antena nr 3;
4. Antena nr 4;
5. Cęgi pomiarowe nr 1;
6. Cęgi pomiarowe nr 2;
7. Cęgi pomiarowe nr 3;
8. Wejście zapasowe.
9. Wyjście do przełącznika nr 2 - 4 pozycyjnego.

Przełącznik nr 2 – 4 pozycyjny:

1. Wyjście przełącznika nr 1 ze złącza nr 9;
2. Wyjście generatora;
3. Wolne;
4. Antena nr 5;
5. Wyjście z przełącznika do wyjścia przełącznika nr 3 – 5 pozycja.

Przełącznik nr 3 – 4 pozycyjny:

1. Odbiornik nr 1;
2. Wolne;
3. Wolne;
4. Odbiornik nr 2;
5. Wyjście przełącznika nr 2 – 5 pozycja.

Przełącznik 8-mio portowy zamontowany jest na stałe na panelu kabiny pomiarowej, tak aby gwarantował jej ponad 100dB tłumienność.

Przełączniki 4-ro portowe wraz z układami sterującymi zamontowane są w jednej obudowie rakowej, tak by na płycie czołowej była sygnalizacja diodowa aktywnego portu, a na płycie tylnej złącza RF wraz z sterującymi.

Montaż przełączników 4-ro portowych w obudowie rakowej powinien umożliwiać ich łatwą wymianę przez użytkownika w razie uszkodzenia, z zachowaniem tego samego typu wymienianych urządzeń.

Sterowanie przełączników antenowych powinny być realizowane poprzez oprogramowanie, nie dopuszczamy sterowania w sposób mechaniczny.

Oprogramowanie sterujące, nie tylko przełącza poszczególne porty przełącznika, ale również nadzoruje ten proces, tak by nie dopuścić do uszkodzenia podłączonych urządzeń jak również samych przełączników.

Ponadto, oprogramowanie:

-sygnalizuje aktywność poszczególnych portów przełącznika wizualnie jak i dźwiękiem.

Opcje konfigurowane przez użytkownika;

- umożliwia użytkownikowi wprowadzanie własnych opisów przycisków oprogramowania odpowiadającym poszczególnym portom przełącznika;
- wyświetla okna ostrzeżeń w przypadku podłączania generatorów sygnałowych do wejścia odbiornika;
- jednym przyciskiem wyłącza wszystkie porty wybranego przełącznika – wprowadza je w stan otwarty;

Każdy z trzech przełączników ma własne oprogramowanie sterujące. Oprogramowania nie są ze sobą w żaden sposób połączone/sprzęgnięte. To użytkownik decyduje co w danej chwili jest włączone i jak skonfigurowane.

Wszystkie porty każdego z trzech przełączników pracują w pełny zakresie częstotliwościowym. Nie ma sztywnego podziału na podzakresy, to użytkownik decyduje o tym co na dane porty przełączników jest w danej chwili podłączone. Konfiguracja musi być elastyczna. Dlatego też sterowanie musi gwarantować indywidualne zarządzanie każdym z przełączników.

Oprogramowanie sterujące ma być kompatybilne z Windows 7 Professional typ 64/32 bity.

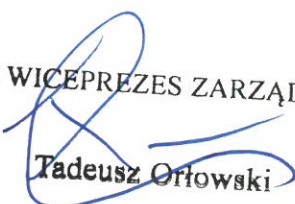
Oprogramowanie ma być w wersji instalacyjnej.

Układy sterowania poszczególnymi przełącznikami koncentrycznymi mają być zarządzane z komputera PC poprzez interfejs sieciowy (LAN), przypisany do odpowiedniej sieci zgodnie z potrzebą użytkownika.

Schemat blokowy połączeń pomiędzy przełącznikami nie jest potrzebny, gdyż przedmiotem zamówienia jest układ sterowania przełącznikami koncentrycznymi do przełączania kilku wyjść w.cz. do jednego wejścia odbiornika (Obudowa RACK).

Użytkownik sam dokona połączenia przełączników od strony portów RF w zależności od potrzeb.

Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część Zapytania Ofertowego i należy je uwzględnić podczas przygotowania ofert.

I WICEPREZES ZARZĄDU

Tadeusz Orłowski