



## NOTA APLIKACYJNA

<b>APLIKACJA</b>	Wysyłanie z LogicProcessor smsów o uzbrojeniu stref
<b>URZĄDZENIA:</b>	OptimaGSM lub OptimaGSM-PS
<b>WERSJA</b>	1.0PC
<b>DATA</b>	24.09.2015

Aplikacja umożliwia wysyłanie smsów o uzbrojeniu/ rozbrojeniu stref alarmowych 1,2,3 pod 1szy numer powiadomienia.

**Opis programu:** W programie wykorzystano użyto flag systemowych as1,as2,as3 określających czy dana strefa alarmowa jest w czuwaniu. Za pomocą zmiennych pomocniczych os1,os2,os3 wyznaczane są zmienne informujące o pojawieniu się uzbrojenia stref (zmienne rs1,rs2,rs3) lub rozbrojenia stref (zmienne f1,f2,f3) Zmienne te informują że nastąpiła zmiana w czuwaniu danej strefy przykładowo, gdy rs1=1 to nastąpiło uzbrojenie strefy 1 (zbocze narastające as1).Gdy zmienna fs1=1 to nastąpiło rozbrojenie strefy 1(zbocze opadające as1)

Następnie następuje sprawdzanie za podstawie wyrażeń logicznych if(...) czy występują określone warunki wysłania sms , jeżeli tak to wykonywane są operacje wewnątrz nawiasów {...}.

Zaletą rozwiązania w stosunku do rozwiązania standardowego centrali jest taka, że jeżeli równocześnie są uzbrajane/rozbrajane np. 2 strefy alarmowe to wysyłana jest tylko jeden sms ze stosowną informacją.

### Listing programu logiki

```
int as1;
int as2;
int as3;
int os1;
int os2;
int os3;
int rs1;
int rs2;
int rs3;
int fs1;
int fs2;
int fs3;
```

```
main(){
gbenv();
```

```

os1=as1;
os2=as2;
os3=as3;
while(1){
gbenv();
WAIT(5000);
if(os1==0&&as1==1) {rs1=1;} else {rs1=0;};
if(os2==0&&as2==1) {rs2=1;} else {rs2=0;};
if(os3==0&&as3==1) {rs3=1;} else {rs3=0;};

```

```

if(os1==1&&as1==0) {fs1=1;} else {fs1=0;};
if(os2==1&&as2==0) {fs2=1;} else {fs2=0;};
if(os3==1&&as3==0) {fs3=1;} else {fs3=0;};

```

```

os1=as1;
os2=as2;
os3=as3;

```

```

if(rs1==1||rs2==1||rs3==1) {

```

```

if(as1==1&&as2==1&&as3==1) {
SMS("Czuwanie stref 1,2,3");
};

```

```

if(as1==1&&as2==1&&as3==0) {
SMS("Czuwanie stref 1,2");
};

```

```

if(as1==1&&as2==0&&as3==1) {
SMS("Czuwanie stref 1,3");
};

```

```

if(as1==0&&as2==1&&as3==1) {
SMS("Czuwanie stref 2,3");
};

```

```

if(as1==1&&as2==0&&as3==0) {
SMS("Czuwanie strefy 1");
};

```

```

if(as1==0&&as2==1&&as3==0) {
SMS("Czuwanie strefy 2");
};

```

```

if(as1==0&&as2==0&&as3==1) {
SMS("Czuwanie strefy 3");
};
};

```

```

if(fs1==1||fs2==1||fs3==1) {

```

```

if(as1==1&&as2==1&&as3==0) {
SMS("Strefa 3 rozbrojona");
};

```

```

if(as1==1&&as2==0&&as3==1) {
SMS("Strefa 2 rozbrojona");
};

```

```

if(as1==0&&as2==1&&as3==1) {

```

```
SMS("Strefa 1 rozbrojona");
};
if(as1==1&&as2==0&&as3==0) {
SMS("Strefa 2,3 rozbrojona");
};
if(as1==0&&as2==1&&as3==0) {
SMS("Strefa 1,3 rozbrojona");
};
if(as1==0&&as2==0&&as3==1) {
SMS("Strefa 1,2 rozbrojona");
};

if(as1==0&&as2==0&&as3==0) {
SMS("Rozbrojono wszystko");
};
};

};
};
```