

AS CONSULT-ING.JOSEF KRÍŽ

Vzduchotechnika – klimatizace - akustika

Nová 1604

696 62 STRÁŽNICE

tel./fax 518 334783

e-mail: as-consult @ seznam.cz

Protokol z měření hluku

MODULOVÝ ZVONEK

OBJEDNATEL: Bonega s.r.o., Sudoměřice

ZPRACOVATEL: AS CONSULT- ING.J.KRÍŽ
Nová 1604
696 62 Strážnice

VYPRACOVAL: ING.V.HOŘÁK
DATUM: 03/2006

Dle požadavku objednatele bylo provedeno měření hluku modulového zvonku pro zabudování do elektrorozvaděče. Výsledky měření mají pouze informativní charakter.

Obecné podmínky měření:

Měření bylo provedeno: A - ve vzdálenosti 1m od zvonku umístěného ve volném prostoru v různých vertikálních a horizontálních polohách
B - ve vzdálenosti 1m od zvonku umístěného v elektrorozvaděči

Situování mikrofonu: Mikrofon byl pevně spojen se zvukoměrem a směřován ke zdroji hluku

Datum měření: 1.3.2006

Měření bylo provedeno uvnitř kanceláře, při minimálním vlivu hluku pozadí

Základní údaje o měřicím zařízení:

Měření hluku bylo prováděno přesným integrujícím zvukoměrem Bruel a Kjaer - typ 2260 s mikrofonem 4155. Zvukoměr i měřicí mikrofon byly ověřeny Státním metrologickým inspektorátem - oblastním inspektorátem Brno, Okružní 31. Zvukoměr je ve smyslu ČSN IEC 651 jako "ZVUKOMĚR třídy 1".

Výrobní číslo zvukoměru:	1236280
Typ: 2260	Číslo ověřovacího listu: 6035-OL-Z001-05
Výrobní číslo mikrofonu:	1215321
Typ: 4155	Číslo ověřovacího listu: 6035-OL-M001-05

Na začátku každého měření a po jeho ukončení byla provedena přezkoušení zvukoměru podle pokynů k obsluze. Zjištěné odchylky měly hodnotu 0,1 dB, což vyhovuje požadavkům na "ověřování a zkoušení měřicích přístrojů"

Údaje o hluku

Měřený hluk pozadí je hlukem ustáleným. Při měření byla zjišťována ekvivalentní hladina hluku, použitá časová charakteristika "Fast". Při měření hluku byla provedena frekvenční analýza hluku na třetino-oktávových pásmech od 100 Hz do 20kHz.

Výsledky měření hluku pozadí

Před vlastním měření bylo provedeno měření hluku pozadí v kanceláři.

Doba měření: $t = 10\text{min}$

$$L_{A,eq,POZADI} = 30,0 \text{ dB(A)}$$

$$L_{A,eq,MAX} = 35,1 \text{ dB(A)}$$

Hluk pozadí má nulový vliv na měření při provozu zvonku

A - Výsledky měření hluku od zapnutého zvonku – volném prostoru

Při měření bylo měněno místo měření. Vzdálenost bylo vždy totožná - 1,0m od zvonku. Měřící místa se měnila v horizontální a vertikální rovině. Zvonek byl umístěn cca 1,5 nad podlahou – ve volném otevřeném prostoru.

Doba měření: $t = 20\text{min}$

$L_{A,eq} = 77,9 \text{ dB(A)}$

$$L_{A,eq,MAX} = 84,4 \text{ dB(A)}$$

B - Výsledky měření hluku od zapnutého zvonku – umístěného v bytovém elektrorozvaděči

Měřící místo: 1,0m od uzavřené krabice bytového elektrorozvaděče

Doba měření: $t = 20\text{min}$

$L_{A,eq} = 79,6 \text{ dB(A)}$

$$L_{A,eq,MAX} = 85,4 \text{ dB(A)}$$

Frekvenční analýza jednotlivých měření je zpracována na samostatné grafické příloze