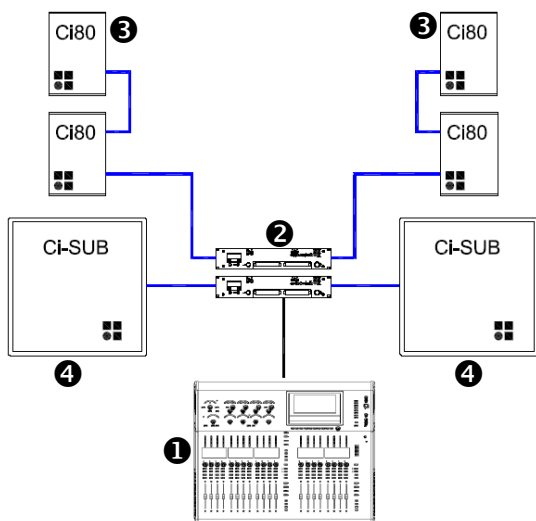


## Propozycja systemu nagłośnienia sali do 60 osób.

System nagłośnienia tworzą trzy podstawowe elementy: **1** konsola iLive T80/iDR32 firmy Allen&Heath **2** wzmacniacze mocy D6 firmy d&b audiotechnik **3** i **4** zestawy głośnikowe serii Ci firmy d&b audiotechnik.



Rysunek 1 Schemat blokowy systemu nagłośnienia – zestawy głośnikowe 4xCi80, 2xCi-SUB firmy d&b audiotechnik, wzmacniacze mocy 2xD6, konsola iLive T80/iDR32 firmy Allen&Heath.

**1** Konsola iLive T80 składa się z MixRacka iDR-32 z wbudowanymi na stałe kartami wejściowymi i wyjściowymi oraz kontrolera T80. MixRack posiada 32 wejścia i 16 wyjść w obudowie zaledwie 4U, Kontroler wyposażony jest w 20 tłumików oraz 8 wejść i wyjść. MixRack zapewnia przetwarzanie 64 kanałów audio miksując je do 32 szyn. Każdy kanał wejściowy posiada 3 procesory dynamiki (bramka, kompresor, limiter/de-esser), filtr dolnozaporowy oraz korektor parametryczny. Kanały wyjściowe posiadają 2 procesory dynamiki (kompresor, limiter) oraz korektor graficzny i parametryczny. Dodatkowo MixRack posiada 8 wbudowanych procesorów efektów. Transmisja audio oraz danych sterujących między kontrolerem, a MixRackiem odbywa się za pomocą protokołu ACE (Audio Control Ethernet) za pomocą zwykłej skrętki CAT5. Istnieje możliwość zamontowania w MixRacku dodatkowej karty umożliwiającej połączenie urządzeń zewnętrznych poprzez protokoły: Aviom, EtherSound czy MADI. Urządzeniem można sterować również z poziomu komputera.



**4** Zestawy niskotonowe Ci-SUB wykorzystują 18" przetworniki niskotonowe zamontowane w obudowie typu bass-reflex. Subwoofery zapewniają pasmo przenoszenia od 39 Hz do 150 Hz oraz maksymalne ciśnienie akustyczne 133 dB SPL. Stosownie do potrzeb mogą być instalowane na scenie, lub też zawieszane nad sceną.

**2** Zestawy głośnikowe zasilane są z dedykowanych wzmacniaczy D6. Posiadają one wbudowane procesory DSP, dzięki czemu dla każdego głośnika oferują program fabryczny, zapewniający optymalną korekcję charakterystyki częstotliwościowej oraz zaawansowane układy zabezpieczające głośniki przed uszkodzeniem. Dodatkowo dla każdego kanału dostępne są 4 filtry parametryczne oraz linia opóźniająca. Całość może być sterowana z poziomu komputera. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma potrzeby stosowania dodatkowych procesorów



**3** Jako główne szerokopasmowe zestawy głośnikowe zastosowano zestawy d&b audiotechnik. Ci80. Charakteryzują się one bardzo wyrównaną charakterystyką przenoszenia oraz maksymalnym ciśnieniem akustycznym wynoszącym 129 dB SPL. Do zestawów głośnikowych serii Ci oferowany jest szeroki asortyment akcesoriów montażowych zapewniających ich szybki i estetyczny montaż do ścian lub do podwieszenia nad sceną.