obsah: Výpočet nuceného větrání chráněné únikové cesty
akce: PŘÍSTAVBA K BUDOVĚ "A", SŠ BRNO, CHARBULOVA, p.o.
akce: Charbulova 106, 618 00 Brno-Černovice
profese: vzduchotechnika
vypracoval: Ing.Krpata
datum: 17.1.2022
(Projekt vzduchotechniky pro výběr zhotovitele)

Umístění CHÚC:
CHÚC se skládá ze schodiště a vstupního prostoru v 1.np.
Přívod vzduchu je nucený ventilátorem umístěným v 1.pp, odvod vzduchu je přirozený přes přetlakové klapky v 1.np a na úrovni střechy.

Požadovaná výměna vzduchu: 25 x/h
Nutno zajistit přetlak o hodnotě 25 až 100 Pa při zavřených dveřích.

Objem CHÚC:

podlaží:	plocha	výška	objem	požadované množství vzduchu	
1.PP	17,34	3,10	53,8	1 350	m3/h
1.NP	14,22	3,75	53,3	1 330	m3/h
m.č.1.26	16,08	3,00	48,2	1 210	m3/h
2.NP	21,21	3,75	79,5	1 990	m3/h
3.NP	21,21	4,30	91,2	2 280	m3/h
střecha	27,57	2,50	68,9	1 720	m3/h
celkem		20,40	394,9	9 880	m3/h

Skutečné množství přiváděného vzduchu: 11 000 m3/h
Skutečná výměna vzduchu v CHÚC: 27,9 x/h