


Příloha č. 1 k akustické studii

Měření hluku na technických zařízeních, stávající stav

Glanzstoff-Bohemia s.r.o.
Terežinská 60, 410 02 Lovosice

Rekonstrukce a zvýšení výroby kord. vlákna

OBJEDNATEL	Glanzstoff-Bohemia s.r.o. Terežinská 60, 410 02 Lovosice			ČÍSLO ZAKÁZKY	4791-S130-17
				DATUM	XI/2017
VYPRACOVAL LIBOR BROŽ	MĚŘIL LIBOR BROŽ	ODP.PRAC. LIBOR BROŽ	ODP.PROJ.	 Libor Brož, Havlíčkova ul. 26 412 01 Litoměřice (tel. 602-505166)	
KRAJ: ÚSTECKÝ	ST. ÚŘAD: LOVOSICE	ÚČEL: DSP			
NÁZEV AKCE Rekonstrukce a zvýšení výroby kord. vlákna Akustická studie - příloha č. 1				POČET STRAN	9
				PŘÍLOHA Č.	1
				VÝTISK Č.	PDF

Přehledná tabulka naměřených hodnot

Zařízení č.	Specifikace	Naměřeno [dB(A)]	Vzdálenost [m]	Limit [dB(A)]	Závěr	Priorita
1	Cordierung, fasáda s okny	74.3	1.5	65.0	Překračuje	2
2	Cordierung, plechová vrata	74.3	1.5	65.0	Překračuje	2
3	Cordierung, okna polykarbonát bez děr	68.2	2.0	60.0	Překračuje	1
4	Cordierung, střecha, okna světlíků (macrolon)	78.9	2.0	65.0	Překračuje	1
5	VeIntilační žaluzie haly DC stroje	77.9	2.0	75.0	Překračuje	2
6	VeIntilační nástavba haly DC stroje	67.6	5.0	50.0	Překračuje	1
7	Chladicí věže	80.2	5.0	80.0	Vyhovuje	3
8	Ventilátor ve fasádě budovy spřádací lázně	85.5	2.0	75.0	Překračuje	1

Uvedeny pouze významné zdroje hluku.

Tolerance: 2 dB

Veškerá uvedená zařízení jsou umístěna na budovách společnosti Glanzstoff-Bohemia s.r.o., Lovosice

Priority: 1... odhlučnit ihned, zasahuje značné území
2... prověřit po odhlučnění priority 1, případně odhlučnit
3... momentálně není třeba řešit, problém může nastat při přiblížení obytné výstavby

Zařízení č.:	1	Spektrum #	1
Linka, výrobní:	Cordierung, fasáda s okny	Závady: díry v oknech	Datum měření: 14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
LAeq =	2.0	74.3	dB
LIN =	2.0	85.2	dB

Trvání náměru =	2	min
Vzdálenost mikrofonu =	1.5	m
Limit =	65.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku komunikačními otvory ve fasádě haly orientované k ref. bodu 1.

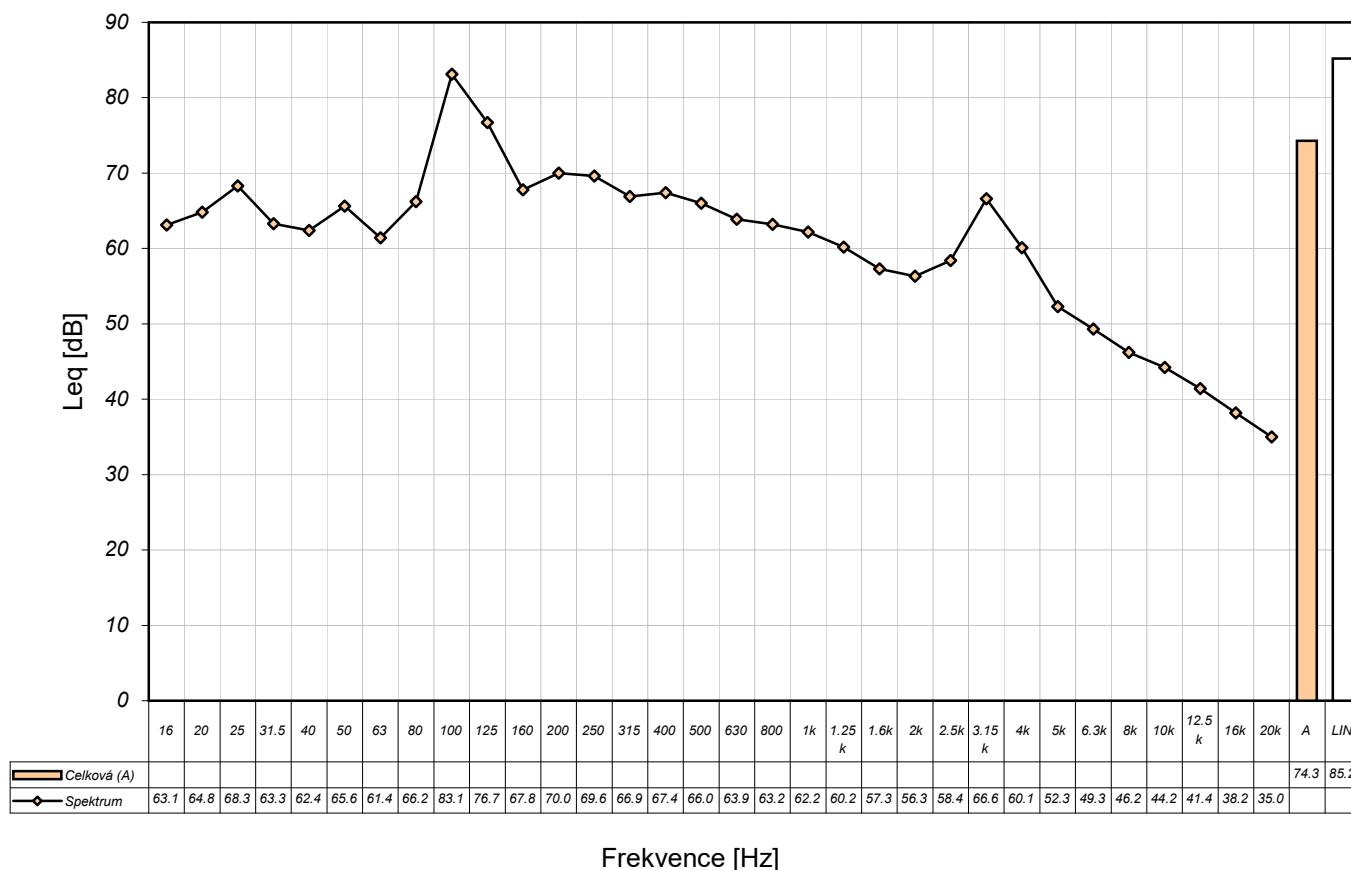
Popis situace:

Měřeno 1.5 m před fasádou formou časoprostového průměrování pro celou délku fasády.

Závěr:

Doporučený emisní limit 65 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je překročen. Aktuálně cloní nová hala, řešit později.

Zařízení č. 1
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	2	Spektrum #	2
Linka, výroba:	Cordierung, plechová vrata	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
LAeq =	2.0	74.3	dB
LIN =	2.0	81.9	dB

Trvání náměru =	5	min
Vzdálenost mikrofonu =	1.5	m
Limit =	65.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku komunikačními otvory ve fasádě haly orientované k ref. bodu 1.

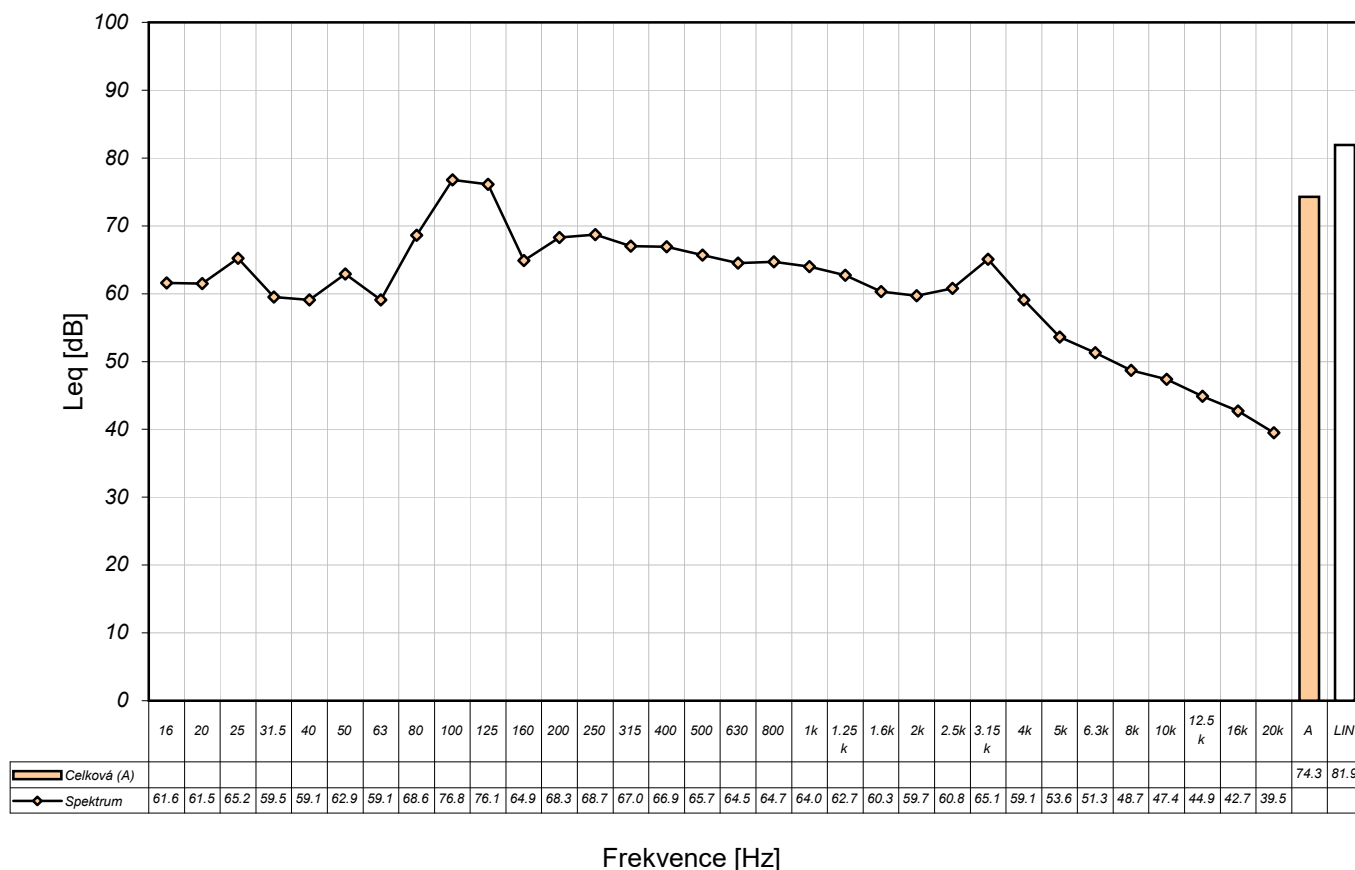
Popis situace:

Měřeno formou bodového náměru 1.5 m před středem plechových vrat.

Závěr:

Doporučený emisní limit 65 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je překročen. Aktuálně cloní nová hala, řešit později.

Zařízení č. 2
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	3	Spektrum #	3
Linka, výrobní:	Cordierung, okna polykarbonát bez děr	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
LAeq =	2.0	68.2	dB
LIN =	2.0	78.8	dB

Trvání naměru =	5	min
Vzdálenost mikrofonu =	2.0	m
Limit =	60.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku komunikačními otvory ve fasádě haly orientované k ref. bodu 1.

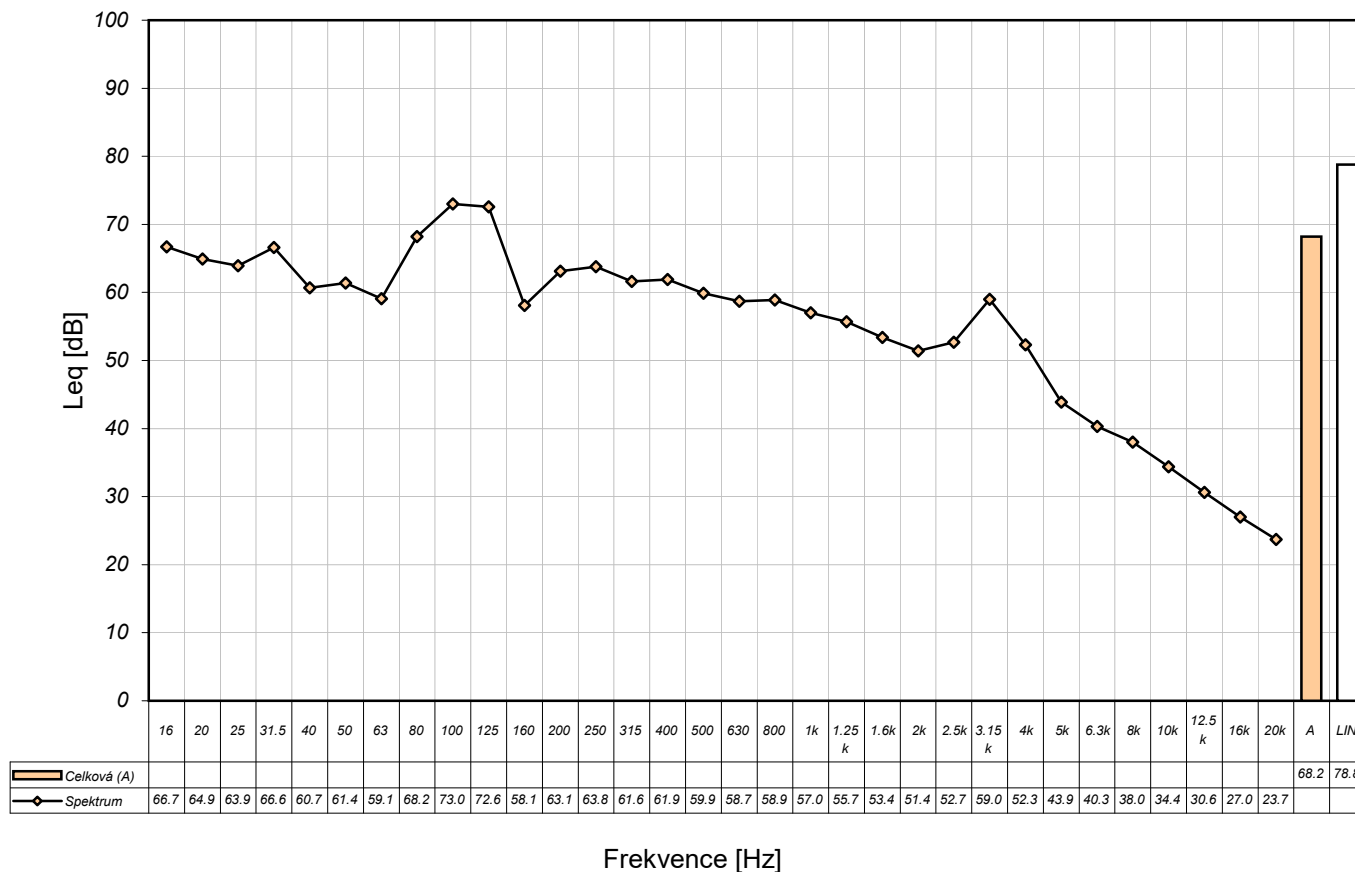
Popis situace:

Měřeno formou bodového naměru 1.5 m před středem plechových vrat.

Závěr:

Doporučený emisní limit 60 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je překročen. Nová hala zde necloní, ODHLUČNIT

Zařízení č. 3
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	4	Spektrum #	4
Linka, výrobní:	Cordierung, střecha, okna světlíků (macrodon)	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
LAeq =	2.0	78.9	dB
LIN =	2.0	86.8	dB

Trvání naměru =	5	min
Vzdálenost mikrofonu =	2.0	m
Limit =	65.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku na střechě haly, přes polykarbonátovou výplň oken světlíků.

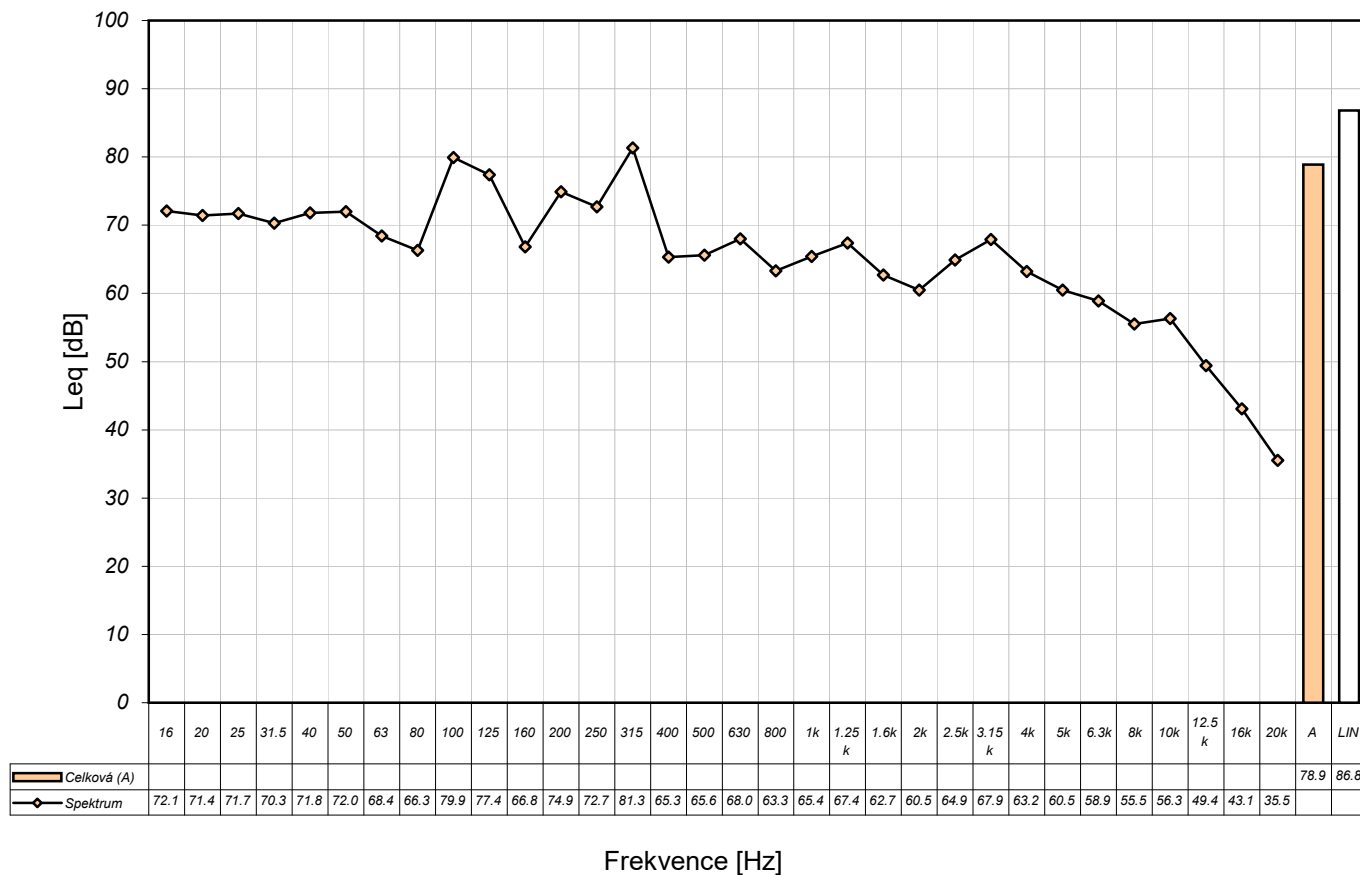
Popis situace:

Měřeno formou bodového naměru 2 m před středem okna nad DC stroji.

Závěr:

Doporučený emisní limit 65 dB(A) v dané vzdálenosti od okna je překročen. ODHLUČNIT

Zařízení č. 4
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	5	Spektrum #	5
Linka, výrobní:	Velntilační žaluzie haly DC stroje	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
L _{Aeq} =	2.0	77.9	dB
L _{IN} =	2.0	87.7	dB

Trvání naměru =	3	min
Vzdálenost mikrofonu =	2.0	m
Limit =	75.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku ventilačními otvory ve fasádě haly, orientované k energetice.

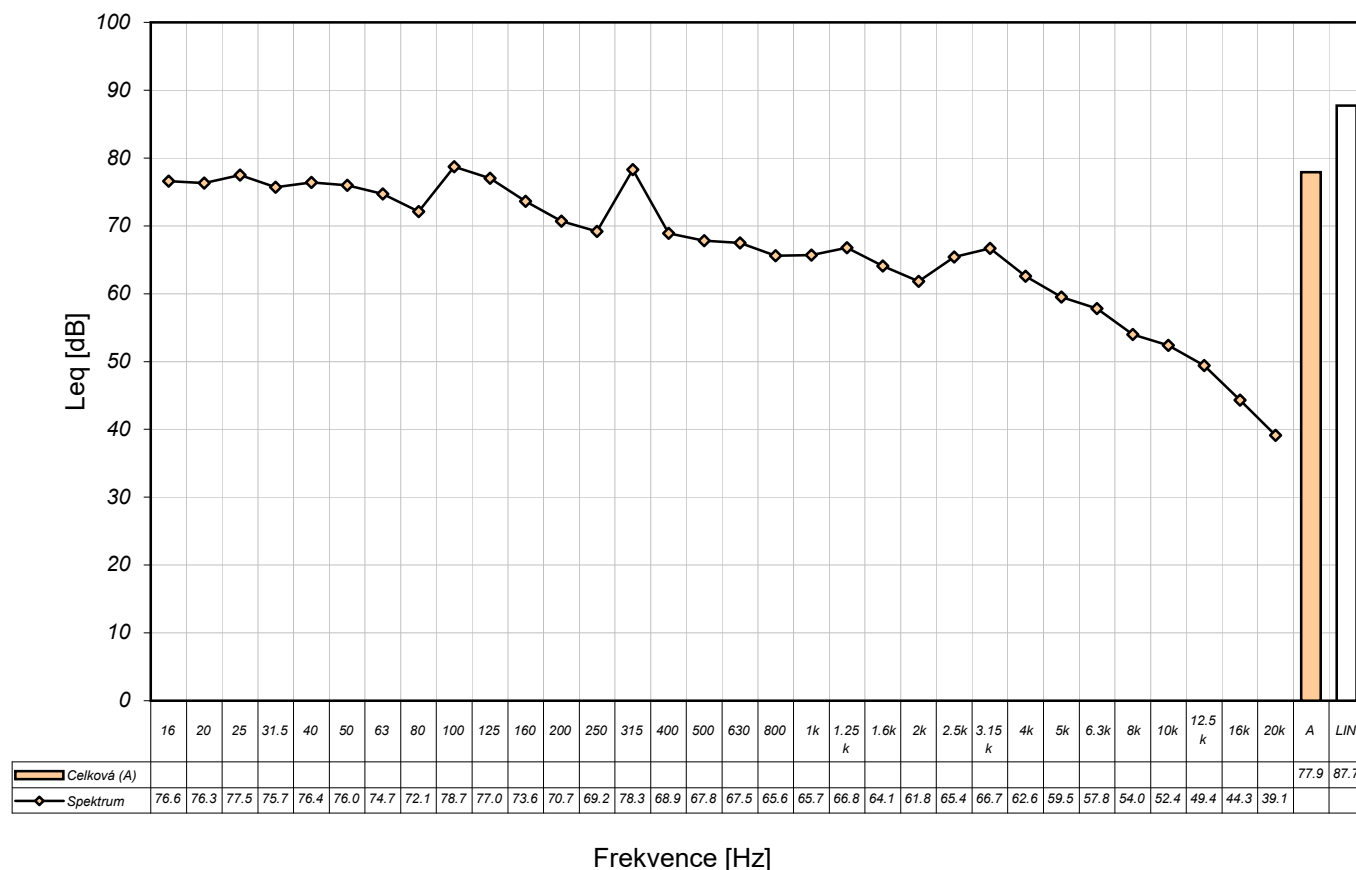
Popis situace:

Měřeno formou bodového naměru 2 m před středem žaluzií.

Závěr:

Doporučený emisní limit 75 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je mírně překročen, řešit později.

Zařízení č. 5
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	6	Spektrum #	6
Linka, výroba:	Ventilační nástavba haly DC stroje	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
L _{Aeq} =	2.0	67.6	dB
L _{IN} =	2.0	75.6	dB

Trvání naměru =	1	min
Vzdálenost mikrofonu =	5.0	m
Limit =	50.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku na ventilační nástavbě výrobní haly, zařízení je umístěno na střeše.

Popis situace:

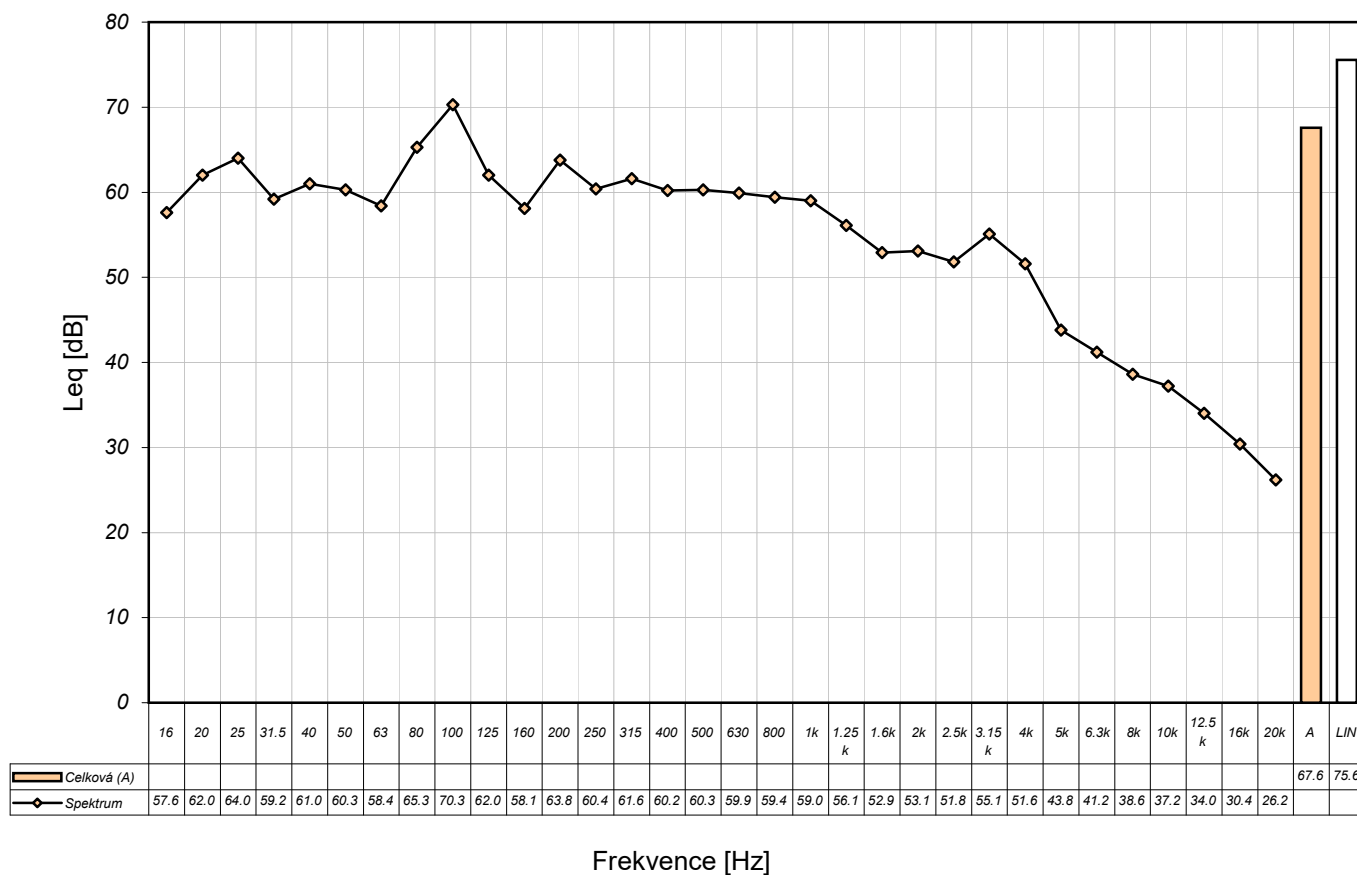
Měřeno 5 m od žaluzie ve stěně orientované do areálu.

Závěr:

Doporučený emisní limit 50 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je překročen.

ODHLUČNIT

Zařízení č. 6
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	7	Spektrum #	8
Linka, výrobná:	Chladicí věže	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
L _{Aeq} =	2.0	80.2	dB
L _{IN} =	2.0	94.0	dB

Trvání naměru =	2	min
Vzdálenost mikrofonu =	5.0	m
Limit =	80.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku na straně výtlaku chladicích věží, umístěných na střeše strojovny.

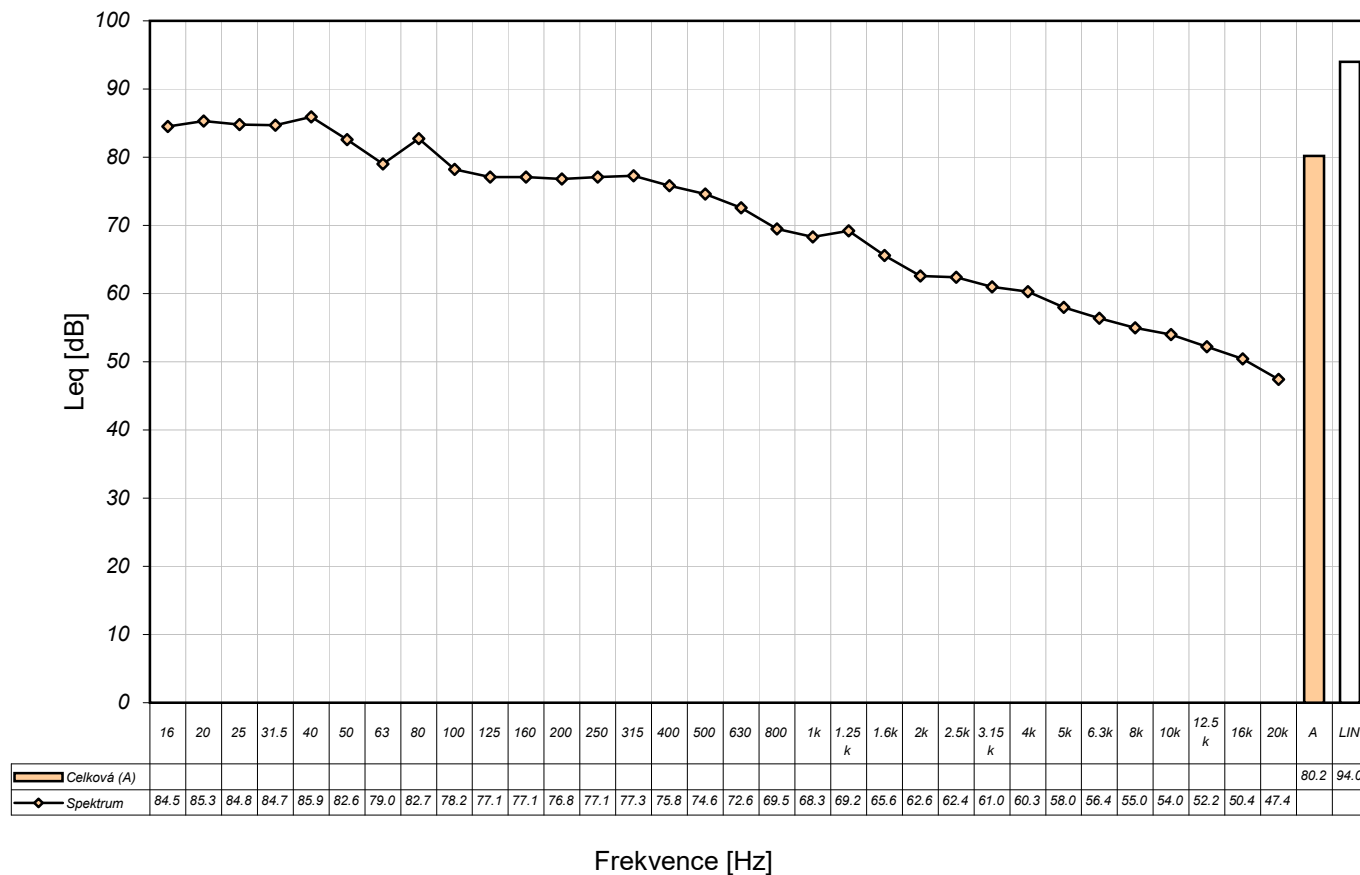
Popis situace:

Měřeno 5 m nad ventilátory věží za jejich společného chodu, ze střechy výrobní glauberovy soli.

Závěr:

Doporučený emisní limit 80 dB(A) je cca dodržen. Momentálně není třeba řešit.

Zařízení č. 7
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Zařízení č.:	8	Spektrum #	9
Linka, výroba:	Ventilátor ve fasádě budovy sprádací lázně	Datum měření:	14.11.2017

	Nejistota	Naměřeno	
L _{Aeq} =	2.0	85.5	dB
L _{IN} =	2.0	91.0	dB

Trvání naměru =	1	min
Vzdálenost mikrofonu =	2.0	m
Limit =	75.0	dB(A)

**Specifikace:**

Měření bylo provedeno za účelem stanovení emise hluku za chodu nástěnného ventilátoru, umístěného ve fasádě nástavby budovy.

Popis situace:

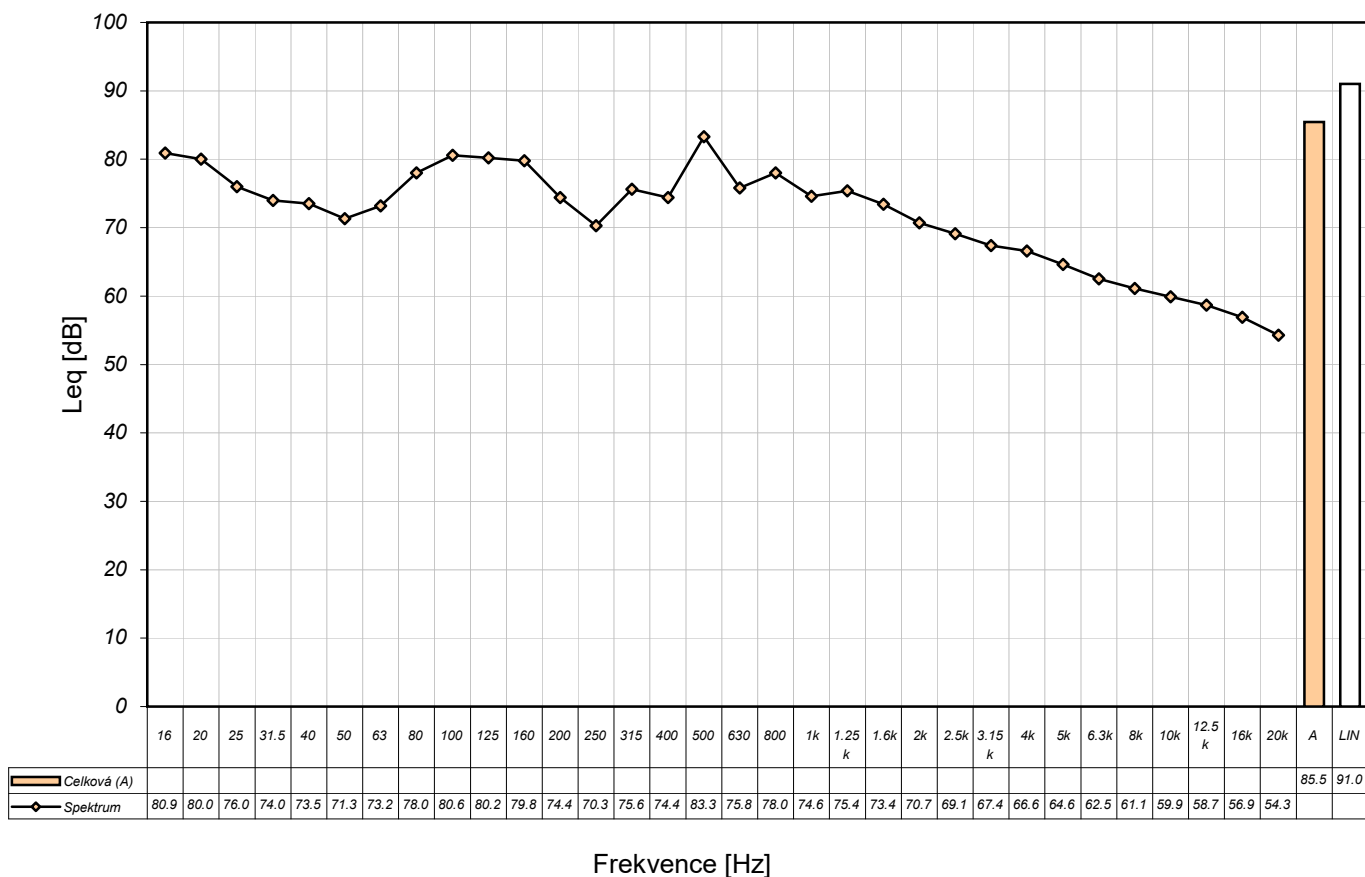
Měřeno 2 m od motoru výtoku ventilátoru, směrem k bodu 1

Závěr:

Doporučený emisní limit 75 dB(A) v dané vzdálenosti od fasády je překročen.

ODHLUČNIT

Zařízení č. 8
1/3 oktávová frekvenční analýza v reálném čase, nevážené spektrum



Frekvence [Hz]