***10. Instalacja systemów wentylacji***

*SUSAÑA IÑARRA, MANUEL CONTERO, FERRAN NAYA  
Universitat Politècnica de València*

***Rezultat pracy intelektualnej*:** 5-Rysunek architektoniczny i budowlany

***Numer zadania:*** 10

***Tytuł:*** Instalacja systemów wentylacji

***Opis:*** Obejrzeć model 3D piwnicy niewielkiej placówki medycznej. Głównym celem zadania jest znalezienie odpowiedniego sposobu wentylacji i klimatyzacji prezentowanej kondygnacji.

Zadanie 1: Narysować rzut piwnicy na bazie podanego modelu 3D.

Zadanie 2: Wykorzystując rzut uzyskany przy rozwiązaniu zadania 1 wstępnie zaproponować system wentylacji i klimatyzacji. Poszczególne pomieszczenia pełnią następujące funkcje:

* A: Pomieszczenie z transformatorem
* B: Pomieszczenie techniczne
* C, D, E, G: Magazyny
* F: Pomieszczenie ogólnego użytku
* H, I: Przebieralnie

Urządzenie klimatyzacyjne do zastosowania to klimakonwektor wentylatorowy z systemem przewodów wentylacyjnych. Miejsce położenia klimakonwektora jest zaznaczone na rzucie. Świeże powietrze z klimakonwektora ma być dostarczone do wszystkich pomieszczeń z wyjątkiem korytarza i pomieszczenia transformatora. Toalety to jedyne pomieszczenia, w których znajdują się wywietrzniki.

Kanały wlotu i wylotu powietrza mają przekrój okrągły, zaś kanały dostarczające powietrze z klimakonwektora mają przekrój prostokątny.

Kratki, anemostaty i wywietrzniki w konkretnych pomieszczeniach mają następujące parametry:

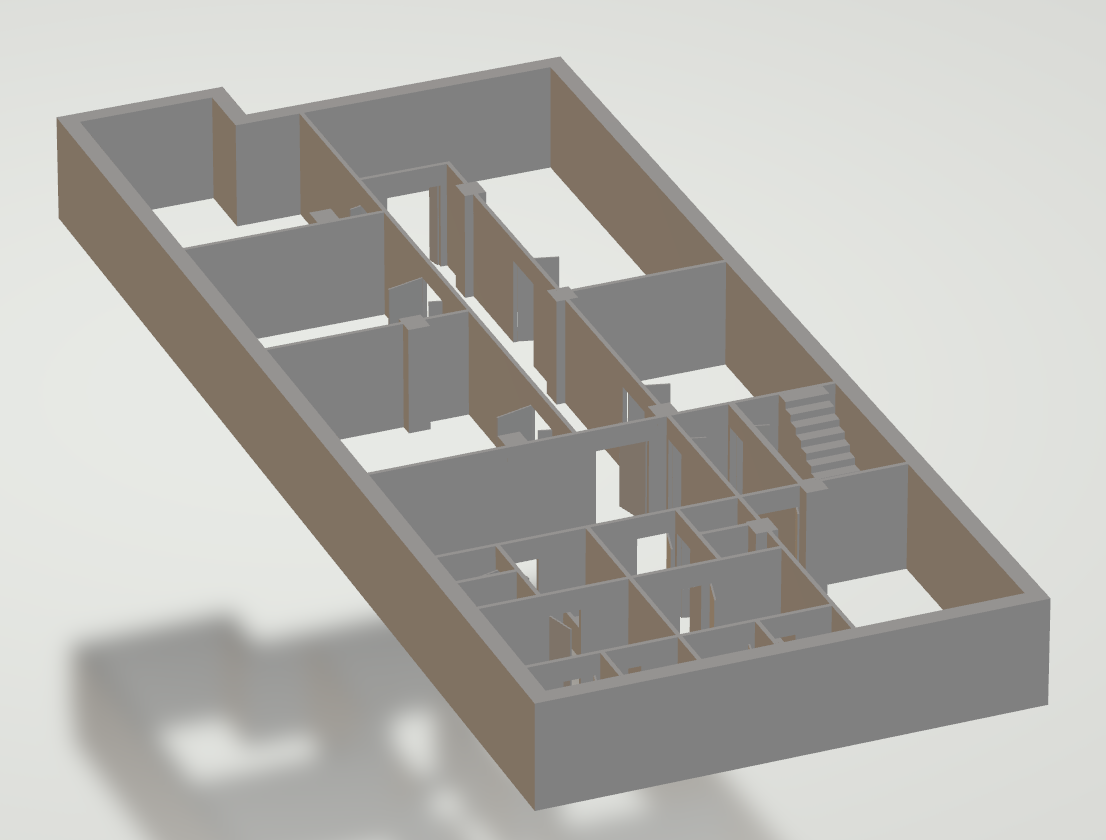
Pomieszczenia B, C, D, E, G: Kratki o wymiarach 200x100 mm z regulowanymi lamelami..

Pomieszczenia F, H, I: Okrągłe nawiewniki sufitowe o średnicy 200 mm.

Toalety: Wywietrzniki o średnicy 120 mm.

***Załączone pliki:***

IO5-11-a.fbx: Model 3D piwnicy.

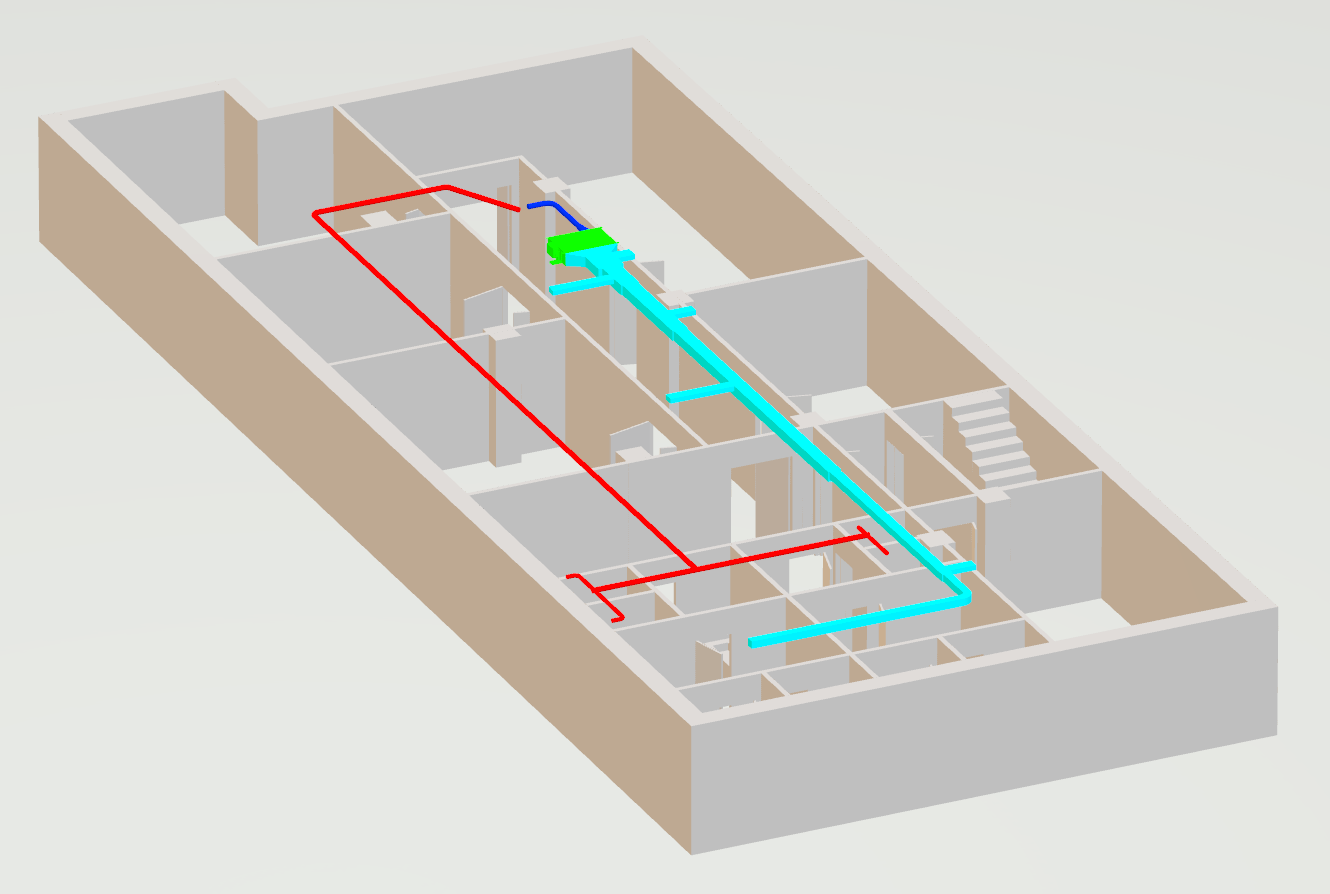


IO5-10-b.pdf oraz IO5-10-b.png: Rzut piwnicy placówki medycznej.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

IO5-10-c.fbx: Model 3D z klimakonwektorem i przewodami wentylacyjnymi.



IO5-10-d.pdf oraz IO5-10-d.png: Rzut piwnicy z klimakonwektorem i przewodami wentylacyjnymi

Diagrama

Descripción generada automáticamente

***Rezultat:***

Zadanie 1: Rzut piwnicy.

Zadanie 2: Projekt systemu wentylacji i klimatyzacji.

***Zawartość w rozszerzonej rzeczywistości:*** Modele 3D piwnicy i piwnicy z systemem HVAC.

***Wymagana wiedza:*** Umiejętność czytania rysunku technicznego.

