

## **1. Przeznaczenie systemu:**

System "Smok-2000" został opracowany do zdalnego sterownia i monitorowania obiektów przemysłowych, głównie przepompowni ścieków. Kompletny system składa się z obiektów technologicznych i stacji bazowej. W obiektach można stosować kilka rodzajów, niżej opisanych, sterowników wyposażonych w wejścia analogowe i cyfrowe, wyjścia do sterowania oraz wyjścia komunikacyjne do łączności radiowej, kablowej dalekiego zasięgu (ponad 100 km) i łącze RS-485. Stacja bazowa to komputer z zainstalowanym oprogramowaniem *MuelTrans* i wyposażony w kontroler stacji bazowej KSB-12 do łączności radiowej, KSB-12LD do łączności kablowej lub w jeden i drugi w przypadku stosowania łączności mieszanej. Do zobrazowania danych można dołączyć stację wizualizacji wyposażoną w oprogramowanie *ViewData*. Stacja wizualizacji może być zlokalizowana w pobliżu stacji bazowej – wtedy dane przesyłane są łączem RS-232C, lub oddalona – wtedy dane przesyłane są drogą radiową lub kablową. Odległość pomiędzy stacją bazową a stacją wizualizacji może być dowolna, gdyż w sieci radiowej i kablowej przewidziane są retransmitery. W systemie można zainstalować maksymalnie 2500 obiektów.

### **2. Stacja obiektowa *Mamba-8*:**

### **3. Stacja obiektowa *Viper-4*:**

### **4. Radiowe Moduły Transmisyjne:**

#### **4.1. Radiowy Moduł Transmisyjny *NBFM-400*:**

#### **4.2. Radiowy Moduł Transmisyjny *RMT-160*:**

#### **4.3. Radiowy Moduł Transmisyjny *RMT-435*:**

#### **4.4. Radiowy Moduł Transmisyjny *MM-432*:**

### **5. Oprogramowanie:**

#### **5.1. Oprogramowanie komunikacyjne *MuelTrans*:**

#### **5.2. Oprogramowanie wizualizacyjne *ViewData*:**