

# HETMAN

system dyspozytorski alarmowo-rozgłoszeniowy



Wysyłanie sygnałów alarmowych

Przesyłanie komunikatów ostrzegawczych

Wybieranie dowolnego aparatu w trybie nasłuchu

Realizacja połączenia za pośrednictwem linii awaryjnej

Nadzór i sterowania aparatem -  
- sygnalizatorem przez dyspozytora

Rejestracja zdarzeń

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

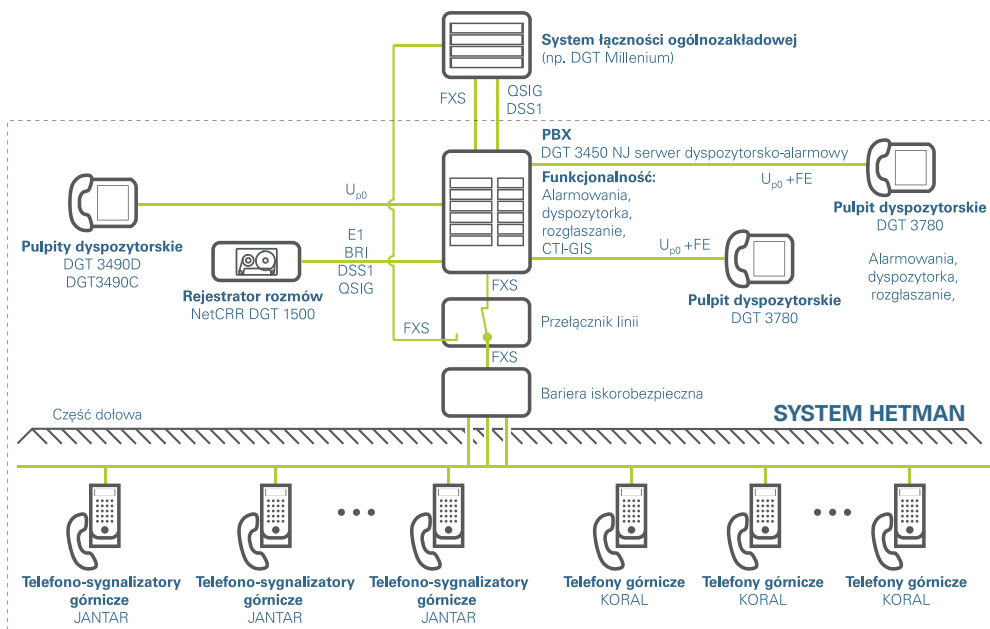
System zapewnia dyspozytorom dostęp do specjalnych funkcji alarmowych i utrzymaniowych. Są one dostosowane do specyfiki przedsiębiorstwa pracującego w ruchu ciągłym z wysokimi wymaganiami, dotyczącymi jakości i niezawodności łączności. DGT Hetman współpracuje z zakładowymi systemami metanometrycznymi i systemami wizualizacji procesów technologicznych. Jest przystosowany do pracy w trudnych i niebezpiecznych warunkach środowiskowych (ATEX). Możliwe jest wykorzystywanie specjalizowanych barier iskrobezpiecznych, telefonów i telefono-sygnalizatorów różnych producentów.

Szczególne znaczenia nabierają możliwości systemu HETMAN w obiektach, w których istnieje zagrożenie życia ludzkiego.

W skład systemu wchodzi:

- serwer dyspozytorsko-alarmowy (DGT MCS, DGT 3130 BPS),
- stanowisko dyspozytorskie z ekranem dotykowym,
- system rejestracji zdarzeń i korespondencji oparty o rejestratory DGT NetCRR,
- bariera iskrobezpieczna,
- telefono-sygnalizatory górnicze JANTAR,
- telefony górnicze KORAL.

Terminale JANTAR i KORAL spełniają wymagania pracy w warunkach zagrożenia wybuchowego (stopień ochrony IP67 i I(M1)EEExial I).



**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 rozgłoszenia; realizacja połączenia z telefonem górniczym lub telefono-sygnalizatorem za pośrednictwem linii awaryjnej)
- dodatkowe funkcje ułatwiające obsługę połączeń dyspozytorskich (przechwycenie wywołania do innego dyspozytora, rozbitcie 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 łączy (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
- rozgłoszenie
- nasłuch
- otwarcie przełącznicy aparatu
- otwarcie komory głównej aparatu
- odłączenie linii od aparatu

**Dodatkowym atutem** jest kolejkowanie 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-sygnalizatorem 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.

## Funkcje systemu

