



sevitel[®]



SMP-NT/Sx

Zintegrowany System Bezpieczeństwa

Nasza technologia, Twoje bezpieczeństwo

SMP-NT/Sx

Zintegrowany system bezpieczeństwa typu SMP-NT/S stanowi kompleksowe, zgodne z wymaganiami obowiązujących przepisów, rozwiązanie problemu wizualizacji i monitorowania procesów technologicznych, ewidencji załogi oraz kontroli zagrożeń naturalnych, a także alarmowania o stanach krytycznych.

Zakres zastosowań systemu SMP-NT/S w zakładach górniczych obejmuje:

1. Ciągły pomiar i monitorowanie:

- stężenia metanu w wyrobiskach i rurociągach sieci odmetanowania, a także realizację szybkich automatycznych zabezpieczeń metanometrycznych
- wybranych parametrów powietrza umożliwiających wczesne wykrywanie pożarów podziemnych
- parametrów fizycznych i składu powietrza pod kątem bieżącej analizy stanu wentylacji i prowadzenia działań profilaktycznych.

2. Monitorowanie:

- stanu urządzeń wentylacyjnych (tam, wentylatorów głównych i pomocniczych) oraz urządzeń i maszyn ciągów technologicznych
- warunków klimatycznych w podziemnych wyrobiskach kopalni i stanu urządzeń klimatyzacyjnych.

3. Zdalne sterowanie urządzeń i maszyn.

4. Współpracę systemów poprzez przekazywanie sygnałów ostrzegawczych i alarmowych w sposób automatyczny.

5. Synchronizację czasu w poszczególnych systemach bezpieczeństwa, łączności i alarmowania.

6. Współpracę z systemem lokalizacji personelu i sprzętu PORTAS

System SMP-NT/S a obowiązujące przepisy bezpieczeństwa

Struktura systemu SMP-NT/S i jego funkcje spełniają podstawowe wymagania obowiązujących przepisów, stawiane dla systemów łączności, bezpieczeństwa i alarmowania, których stosowanie w zakładach górniczych wymaga wydania dopuszczenia ze względu na potrzebę zapewnienia bezpieczeństwa ich użytkowania w warunkach zagrożeń występujących w ruchu zakładów górniczych.

System SMP-NT/S umożliwia realizację wymaganych przepisami zadań, w szczególności:

- wizualizację danych w punkcie dyspozytorskim
- archiwizację i raportowanie danych pomiarowych oraz zdarzeń
- sterowanie dołowych urządzeń zasilających i sygnalizacyjnych

System SMP-NT/S umożliwia również:

- realizację automatycznego powiadamiania załóg pracujących w zagrożonym rejonie - przez generowanie sygnałów alarmowych za pośrednictwem urządzeń sygnalizacyjnych sterowanych wyjściami urządzeń obiektowych systemu i/lub poprzez zintegrowane na poziomie powierzchniowej sieci informatycznej systemy alarmowo-rozgłoszeniowe
- integrację na poziomie powierzchniowej sieci informatycznej z systemami geofizycznymi dla umożliwienia realizacji automatycznych wyprzedzających wyłączeń energii elektrycznej w rejonach, w których wystąpił wstrząs o energii mogącej spowodować gwałtowny wypływ metanu
- współpracę (pobieranie i/ lub przekazywanie danych poprzez powierzchniową sieć informatyczną) z innymi pracującymi w zakładach górniczych systemami akwizycji i wizualizacji

Zintegrowany system bezpieczeństwa typu SMP-NT/S jest systemem modułowym, co pozwala na tworzenie konfiguracji stosownie do wielkości monitorowanego obiektu oraz oczekiwanych przez użytkownika funkcji systemu.

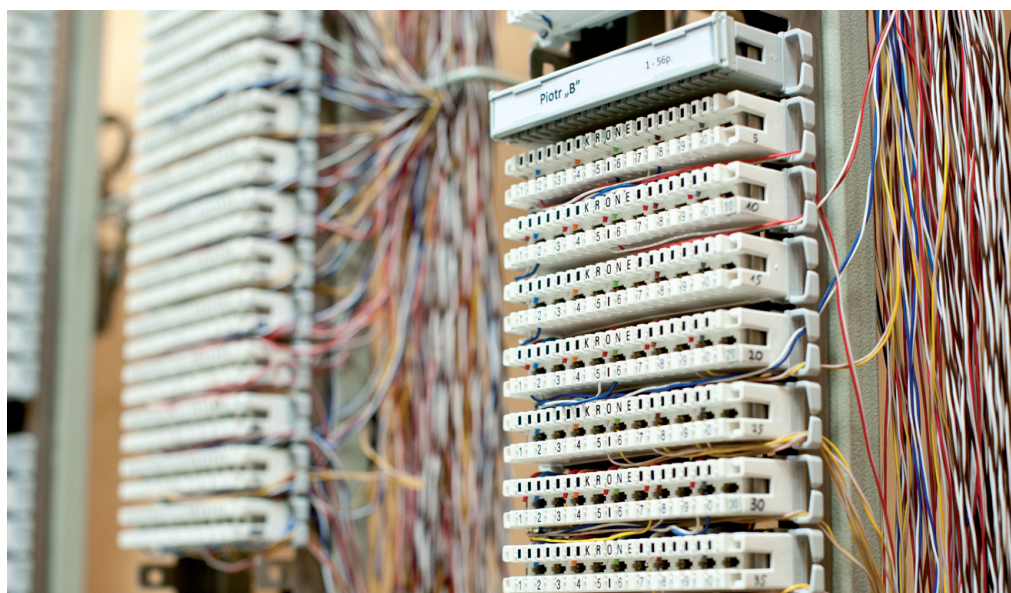
W skład systemu SMP-NT/S mogą wchodzić następujące moduły:

- system telemetryczny ST
- bezprzewodowy system lokalizacji personelu i sprzętu PORTAS
- system dyspozytorski THOR
- Serwer Synchronizacji Czasu SSC-2
- Blok obsługi transmisji sieciowej BOTS i Moduł Współpracy MAW

Część powierzchniową systemu SMP-NT/S stanowi wyposażenie stacyjne poszczególnych modułów, tj. centrale telemetryczne typu CMC-3MS, CMC-4 i CMC-5 systemu telemetrycznego ST, Serwer Synchronizacji Czasu SSC-2, blok BOTS, moduł MAW oraz komputery z aplikacjami i oprogramowaniem systemów wchodzących w skład SMP-NT/S, a także infrastruktura informatyczna w konfiguracji dostosowanej do potrzeb użytkownika.

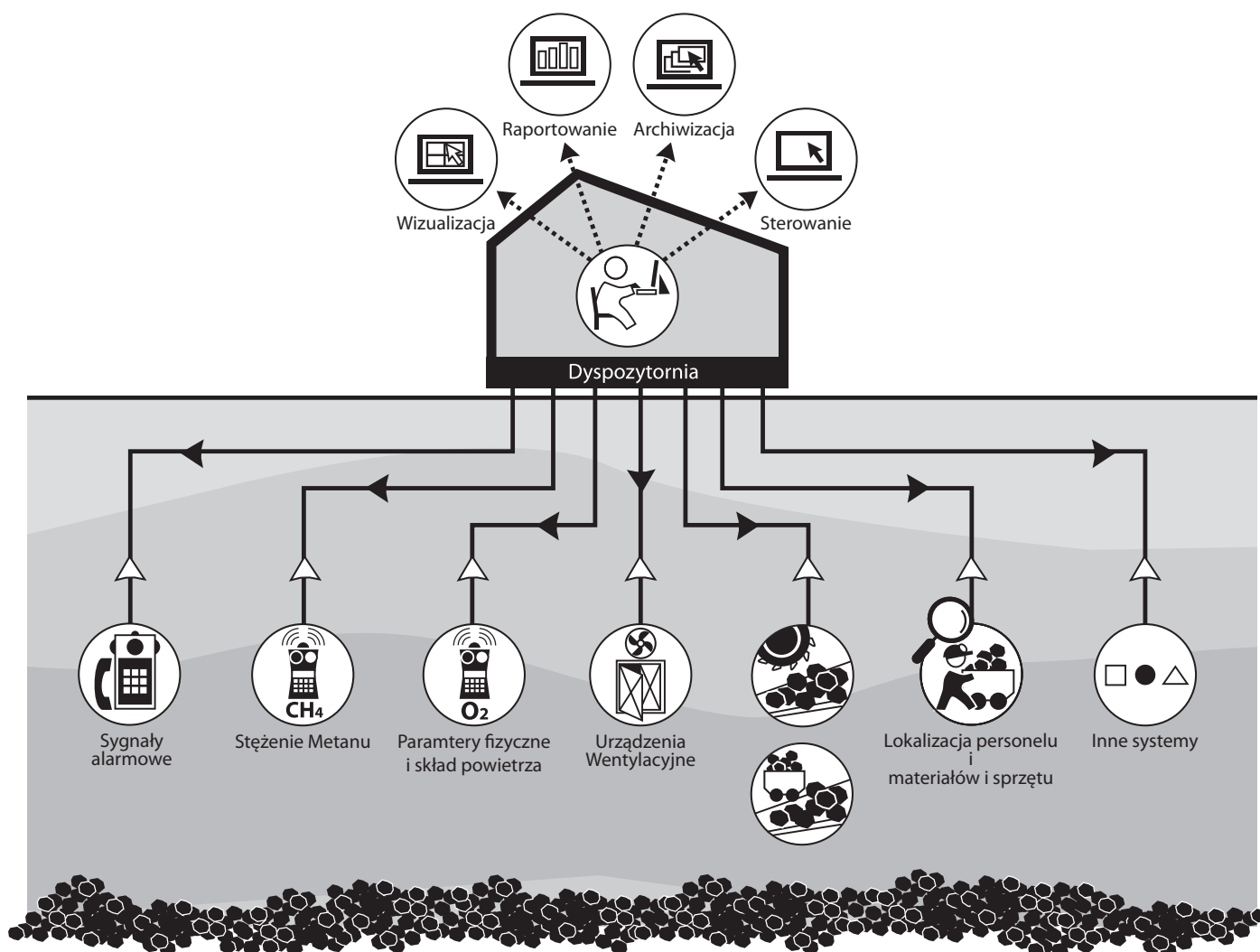
Częścią dołową są urządzenia obiektowe (dołowe) podłączane do obwodów liniowych wyposażenia stacyjnego, czujniki analogowe o działaniu ciągłym podłączane do wejść analogowych urządzeń obiektowych, czujniki i urządzenia wyposażone w iskrobezpieczne wyjścia dwustanowe typu styk beznapięciowy, podłączane do wejść dwustanowych urządzeń obiektowych.

Zastosowane w systemie czujniki, urządzenia komunikacyjne, transpondery i sygnalizatory (transparenty) umożliwiają prowadzenie 24/7 kontroli parametrów środowiska i bezpieczeństwa.



SMP-NT/Sx

Zintegrowany system bezpieczeństwa typu SMP-NT/S.



sevitel[®]

SEVITEL Sp. z o.o.

40-189 Katowice, ul. Leopolda 29
tel.: (+48 32) 798 73 00, fax: (+48 32) 798 73 99
e-mail: sevitel@sevitel.pl

www.sevitel.pl