

SYSTEM AUDIO - VIDEO

OPIS SYTEMU AV

W salach zamontowano systemy multimedialne. Do wyświetlania prezentacji, obrazów, treści multimedialnych służą projektory a obrazy są wyświetlane na ekranach rozwijanych elektrycznie przy pomocy pilota.

Prezentacja w Sali odbywa się ze źródeł przenośnych – takich jak np. notebook ustawianych na stole i podłączanych do przyłącza sygnałowego w puszcze podłogowej.

W salach przewidziano że obraz prezentacji będzie rzucany na elektrycznie rozwijane (przy pomocy pilota) ekrany z projektorów. Sygnał do niego jest dostarczany poprzez zespolony przełącznik audio video z przyłącza stołowego. System przetwarza sygnały analogowe VGA i cyfrowe HDMI. Dźwięk prezentacji oraz mikrofonów bezprzewodowych i przewodowych, są miksowane w przełączniku sygnałów AV. Sygnał VGA i HDMI jest zamieniany na postać protokołu sygnału HDBaseT i dostarczany do projektora. Dźwięk prezentacji jest reprodukowany poprzez parę zestawów głośnikowych zamontowanych za ekranem z podziałem na dwie sale z możliwością odtwarzania w jednej i drugiej sali tego samego dźwięku. Do dyspozycji prelegentów są dostępne mikrofony bezprzewodowe ręczne i krawatowe. Urządzenia miksujące i wzmacniające są zamontowane w szafie sprzętowej umieszczonej w pomieszczeniu sali konferencyjnej 1/04. Do sterowania urządzenia w każdej z dwóch sal (lub jednej) są wykorzystane panele dotykowy o przekątnej 10" przenośne, na kablu, których funkcjonalności będzie dostosowana do każdego z pomieszczeń. Nad wszystkimi urządzeniami w pomieszczeniu kontrolę sprawuje system centralnego sterowania poprzez panele dotykowe przewodowe.

Prawidłowa instalacja oraz funkcjonowanie systemów prezentacji obrazów na ekranach – oprócz ograniczenia wpływu światła dziennego – uwzględnia zaciemnienia okien poprzez system rolet.

**DOKUMENTACJA
PROJEKCYJNO-AWANSOWA**

mgr inż. Bartosz Nizielski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi przez ogólną wyjątkowość instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Nizielski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

INSTRUKCJA OBSŁUGI SYSTEMU MULTIMEDIALNEGO

ŁAZIENKI RZECZNE

**DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA**

mgr inż. Bartosz Nizielski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń, specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

1. Uruchamianie systemu – Wyświetlenie Prezentacji z komputera

W celu wyświetlenia prezentacji należy podłączyć komputer za pomocą przewodu HDMI lub VGA.



Wtyczka DisplayPort *HDMI*



Wtyczka VGA

Następnie należy na zakładce **PREZENTACJA** wybrać numer port, do którego podłączone jest źródło obrazu. Na zakładce **PREZENTACJA** znajduje się również regulacja poziomu dźwięku prezentacji



**DO KONTAKTU
DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

2. Regulacja dźwięku

Regulacja poziomu głośności sygnału prezentacji dostępna jest również w zakładce **DŹWIĘK**, dodatkowo znajdują się na niej regulacja poziomu głośności mikrofonów bezprzewodowych.



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

3. Ustawienia systemu

Na zakładce **USTAWIENIA** możliwe jest przypisywanie działania mikrofonów bezprzewodowych do poszczególnych pomieszczeń. Urządzenia te mogą działać na całej powierzchni lub indywidualnie w każdej sali. Dodatkowo na zakładce znajduje się przycisk pozwalający na połączenie systemów obu sal.



**DOCUMENTACJA
PROJEKTYWNA**

4. Łączenie pomieszczeń

Po połączeniu systemów obu pomieszczeń, zakładka **PREZENTACJA** na obu panelach zmieni swój wygląd. Będzie możliwość wybrania jednego z przyłączy w dowolnej sali.



5. Konserwacja systemu

W celu zapewnienia poprawności działania systemu należy przeprowadzić raz w roku przegląd serwisowy i czyszczenie wszystkich urządzeń, a w szczególności:

- czyszczenie obudowy projektora suchą szmatką,
- czyszczenie filtrów projektora oraz kasowanie licznika,
- czyszczenie paneli suchą szmatką,
- czyszczenie urządzeń w szafie sprzętowej suchą szmatką, a głębsze zakamarki sprężonym powietrzem,
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich funkcji,
- sprawdzenie poprawności działania linii sygnałowych HDMI i VGA

DOCUMENTACJA
WYKONAWCZA

mgr inż. Bartosz Nizielski
Usługi budowlane do kierowania robotami
budowlanymi, montażu i konserwacji instalacji
elektrycznych i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

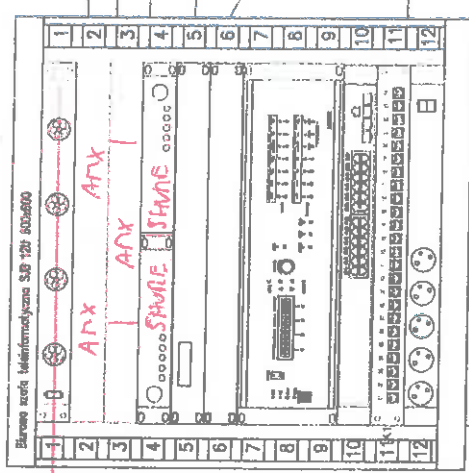
SCHEMAT SZAFY AV

**DOKUMENTACJA
PROJEKTYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Nizielski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi oraz specjalność instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

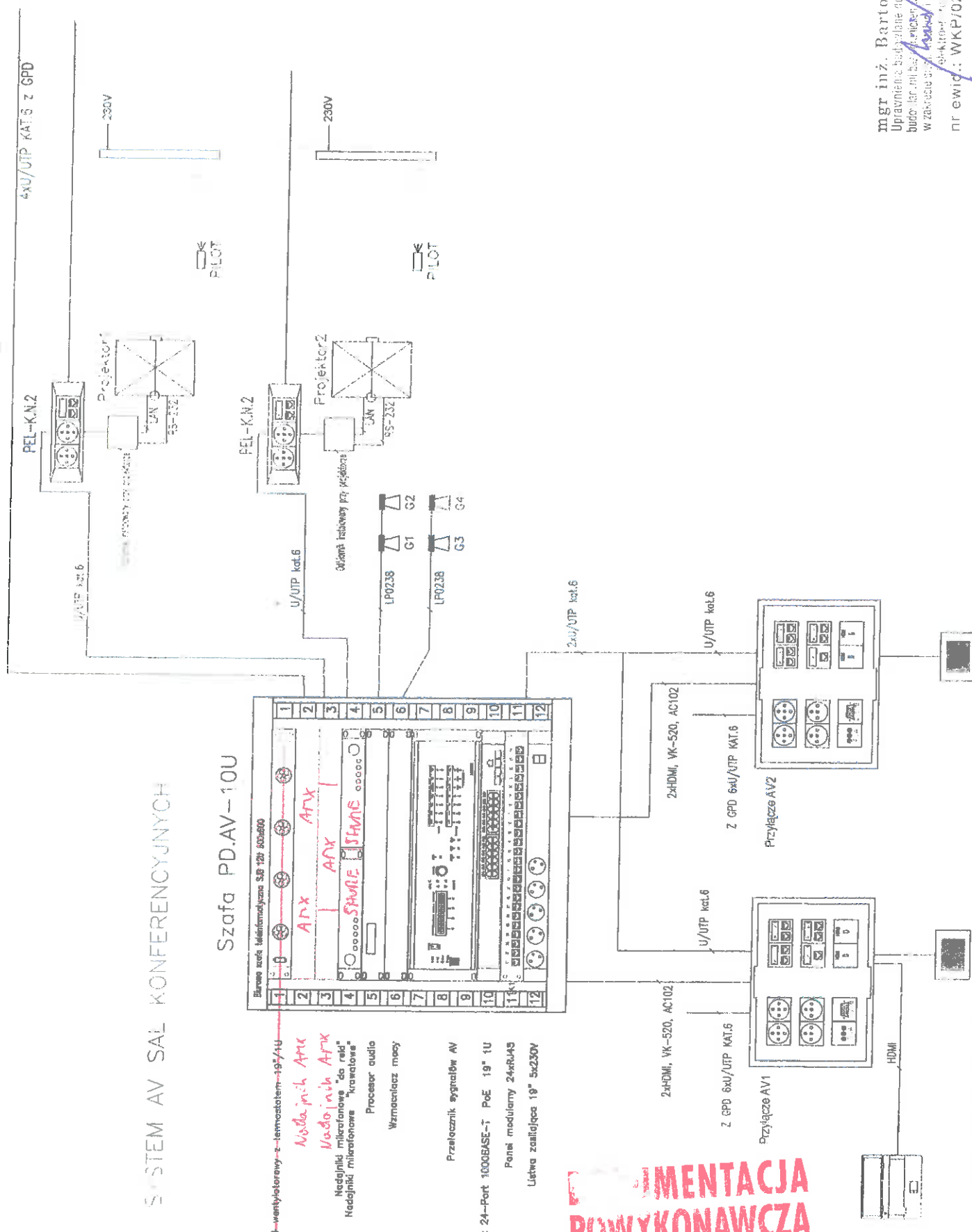
SYSTEM AV SAL KONFERENCYJNYCH

Szafa PD.AV-10U



- Panel 4 wentylatory z termistorem-19"/4U
- Moduły AVx
- Moduły mikrofonowe "do raid"
- Moduły mikrofonowe "krawalowa"
- Procesor audio
- Wzmocniacz mocy
- Przełącznik sygnałów AV
- Przełącznik 24-Port 100BASE-T PoE 19" 1U
- Panel modułowy 24xRJ45
- Łączka zasilająca 19" 5x230V

**MENTACJA
POWYKONAWCZA**



mgr inż. Bartosz Niziński
Uprawnienia budowlane do robót w
budownictwie ogólnym (zawód elektryczny)
w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid.: WKP/0284/OWOE/14

Przewodowy panel dotykowy z dotykową matrycą LCD 10"-PS2

Przewodowy panel dotykowy z dotykową matrycą LCD 10"-PS1