

## **STEROWANIE DO RADIOTELEFONÓW po sieci LAN DMR w obudowie RACK 19" – 5 zestawów**

### **1. Zestaw umożliwiający zdalne sterowanie radiotelefonem Motorola DM4601e z wykorzystaniem technologii IP. (np. Zestaw firmy TRX składający się z SGM5ES-sterowanie IP radiotelefonem oraz SGM5E Klient, lub równoważne rozwiązanie)**

Na zestaw składa się:

- serwer SGM5ES, do którego podłączona jest część nadawczo – odbiorcza radiotelefonu Motorola DM4601e;
- stacja kliencka SGM5E, do której podłączony jest front panel radiotelefonu Motorola DM4601e.

#### **1.1. Wymagania minimalne:**

- 1.1.1 Możliwość obsługi radiotelefonu Motorola DM4601e za pomocą protokołu IP (sieć LAN/WAN).
- 1.1.2 Możliwość obsługi radiotelefonu Motorola DM4601e bez potrzeby zmiany jego oprogramowania.
- 1.1.3 Możliwość sterowania radiotelefonem poprzez front panel radia Motorola DM4601e podłączonego do stacji klienckiej.
- 1.1.4 Możliwość sterowania radiotelefonem za pomocą dedykowanego oprogramowania zainstalowanego na komputerze z systemem Windows. Oprogramowanie musi zapewniać możliwość jednoczesnego podłączenia do wielu serwerów. Oprogramowanie musi być dostarczone przez Wykonawcę.
- 1.1.5 Oprogramowanie musi wymagać podania loginu i hasła przed połączeniem z serwerem.
- 1.1.6 Możliwość jednoczesnego sterowania radiotelefonem za pomocą stacji klienckiej oraz za pomocą dedykowanego oprogramowania z wielu komputerów.
- 1.1.7 Zestaw musi zapewniać pełną funkcjonalność radiotelefonu.
- 1.1.8 Zestaw musi zapewnić możliwość nadawania i odsłuchiwanie sygnału audio z radia.
- 1.1.9 Możliwość odczytywania zawartości wyświetlacza.
- 1.1.10 Możliwość korzystanie z przycisków radiotelefonu oraz klawiatury numerycznej.
- 1.1.11 Możliwość połączenia z wykorzystaniem protokołu SSL.
- 1.1.12 Możliwość kodowania sygnału audio przesyłanego w pakietach IP.
- 1.1.13 Możliwość podłączenia do rejestratora rozmów poprzez IP w celu nagrywania audio oraz zawartości wyświetlacza radiotelefonu.
- 1.1.14 Możliwość połączenia do rejestratora rozmów do nagrywania komunikacji poprzez linię analogową
- 1.1.15 Dostarczone urządzenia muszą być zasilane z sieci 230V AC. W przypadku zaproponowania urządzenia zasilanego innym napięciem wymagane jest dostarczenie przez Wykonawcę odpowiedniego zasilacza.

### **1.2 Sposób montażu serwerów zdalnego sterowania wraz z radiotelefonami w szafie teletechnicznej w obudowie RACK 19" 1R2U**

Urządzenie powinno posiadać:

- wyprowadzone złącza antenowe typu N,
- wbudowany zasilacz,
- złącze zasilające 230V,
- gniazda sieciowe LAN,
- złącza do akumulatorów 12V
- złącze SMA do anten GPS.

Moduł powinien posiadać 2 wentylatory zapewniające obieg powietrza sterowane termostatem (z regulacją).

#### **1.3 Ukompletowanie zestawu zdalnego sterowania**

- 1.2.1 Serwer zdalnego sterowania radiotelefonu.
- 1.2.2 Stacja kliencka zdalnego sterowania radiotelefonu.
- 1.2.3 Obudowa RACK wraz zasilaczem
- 1.2.4 Oprogramowanie do programowania serwera i stacji klienckiej.
- 1.2.5 Oprogramowanie do sterowania radiotelefonem.
- 1.2.6 Deklaracja zgodności CE.
- 1.2.7 Instrukcja obsługi w języku polskim.