



Nowoczesna komunikacja i bezpieczeństwo dzięki systemom ewakuacji i bezpieczeństwa smartVES i interkomom IP.

II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Mielcu stanęło przed wyzwaniem usprawnienia komunikacji kryzysowej w obiekcie o dużej przepustowości i rozproszonej strukturze.

Szkoła potrzebowała rozwiązania, które pozwoli szybciej reagować, poprawi nadzór oraz zminimalizuje ryzyko eskalacji zdarzeń typowych dla środowiska edukacyjnego. Dlatego zdecydowano się na wdrożenie

Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego smartVES oraz interkomów IP, tworząc spójną i w pełni skalowalną infrastrukturę bezpieczeństwa.

DOSTARCZONY SPRZĘT

Głośniki i DSO:

- » 30 × ABT S206B
- » 161 × ABT SW176
- » 10 × ABT LA60
- » DSO smartVES

Interkomy IP:

- » ABT-ICD1
- » 6 × ICO EMERGENCY
- » ISE COMM Server

ZAKRES MODERNIZACJI — ZINTEGROWANA ARCHITEKTURA BEZPIECZEŃSTWA

Modernizacja objęła budowę spójnego systemu bezpieczeństwa, który łączy funkcje alarmowe, nadzorcze i komunikacyjne w ramach jednej architektury. Zastosowany system smartVES zapewnia pełną zgodność z normą EN54 oraz umożliwia emisję komunikatów zarówno ewakuacyjnych, jak i informacyjnych. Równolegle wdrożono sieć interkomów IP wyposażonych w punkty komunikacyjne dla nauczycieli oraz urządzenia alarmowe umieszczone w kluczowych strefach obiektu. Całością zarządza serwer ISE COMM, który pełni funkcję centralnego węzła komunikacyjnego i umożliwia dalszą rozbudowę systemu.

W szkole zainstalowano ponad dwieście głośników, aby zapewnić równomierne pokrycie akustyczne w salach lekcyjnych, przestrzeniach wspólnych i na korytarzach. W zakres wyposażenia weszły głośniki sufitowe ABT S206B, ściennie ABT SW176 oraz zestawy liniowe ABT LA60, które tworzą spójny system nagłośnienia o wysokiej zrozumiałości mowy.

Uzupełnieniem infrastruktury są interkomy alarmowe ICO EMERGENCY oraz panel administracyjny ABT ICD1, wykorzystywany przez dyrekcję i sekretariat. Nad całością komunikacji czuwa serwer ISE COMM, koordynując przepływ informacji i obsługując wszystkie urządzenia IP.

Interkomy pełnią funkcję pierwszego punktu kontaktu, umożliwiając natychmiastowe zgłaszanie incydentów i szybkie połączenie z administracją szkoły. Ich obecność przyspiesza reakcję na zdarzenia nagłe, takie jak urazy uczniów czy sytuacje potencjalnie niebezpieczne na korytarzach. System wspiera dwukierunkową komunikację, co podnosi świadomość sytuacyjną personelu i skraca czas podejmowania decyzji. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie ryzyka eskalacji zagrożeń, takich jak bójki, wypadki czy wejście osób nieuprawnionych. Co ważne, cały system zaprojektowano z myślą o przyszłej rozbudowie — od funkcji lockdown, po



integrację z automatyką budynkową, systemami przeciwpożarowymi oraz rejestracją nagrań.

EFEKTY MODERNIZACJI

Modernizacja w II LO znacząco zwiększyła poziom bezpieczeństwa i usprawniła zarządzanie sytuacjami kryzysowymi. Ponad 201 zainstalowanych głośników zapewniło pełne pokrycie akustyczne obiektu, a zastosowane urządzenia — w tym sześć interkomów ICO EMERGENCY oraz panel ABT ICD1 — umożliwiły natychmiastowe zgłaszanie zdarzeń i komunikację z administracją. Centralne zarządzanie całą infrastrukturą z poziomu serwera ISE COMM stworzyło solidną podstawę do przyszłej rozbudowy, istotnie podnosząc ogólny poziom bezpieczeństwa szkoły.

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU

- » Natychmiastowe zgłaszanie zdarzeń dzięki interkomom IP.
- » Dwukierunkowa komunikacja z dyrekcją i administracją.
- » Alarmowe przyciski w kluczowych miejscach skracające czas reakcji.
- » Interkomy zwiększają świadomość sytuacyjną personelu.
- » System zmniejsza ryzyko eskalacji zagrożeń (bójki, wypadki, intruzy).
- » System przygotowany z myślą o przyszłej rozbudowie — m.in. o funkcje lock-down, integrację z automatyką, systemami PPOŻ oraz rejestracją nagrań.