

3.4. SIECI C4N-C4W – AULA

Dla istniejącej auli sportowej PA, zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną C4N-C4W, zapewniającą 4 wymiany powietrza w ciągu godziny. Sieci nawiewna i wywiewna obsługiwana jest przez centralę nawiewno-wywiewną C4, z nagrzewnicą wodną i wymiennikiem krzyżowym GOLEM 3, f-my CP Klima-Produkt. Centrala ta zlokalizowana jest na dachu budynku w okolicach osi G-H/7-9. Sieci C4N-C4W zbudowane są z prostokątnych kanałów, prowadzonych pod stropem (w obrębie auli), a następnie po dachu do centrali wentylacyjnej.

Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne izolować wełną mineralną o grubości 30mm. w osłonie z folii aluminiowej, a na dachu izolować do min. 50mm wełny mineralnej (KLIMAFIX f-my Rockwool) w osłonie z ocynkowanej blachy stalowej.

Na kanale nawiewnym i wywiewnym, za centralą wentylacyjną na dachu zaprojektowano tłumiki hałasu.

Ilości powietrza nawiewanego oraz wywiewnego z pomieszczeń zostały zestawione w tabeli z załączniku nr 1.

3.5. SIEĆ C5N, C5W – UMYWALNIE I SZATNIE

Sieć nawiewna C5N obsługuje pomieszczenia szatni (SZ3, SZ4), umywalni (UM3, UM4), ubikacje (WC8- WC13), szatnie i umywalnie personelu (Sp1, Sp2, Up1 i Up2), pomieszczenia pomocnicze i techniczne (MA, PP, PCB, PTG) . Sieć ta obsługiwana jest przez podwieszaną centralę nawiewną C5, z nagrzewnicą wodną HERMES 1, f-my CP Klima-Produkt. Sieć ta zbudowana jest z kanałów prostokątnych i okrągłych Spiro, prowadzonych w sufitach podwieszanych w/w pomieszczeń. Za centralą wentylacyjną zaprojektowano tłumik hałasu. Kanały należy izolować 30mm warstwą wełny mineralnej Klimafix, f-my Rockwool w osłonie z folii aluminiowej.

Na kanale nawiewającym powietrze do umywalni i szatni basenowych zainstalowana została nagrzewnica kanałowa EHR-R 1.2/200 f-my Helios, która ma dogrzać nawiewane powietrze do temp. 24°C. Dodatkowo na odnogach kanałów nawiewających powietrze do szatni i umywalni (UM3, UM4, SZ3 i SZ4) zaprojektowano dodatkowe nagrzewnice powietrza EHR-R 2/200 f-my Helios, mające na celu pokryć straty ciepła na ogrzewanie w w/w pomieszczeniach. W pomieszczeniach umywalni należy zainstalować czujki temperatur sterujące tymi nagrzewnicami.