



System ΣGAZ - Redukcja Ryzyka Gazowego

Bełchatów, 2009-11-26



Aleksander Pachole

Alicja Bles

Wojciech Łebek

Michał Borys

Współczesne Społeczeństwo stawia przed Przedsiębiorcami wysokie wymagania względem:

- *bezpieczeństwa pracy,*
- *ochrony środowiska,*
- *jakości realizowanych procesów technologicznych*

Jednym z istotniejszych współczesnych **zagrożeń**, szczególnie ze strony Zakładów „Zwiększonego bądź Wysokiego Ryzyka” jest **możliwość ucieczki gazów niebezpiecznych**



SKUTKI:

- *Pożar,*
- *Wybuch,*
- *Zatrucie,* *Skutki natychmiastowe bądź długoterminowe*
- *Uduszenie*

W ślad za powyższymi wypadkami
powstają realne STRATY:

- *Szkody odnoszone przez ludzi,*
- *Straty w majątku,*
- *Szkody środowiskowe*



Z powyższych względów stosowane są urządzenia pozwalające na wykrycie obecności takich gazów w powietrzu oraz na podjęcie odpowiedniego przeciwdziałania.

...kim jesteśmy ?

„Atest-Gaz” jest Przedsiębiorstwem specjalizującym się w ochronie:

- Zdrowia,
 - Mienia, oraz
 - Środowiska
-
- przed zagrożeniami powodowanymi niepożądaną emisją gazów niebezpiecznych do Atmosfery



CZYM SIĘ ZAJMUJEMY?

Konstruujemy, Produkujemy, Wdrażamy
i Obsługujemy:

*„Systemy Wykrywania, Monitorowania
i Redukowania Zagrożeń Gazowych”*



Systemy Detekcji Gazów:

Są to urządzenia:

- *mierzące stężenia gazów palnych bądź toksycznych w otoczeniu,*
- *podejmujące odpowiednie czynności w przypadku wykrycia przekroczenia wartości uznanych za bezpieczne.*



CZUJNIKI:

- **ALPA Σ SmArt**
- **ALPA SmArtGaz**

Czujnik Gazometryczny ALPA Σ SmArt

II 2G Ex d IIC T5-T6

urządzenie całkowicie cyfrowe, bez jakichkolwiek elektromechanicznych elementów regulacyjnych,

cyfrowa transmisja danych:

- dostępna jest informacja pomiarowa oraz o „Alarmach”,
- istnieje możliwość kalibracji czujnika bez naruszania jego ochrony przeciwwybuchowej!
- czujnik w znacznej mierze odporny na „Sabotaż” polegający na „mostkowaniu” sygnału
- dostępne są informacje diagnostyczne o czujniku



Czujnik Gazometryczny ALPA Σ SmArt



II 2G Ex d IIC T5-T6

rozszerzony zakres temperatur pracy
(-40C ... + 115C)

praca ze zdalną głowicą pomiarową

opcja: wykonanie w stali kwasoodpornej

Czujnik Gazometryczny ALPA Σ SmArt

II 2G Ex d IIC T5-T6



lokalny wyświetlacz LED – informacja o przekroczeniach dostępna nie tylko w centralce ale i lokalnie (w miejscu wystąpienia!)

- kompensacja wpływu temperatury na wskazania
- blokada sensora przy przeciążeniu, możliwość zdalnego odblokowania
- możliwość zdalnego wyzerowania wskazań

Czujnik Gazometryczny ALPA Σ SmArt LCD

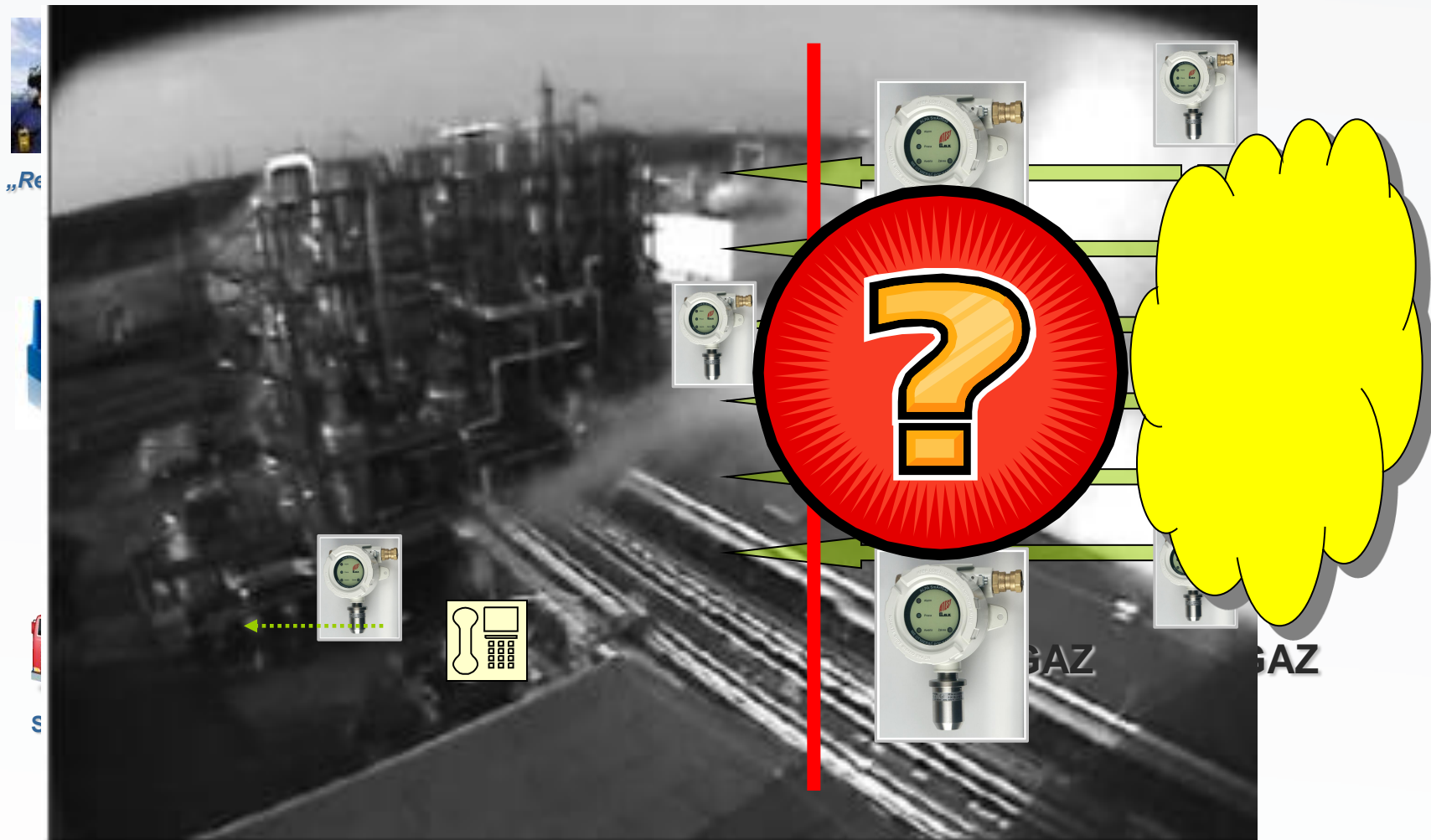


lokalny wyświetlacz – informacja o zagrożeniach **i stężeniu** dostępna nie tylko w centralce ale i lokalnie (w miejscu wystąpienia!)

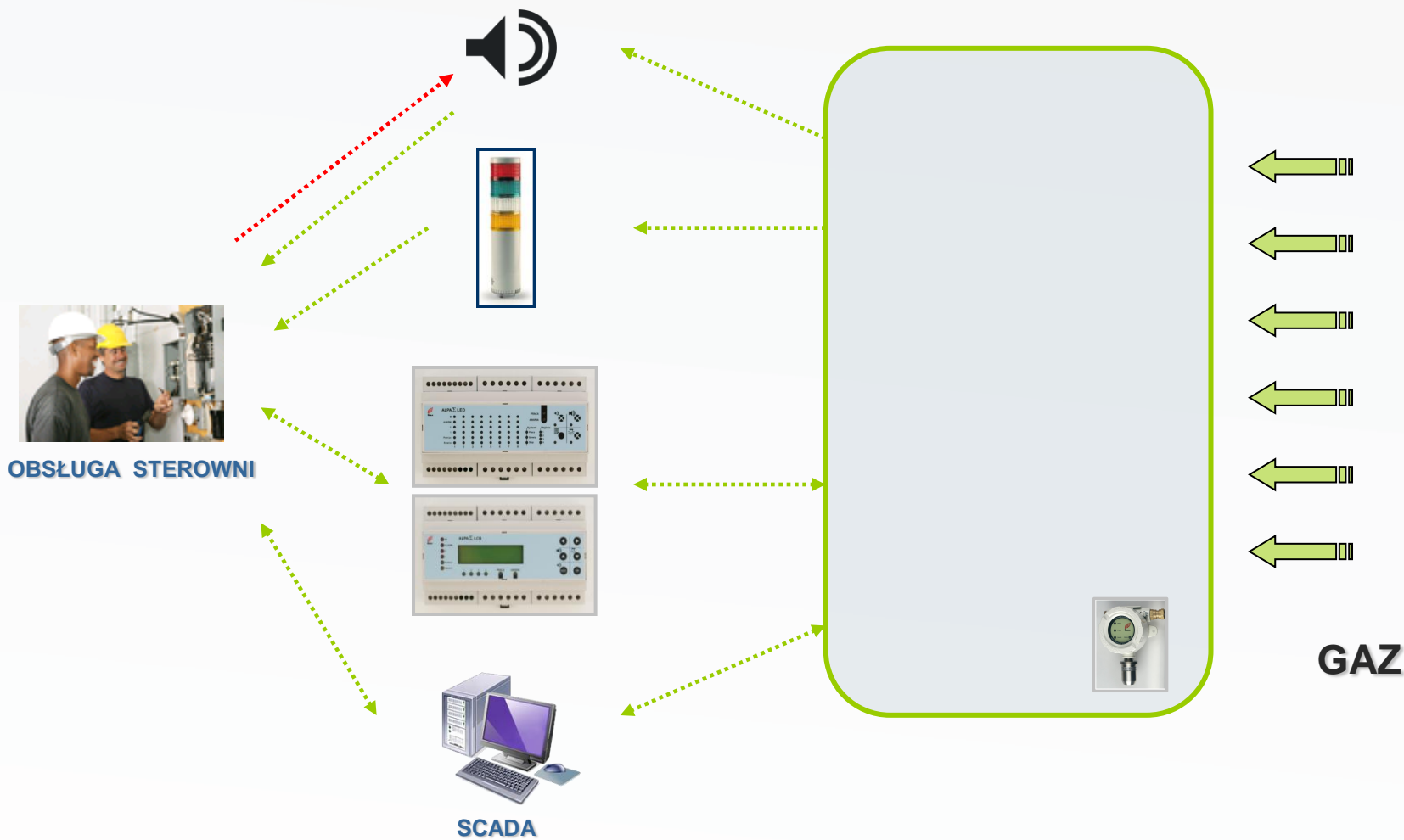
w czujniku przechowywany jest szereg informacji pomocniczych, takich jak np.:

- nazwa punktu pomiarowego,
- jednostka fizyczna stężenia,
- czas życia sensora,
- informacje o przeciążeniach,
- autor kalibracji

SYSTEM DETEKCJI GAZÓW



SYSTEM DETEKCJI GAZÓW





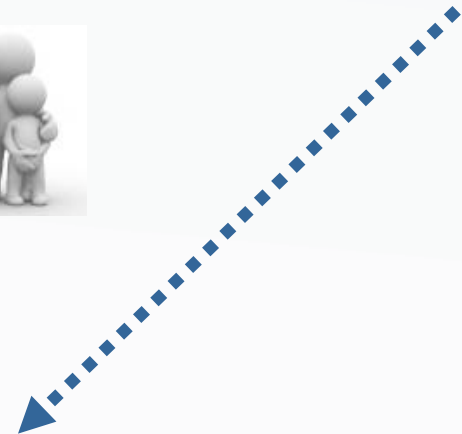
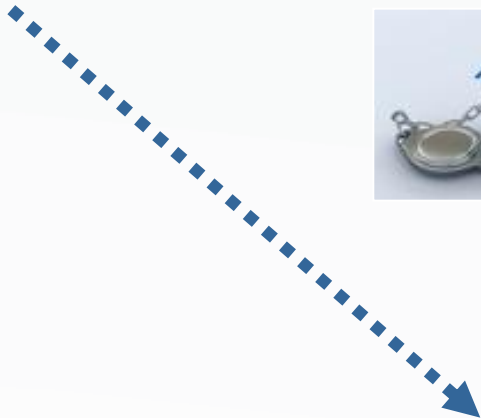
System Pomiaru, Wykrywania i Redukowania Zagrożeń Gazowych

ALPA Σ GAS

ALPA Σ GAS

- *Silesian*
- *Innovative*
- *Gas*
- *Monitoring*
- *Appliances*





SYSTEM POMIARU, WYKRYWANIA I REDUKOWANIA ZAGROŻEŃ ALPA GAS

Urządzenia Wykonawcze



- ✓ Zewnętrzny Sygnalizator Optyczny
- ✓ Zewnętrzny Sygnalizator Akustyczny (Syrena)
- ✓ Buzzer
- ✓ Systemowy Sygnalizator Optyczny
- ✓ Wyjścia przekaźnikowe z centralek

Sygnalizacja Stanów w Systemie ALPA Σ GAS



Gaz



Poprawna praca

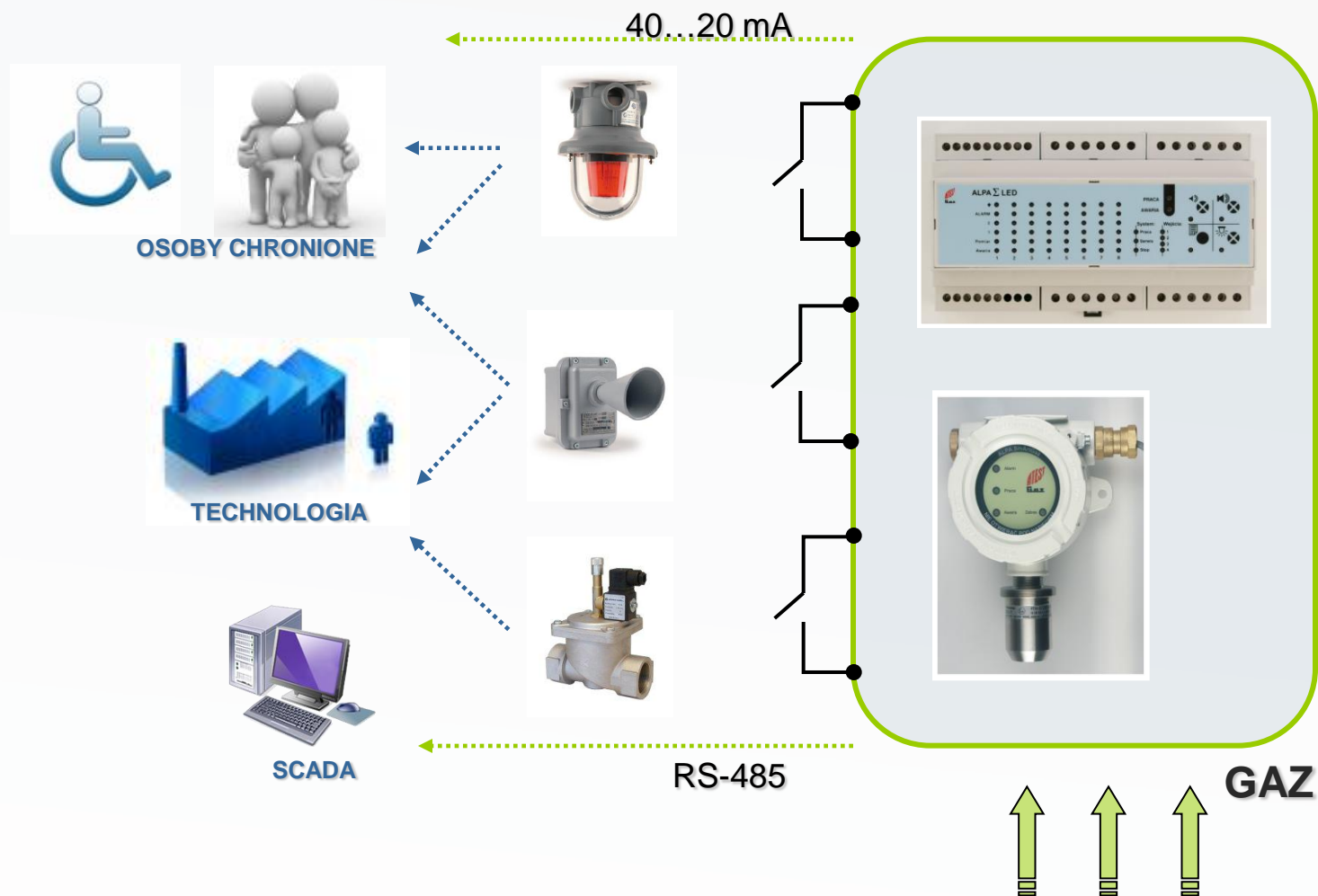


Serwis (testowanie, przeglądy)



Awarie, uszkodzenia

SYSTEM GAZOMETRYCZNY





**Dziękujemy za uwagę,
prosimy o pytania...**