



- Wysyłanie sygnałów alarmowych
- Przesyłanie komunikatów ostrzegawczych
- Wybieranie dowolnego aparatu w trybie nasłuchu
- Nadzór i sterowanie aparatem-sygnaizatorem przez dyspozytora
- Rejestracja rozmów
- Historia zdarzeń

System HETMAN jest cyfrowym dyspozytorskim systemem łączności alarmowo - rozgłoszeniowej przeznaczonym do stosowania w zakładach górniczych i innych zakładach przemysłowych o podobnych wymaganiach technicznych i eksploatacyjnych.

Szczególnie istotne są możliwości alarmowo-rozgłoszeniowe tego systemu w obiektach, w których istnieje zagrożenie życia ludzkiego.

W skład systemu wchodzi:

- serwer dyspozytorsko-alarmowy DGT 3450NJ,
- stanowisko dyspozytorskie z ekranem dotykowym (LCD touchscreen) DGT 3780,
- system rejestracji zdarzeń i korespondencji oparty o rejestratory DGT 5810 NetCRR,
- bariera iskrobezpieczna,
- telefono-sygnaizatory górnicze JANTAR,
- telefony górnicze KORAL.

Zarówno telefono-sygnaizatory jak i telefony górnicze spełniają wymagania pracy w warunkach zagrożenia wybuchowego (stopień ochrony IP67 i I **M1 Ex ia I**

Funkcje systemu

W systemie Hetman zaimplementowano bogaty zestaw funkcji alarmowych. Możliwe jest przesyłanie komunikatów ostrzegawczych i informacyjnych o różnego rodzaju zagrożeniach do określonych użytkowników, grup lub wszystkich aparatów.

System pozwala na identyfikowanie stanu aparatów przez cały czas pracy, identyfikację aparatu wywołującego wraz z rodzajem wywołania (alarmowe / zwykłe). Przy współpracy z systemem GIS możliwa jest wizualizacja aparatu (lub aparatów) na mapie cyfrowej.

Dyspozytor ma dostęp do typowego dla tego rodzaju systemów zestawu usług wzbogaconych o następujące funkcje alarmowe i utrzymaniowe:

- wysyłanie sygnałów alarmowych do wybranej grupy (w tym do określonego / do wszystkich) aparatów dołowych,
- przesyłanie komunikatów ostrzegawczych i informacyjnych o różnego rodzaju zagrożeniach do określonych użytkowników, grup lub wszystkich aparatów (bezpośrednio przez dyspozytora lub przygotowanych wcześniej),
- wybranie dowolnego aparatu w trybie nasłuchu,
- sterowanie aparatem ze stanowiska dyspozytora (włączenie w trybie głośnomówiącym, przełączanie w tryb nasłuchu lub rozgłaszania; realizacja połączenia z telefonem górniczym lub telefono-sygnałizatorem za pośrednictwem linii awaryjnej),
- dodatkowe funkcje ułatwiające obsługę połączeń dyspozytorskich (przechwycenie wywołania do innego dyspozytora, rozbięcie połączenia itp.),
- przesłanie alarmu pomimo prowadzenia rozmowy,
- dokonanie na własnym stanowisku rejestracji rozmowy lub jej części,
- dokonania rejestracji „notatki głosowej”

Funkcje łączności dyspozytorskiej są spełniane przy użyciu nowoczesnych terminali dyspozytorskich z wykorzystaniem wyświetlaczy dotykowych LCD. Daje to możliwość aranżowania prezentacji stanu i dostępu do wielu łącz (do 2000 linii) w sposób

przyjazny dla użytkownika (zakładki, grupy itd.). W stosunku do tradycyjnego pulpitu dyspozytorskiego została rozszerzona sygnalizacja stanów linii:

- łącze wołane przez dyspozytora w trybie alarmowym,
- wołanie alarmowe do dyspozytora,
- korespondencja alarmowa z dyspozytorem,
- korespondencja alarmowa z innym dyspozytorem,
- rozgłaszanie,
- nasłuch,
- otwarcie przełącznicy aparatu,
- otwarcie komory głównej aparatu,
- odłączenie linii od aparatu.

Dodatkowym atutem jest kolejowanie wywołań przychodzących do dyspozytora z podziałem na alarmowe i zwykłe - prezentowane w postaci niezależnych list umożliwiających wybór dowolnego abonenta do rozmowy.

Dyspozytor, oprócz typowych oraz wyżej wymienionych funkcji alarmowo-rozgłoszeniowych, może wybrać dowolny aparat w trybie podsłuchu albo zrealizować połączenie z telefonem górniczym lub telefono-sygnałizatorem za pośrednictwem linii awaryjnej.

W systemie możliwa jest trwała rejestracja wszystkich zdarzeń statystyczno-ruchowych oraz rejestracja korespondencji za pomocą rejestratorów DGT NetCRR. Zarejestrowane dane są zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych. System Hetman może zostać zintegrowany z dowolną centralą ogólnozakładową dzięki wykorzystaniu powszechnie stosowanych styków telekomunikacyjnych, w szczególności z sygnalizacją QSIG, DSS1 itp. Integracja systemu pozwala na realizowanie połączeń z aparatów górniczych do innych abonentów centrali ogólnozakładowej, przy zachowaniu najwyższego priorytetu połączeń realizowanych przez dyspozytora systemu Hetman.

Dodatkowym atutem jest - dzięki integracji z centralą ogólnozakładową - możliwość przełączenia w razie potrzeby obsługi aparatów dołowych z serwera dyspozytorsko-alarmowego DGT 3450NJ na centralę ogólnozakładową PBX.

