

## **Dokumentace pro provedení stavby – Zařízení vytápění, vzduchotechniky - dodatek akustická zástěna**

# **1. Technická zpráva**

Obsah:

1. Technická zpráva

# 1. Technická zpráva

Hladina akustického tlaku venkovní jednotky ve vzdálenosti 1 m  
před jednotkou při 100% výkonu (pouze od 6,00 do 20,00 hod) 52 dB

Hladina akustického tlaku venkovní jednotky ve vzdálenosti 1 m  
za jednotkou při 100% výkonu (pouze od 6,00 do 20,00 hod) 49 dB

V noční době od 20,00 do 6,00 hod budou tyto hodnoty  
hladiny akustického tlaku  
před jednotkou při 75% výkonu 49 dB  
za jednotkou při 75% výkonu 46 dB

Vzhledem k tomu, že za jednotkou je okno nejbližšího objektu ve vzdálenosti pouze 6 m. Pro snížení  
hladiny akustického tlaku bude umístěna za jednotku zástěna GREIF GZL, která bude ukotvena na stávající  
opěrnou zeď. Zástěna bude opatřena nátěrem (upřesní architekt s investorem).  
Akustická neprůzvučnost zástěny GZL je 25 dB.

Provoz od 06,00 do 20,00:  
Za jednotkou - za zástěnou 1 m bude hladina akustického tlaku 27 dB(A)  
Provoz od 20,00 do 06,00:  
Za jednotkou - za zástěnou 1 m bude hladina akustického tlaku 24 dB(A)

Parametry dodané dodavatelem TČ:

Převod hladin dB-dB(A)

Oktávové pásmo:	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
dB	59.0	55.0	52.0	51.0	46.0	42.0	36.0	29.0
dB(A)	32.8	38.9	43.4	47.8	46.0	43.2	37.0	27.9

Hladiny akust. výkonu z hladin akust. tlaku v kontrolním bodu.

Hladiny akust. tlaku ve sledovaném místě:

Oktávové pásmo:	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
LP[dB]	32.8	38.9	43.4	47.8	46.0	43.2	37.0	27.9
LP[dB(A)]	6.6	22.8	34.8	44.6	46.0	44.4	38.0	26.8

Plocha zdroje hluku (hrdla): 1.0 [m<sup>2</sup>]

Vzdálenost zdroje od měřicího místa: 1.0 [m]

Směrový činitel: 8.0 [-]

Hladiny akust. výkonu zdroje:

Oktávové pásmo:	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
LW	34.8	40.9	45.4	49.8	48.0	45.2	39.0	29.9
LW(A)	8.6	24.8	36.8	46.6	48.0	46.4	40.0	28.8

Celková hladina akust. výkonu zdroje: 54.0 dB / 52.3 dB(A)

Hladina hluku v kontrolním bodu z celk. hladiny akust. výkonu zdroje hluku.

Celk. hladina akustického výkonu zdroje hluku: 52.0dB

Plocha zdroje hluku (hrdla): 1.0 [m]

Vzdálenost zdroje od měřicího místa: 12.0 [m]

Směrový činitel: 8.0 [-]

**Nejbližší okno objekt nad**

**Hladina hluku v kontrolním bodu: 28.5dB**

Instalováním zástěny GREIF GZL bude splněno nařízení vlády Sb. č. 272/2011 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.