

01.10.2020

Bekanntmachung

Lüftungsarbeiten – Erweiterung der Sekundarschule Nordeifel Simmerath

Hinweis gem. § 19 Abs. 4 VOB/A – Ex ante Veröffentlichung
Beabsichtigte Freihändige Vergabe gem. § 3 Abs. 3 VOB/A

Leistungsort

Sekundarschule Nordeifel, Walter-Bachmann-Straße 40, 52152 Simmerath

Art und voraussichtlicher Umfang der Leistung

Lüftungs- und Kältetechnik

Alle Klassen- und Differenzialräume werden mit Zu- und Abluft versorgt. Dafür wird auf dem Dach des Anbaus ein Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung, Heiz- und Kühlfunktion aufgestellt.

Außen- und Fortluft werden über Dach frei angesaugt und ausgeblasen. Die Zu- und Abluft wird durch das Dach im Flurbereich im 1. OG in das Gebäude geführt. Durch einen Schacht im Flur verläuft die Luftführung in das EG.

In den Fluren im OG und EG wird die Luft auf alle angeschlossenen Räume verteilt. In den F90-Flurwänden werden Brandschutzklappen eingesetzt.

Das Lüftungsgerät ist mit Schaltschrank und Regelung ausgestattet. Die Bedienung erfolgt mittels Touch-Bedieneinheit, die im Hausmeisterbüro angebracht wird.

Die Luftmengenregelung der einzelnen Räume erfolgt mit variablen Volumenstromreglern in der Zu- und Abluft, die in Abhängigkeit von der CO₂-Belastung in den Räumen gesteuert wird. Die CO₂-Sensoren und die zugehörigen Bedienteile werden in den Klassenräumen installiert und mit den Volumenstromreglern über Datenkabel verbunden.

Die Brandschutzklappen werden je Geschoss durch Kleinsteuerungen überwacht.

Bei Brandalarm wird das Lüftungsgerät ausgeschaltet. Es erfolgt eine Alarmmeldung, die im Hausmeisterbüro angezeigt wird.

Im Bauobjekt sind...

- 1 Lüftungszentralgerät mit 3.400 m³/h Zu- und Abluft
- 1 Split-Außeneinheit 10,6 kW
- 16 variable Volumenstromregler
- 16 Brandschutzklappen mit Motor und Überwachung
- 8 CO₂-Regelungen
- 200 m² Lüftungskanal
- 12 Lüftungsgitter

Beauftragtes Unternehmen

GA-tec Gebäude- und Anlagentechnik GmbH
Herrn Hambach
Mathias-Brüggen-Straße 170

50829 Köln

52152 Simmerath, den 01.10.2020

Gemeinde Simmerath

i. V.

Frank Prömpeler
Beigeordneter