

TK 06

Bilans poboru mocy i oddawanego ciepła przez urządzenia systemu kinotechnicznego odpowiedniego dla projekcji filmowej w sali kina Miejskiego Ośrodka Kultury w Wysokiem Mazowieckiem

Lp.	Oznaczenie w projekcie	Opis urządzenia	Łączna szacunkowa moc urządzeń [kW]
1	Projektor cyfrowy	Projektor kinowy standardu DCI	4 kW
2	Peryferia projektora cyfrowego	Procesor obrazu, odtwarzacz, serwer filmowy	2,5 kW
3	Szafa teletechniczna	Szafa teletechniczna dla procesora dźwięku, monitora odsłuchowego, wzmacniaczy mocy systemu nagłośnienia	6 kW
4	Gniazda robocze	Gniazda w kabinie projekcyjnej	2 kW
5	Ekran Kinowy	Elektrycznie zwijany ekran	1 kW
Łączna szacunkowa moc urządzeń [kW]			15,5 kW
Sugerowane zabezpieczenie w rozdzielni głównej			5 x 32A
Sugerowany przekrój przewodu zasilającego rozdzielnię kinotechniki			5 x 10mm ²

Szacowana ilość wydzielanego ciepła dla urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu projekcyjnym to odpowiednio:

- Dla projektora cyfrowego ok **3,5kW** - ok 60% tej wartości jest odprowadzane przez punktowy wyciąg powietrza podłączony bezpośrednio do projektora, pozostałe 40% to ciepło wydzielane przez korpus urządzenia
 - Dla pozostałych urządzeń ok **4kW**

Należy założyć jednoczesną pracę w/w urządzeń.

Odprowadzenie gorącego powietrza z projektora cyfrowego za pomocą elastycznego przewodu wentylacyjnego Ø201 (najkorzystniej z zainstalowanym zewnętrznym wentylatorem przepustowym).

Wydajność wyciągu powietrza minimum 600m³/h.

Pozostałe urządzenia systemu kinotechniki odprowadzają nadmierną temperaturę przez korpus oraz wbudowany układ wentylatorów, nie wymagają podłączenia do układu wentylacji.

Ważnym dla żywotności źródła światła w projektorze czynnikiem jest temperatura utrzymana w pomieszczeniu na poziomie 20-22°C.