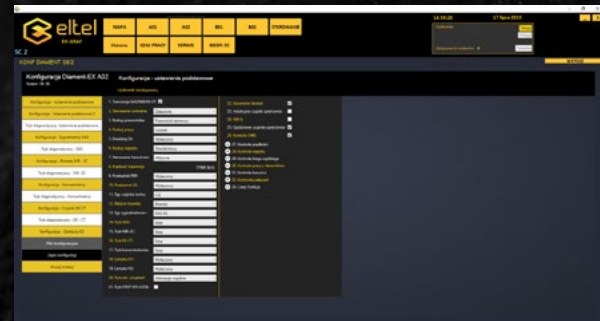


System EK-GRAF umożliwia:



Wyświetlanie informacji między innymi o stanie pracy poszczególnych urządzeń



Zdalną zmianę parametrów konfiguracyjnych urządzeń



Prowadzenie statystyk i generowanie raportów



Archiwizację zdarzeń



Diagnostykę urządzeń



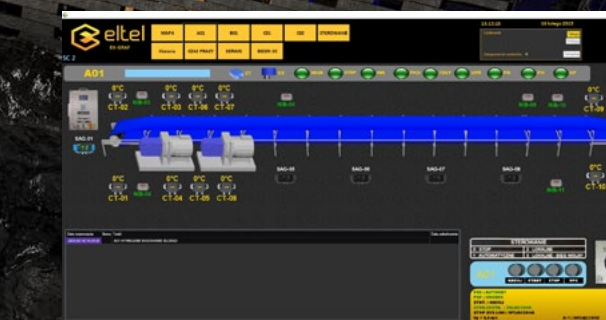
Podgląd z kamer systemu monitoringu wizyjnego



SYSTEM WIZUALIZACJI EK-GRAF

System Wizualizacji EK-GRAF to oprogramowanie przeznaczone do wizualizacji procesów produkcyjnych oraz konfiguracji i sterowania urządzeniami w systemach automatyki.

System EK-GRAF może być wykorzystany do wizualizacji:



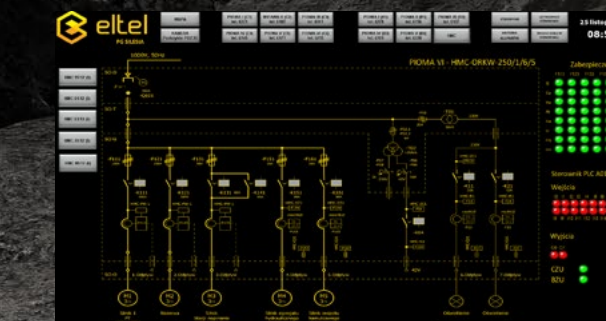
Układów sterowania przenośników taśmowych typu Diament



Kompleksów ściannych



Systemów sterowania pompami, wentylatorami



Urządzeń typu rozdzielnie, stacje transformatorowe, przemienniki częstotliwości

SYSTEMY STEROWANIA W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH



ELTEL KATOWICE SP. Z O. O.

UL. MIŁOWICKA 1E
40-312 KATOWICE
NIP: 634 019 68 09
REGON: 008118994
KRS: 0001034972

EK-ODSTAWA

System umożliwia sterowanie przenośnikami taśmowymi i zgrzeblowymi odstawy urobku w sterowaniu lokalnym oraz centralnym, podłączenie do sterowników lokalnych czujników kontrolujących pracę nadzorowanych przenośników, sygnalizację akustyczną przed rozruchem, łączność głosnomówiącą oraz wyłączenie awaryjne z dowolnego miejsca trasy przenośnika.

Urządzenia stosowane w systemie są budowy iskrobezpiecznej, zgodne z dyrektywą ATEX. W połączeniu z systemem EK-GRAF uzyskujemy możliwość zdalnego sterowania i kontrolowania stanu pracy przenośników będących w ciągu odstawy.

EK-ODSTAWA

WENTYLATORY

POMPY I WENTYLATORY

Systemy sterowania pomp i wentylatorów oparte są na urządzeniach modułowych BIZON w wykonaniu iskrobezpiecznym. Umożliwiają sterownie oraz nadzór na parametrami pracy złożonych systemów odwadniania oraz wentylacji wyrobisk górniczych. W połączeniu z systemem EK-GRAF pozwalają na zdalne sterowanie i kontrolowanie stanu pracy maszyn i urządzeń.



Sterownik **DIAMENT-2200EX** do sterowanie przenośników taśmowych/zgrzeblowych



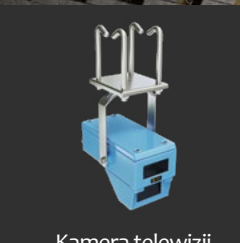
Zasilacz iskrobezpieczny **EZI-15X.W/15X.W** z podwójnym wyjściem



Sygnalizator akustyczny głosnomówiący **SAG-EX** zespólny z wyłącznikiem awaryjnym EWA-M



Wyłącznik awaryjny **EWA-D**



Kamera telewizji przemysłowej **EK-KAM** z podświetleniem ze światłem widzialnym lub podczerwienią



Iskrobezpieczny wyświetlacz **EK-DISPLAY** do wyświetlania obrazu z kamer telewizji przemysłowej



Sterownik centralny - Urządzenie modułowe **BIZON-SC** systemu sterowania odstawy



Urządzenie modułowe typu **BIZON** - wykonanie według potrzeb klienta, algorytm sterowania dostosowany do obsługiwanego procesu i podłączonych urządzeń oraz czujników



Urządzenie modułowe typu **BIZON** - wykonanie według potrzeb klienta, algorytm sterowania dostosowany do obsługiwanego procesu i podłączonych urządzeń oraz czujników

POMPY



Sygnalizator ostrzegawczy typu **ASO-3**



Zasilacz iskrobezpieczny **EZI-15X.W** z modułem transmisji danych



Pulpit pomocniczy **PP**

EK-ODSTAWA



Urządzenie modułowe typu **BIZON** zapewniające współpracę z systemem sterowania kompleksu ścianowego



Sygnalizator akustyczny głosnomówiący **SAG-EX**



Kamera **EK-OKO** o rozdzielczości obrazu FullHD



Zasilacz iskrobezpieczny **EZI-15X.W** z modułem transmisji danych



Wyłącznik awaryjny **EWA-D**



Komputer **EK-PC** do podglądu obrazu z kamer telewizji przemysłowej oraz obsługi systemu wizualizacji procesów przemysłowych EK-GRAF

EK-ŚCIANA

System zapewnia łączność głosnomówiącą, sygnalizację akustyczną przed rozruchem urządzeń kompleksu ścianowego oraz możliwość wyłączenia awaryjnego z wyłączników awaryjnych zainstalowanych wzdłuż przenośników zgrzeblowych.

Urządzenia zastosowane w systemie są budowy przeciwwybuchowej, w wykonaniu iskrobezpiecznym lub ognioszczelnym, zgodnie z dyrektywą ATEX. W połączeniu z systemem EK-GRAF pozwalają na zdalne załączenie i kontrolowanie stanu pracy maszyn i urządzeń.

EK-ŚCIANA