

7. Zasilanie i sterowanie

Zaprojektowana iluminacja w znacznie mniejszym stopniu obciąża bilans mocy gmachu Ratusza niż iluminacja dotychczasowa. Sumaryczna moc zaprojektowanych naświetlaczy wynosi nieco ponad 1 kW.

Instalacja iluminacyjna może być zasilona z linii zarówno jedno jak i trójfazowej. Ze względu na utrzymanie barwy światła przekroje przewodów powinny zostać tak dobrane aby różnica napięć na pierwszym i ostatnim źródle w każdym obwodzie nie przekraczała 1%. Instalacja iluminacyjna powinna posiadać własny system załączania i własne zabezpieczenia.

Istotną zmianą jest konieczność wymiany instalacji zasilającej, w przypadku jeśli zapadnie decyzja o wykonaniu iluminacji w oparciu o barwne źródła LED RGBW. W takim przypadku instalacja powinna przewidywać konieczność wyposażenia w przewód sterujący pozwalający na wyemitowanie światła barwnego o szerokim spectrum kolorów.

Można także rozważyć wariant z użyciem sterowania radiowego. Wówczas każda oprawa musi być wyposażona w odbiornik sygnału radiowego. Umożliwi to wykorzystanie istniejącej instalacji lecz znacząco podroży realizację projektu. Do sterowania zapalaniem i gaszeniem należy użyć przekaźnika zmierzchowego.

8. System sterowania barwą światła

Zaprojektowana iluminacja (wariant kolorowy) przystosowana jest do znanego powszechnie i stosowanego systemu sterowania DMX, który umożliwia zarówno sterowanie barwą, strumieniem świetlnym jak i kolejnością zapalania poszczególnych opraw.