

Nízkofrekvenční hluk tepelná čerpadla

Ing. Aleš Jiráška

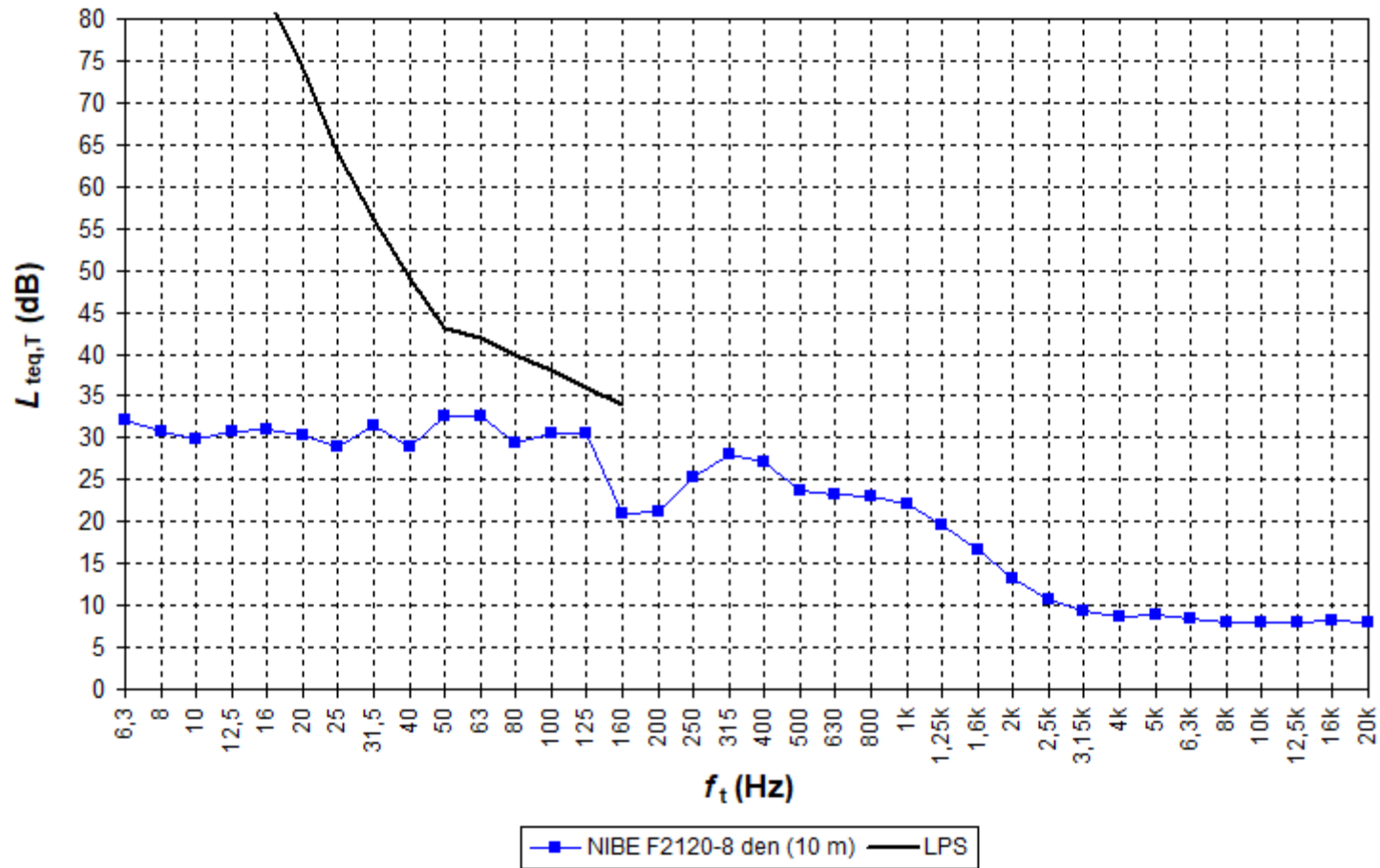
upraveno Ing. Dana Potužníková, Ph.D.

ZÚ se sídlem v Ostravě, Ústí nad Orlicí

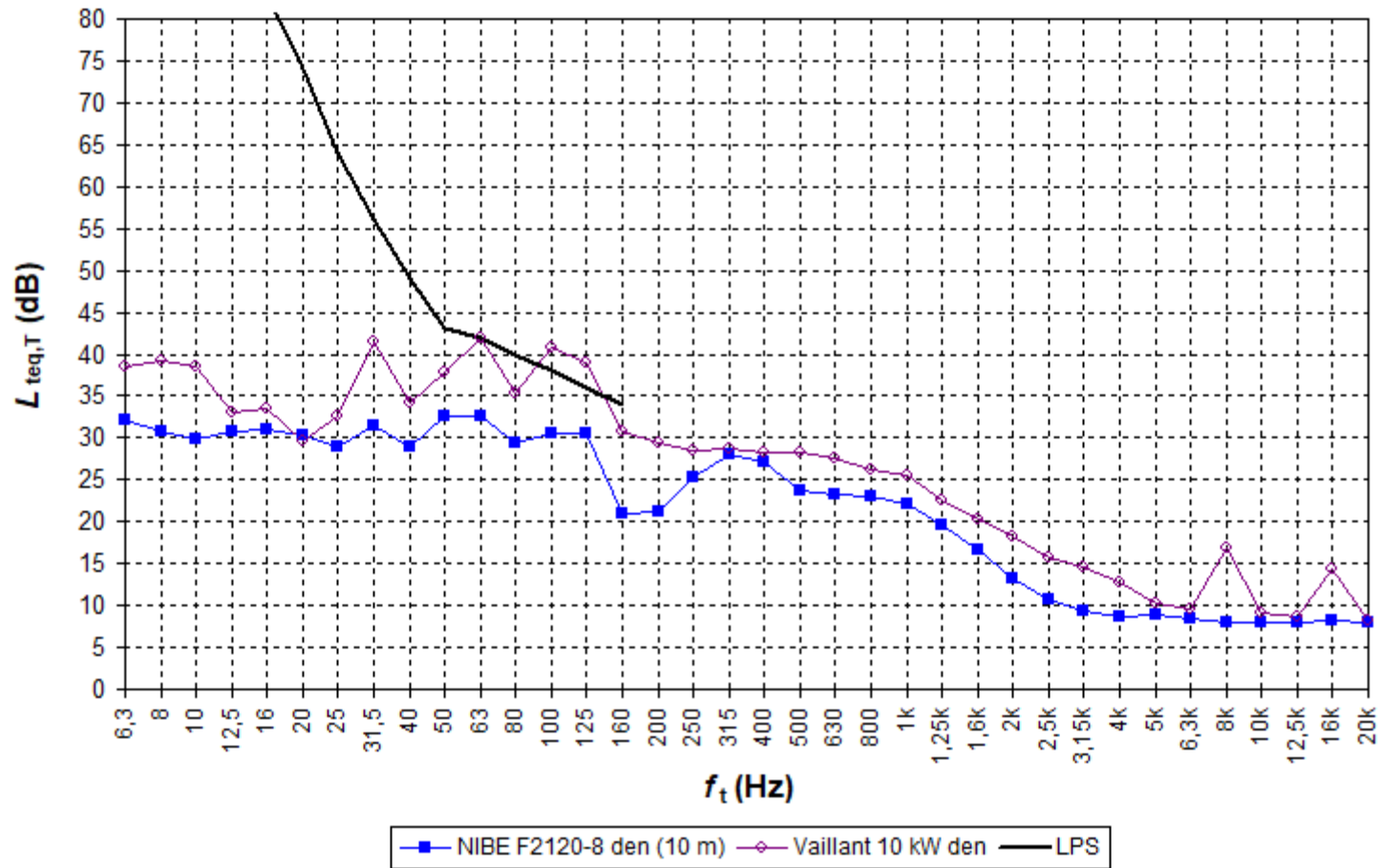
NRL pro komunální hluk

www.nrl.cz

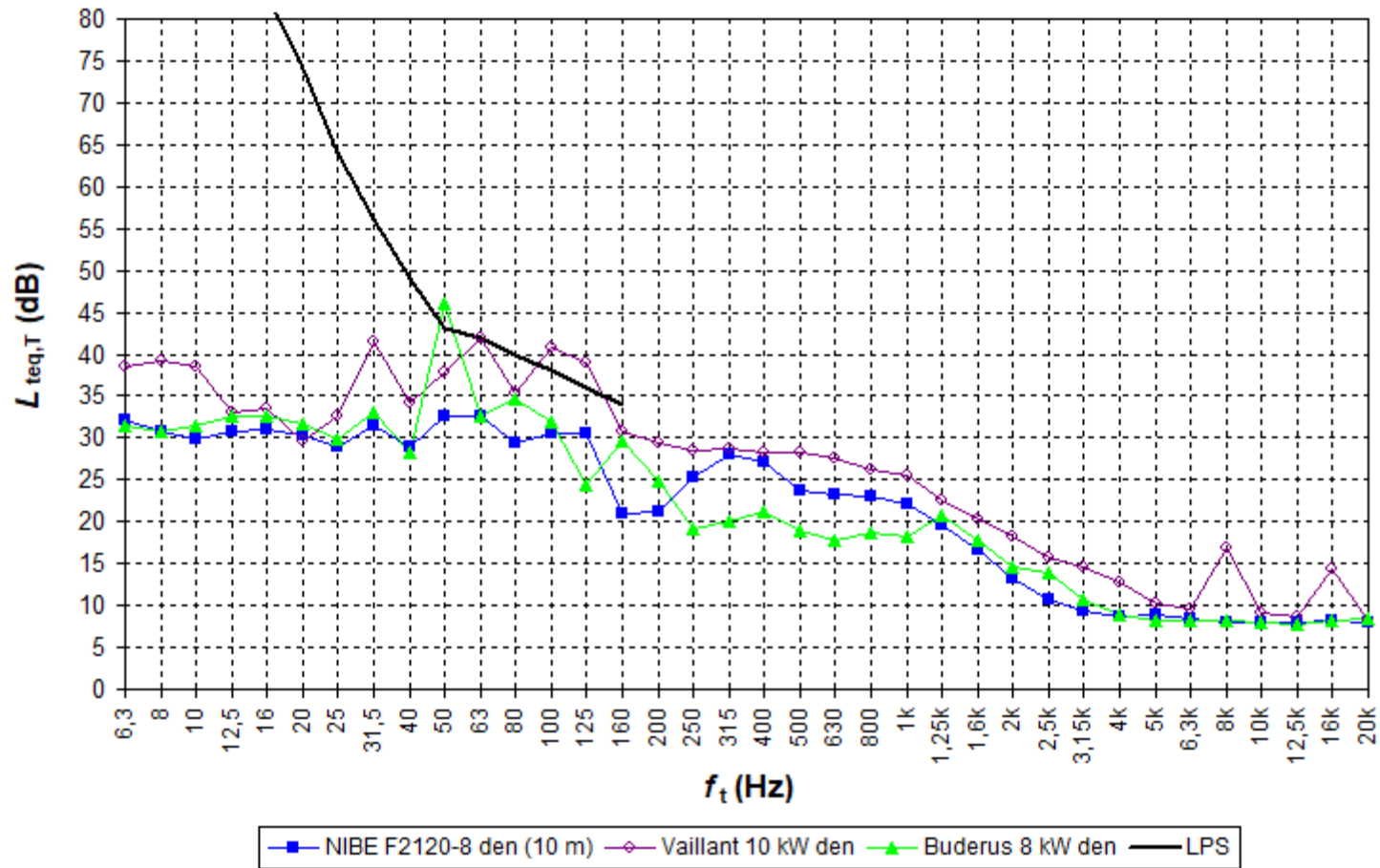
Porovnání TČ



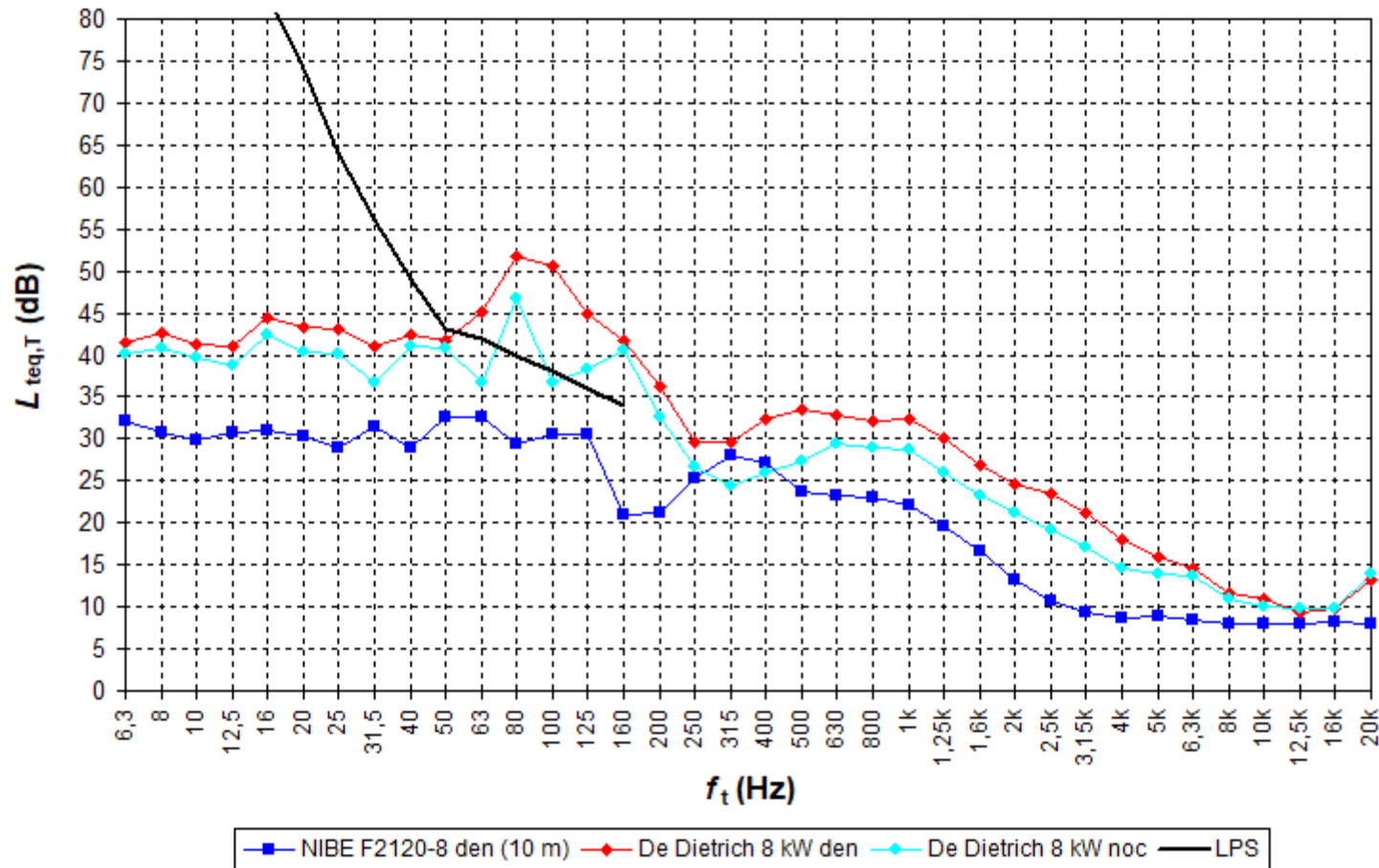
Porovnání TČ MM3 - 10 m od venkovní jednotky



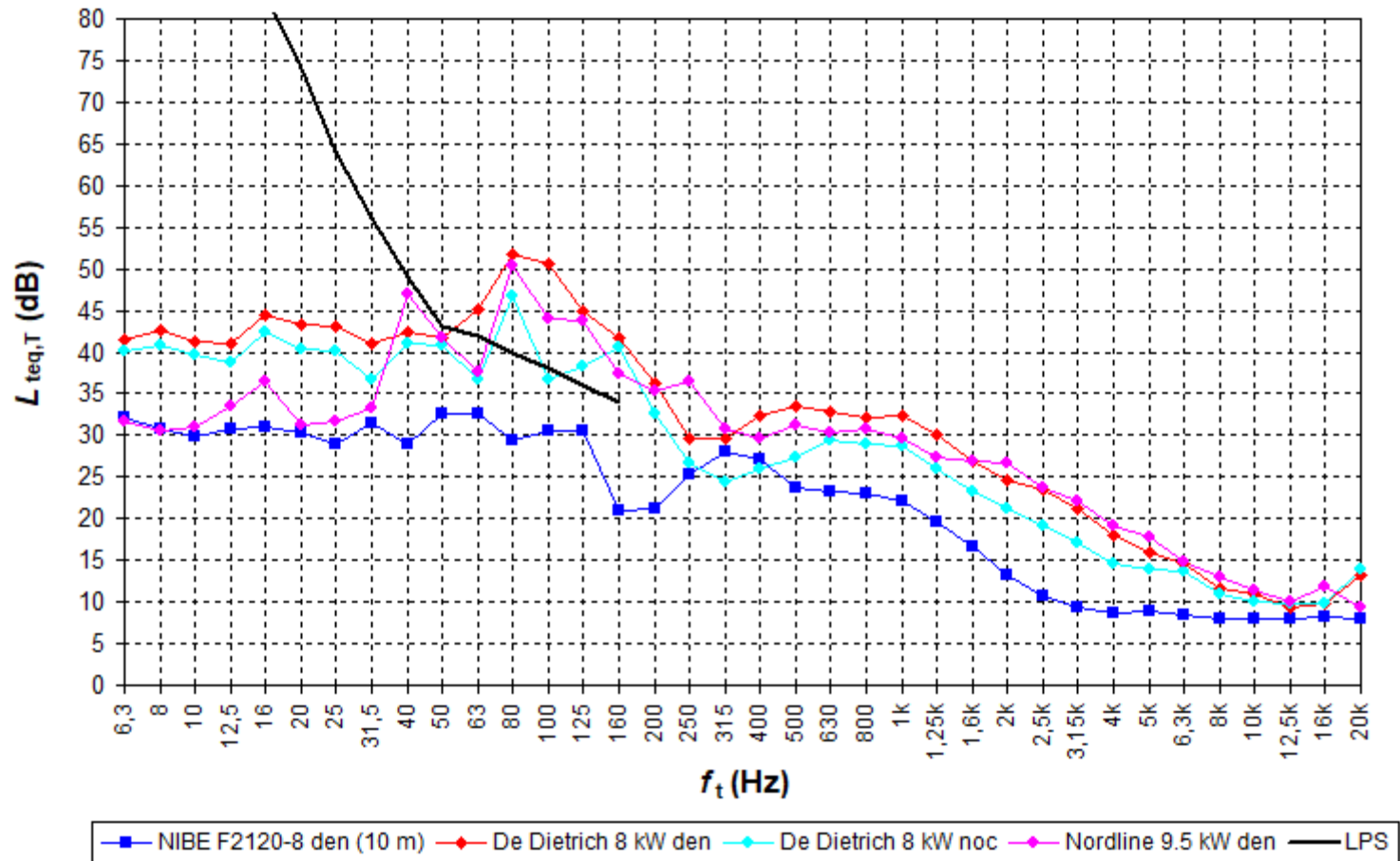
Porovnání TČ MM3 - 10 m od venkovní jednotky



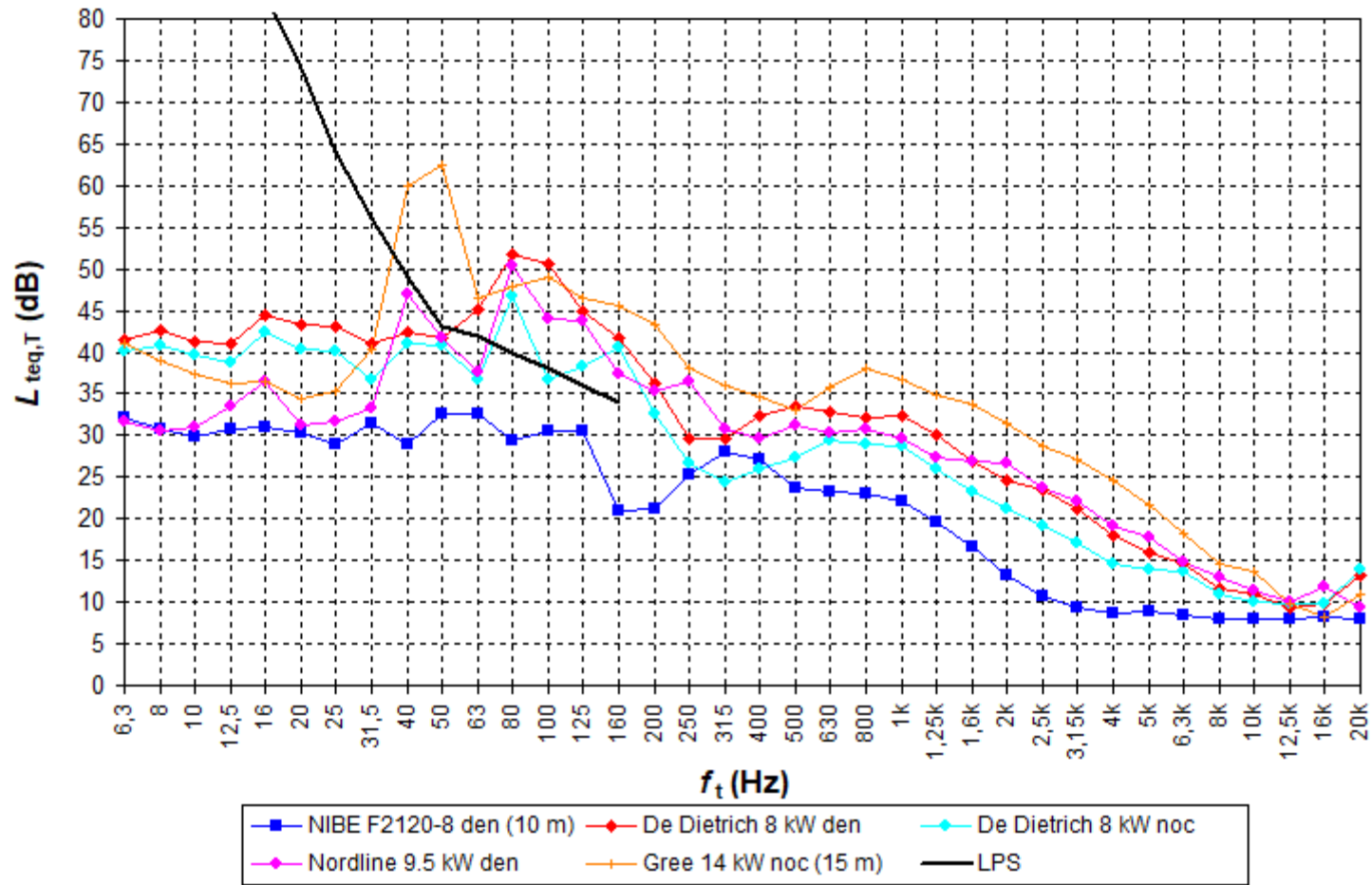
Porovnání TČ MM3 - 10 m od venkovní jednotky



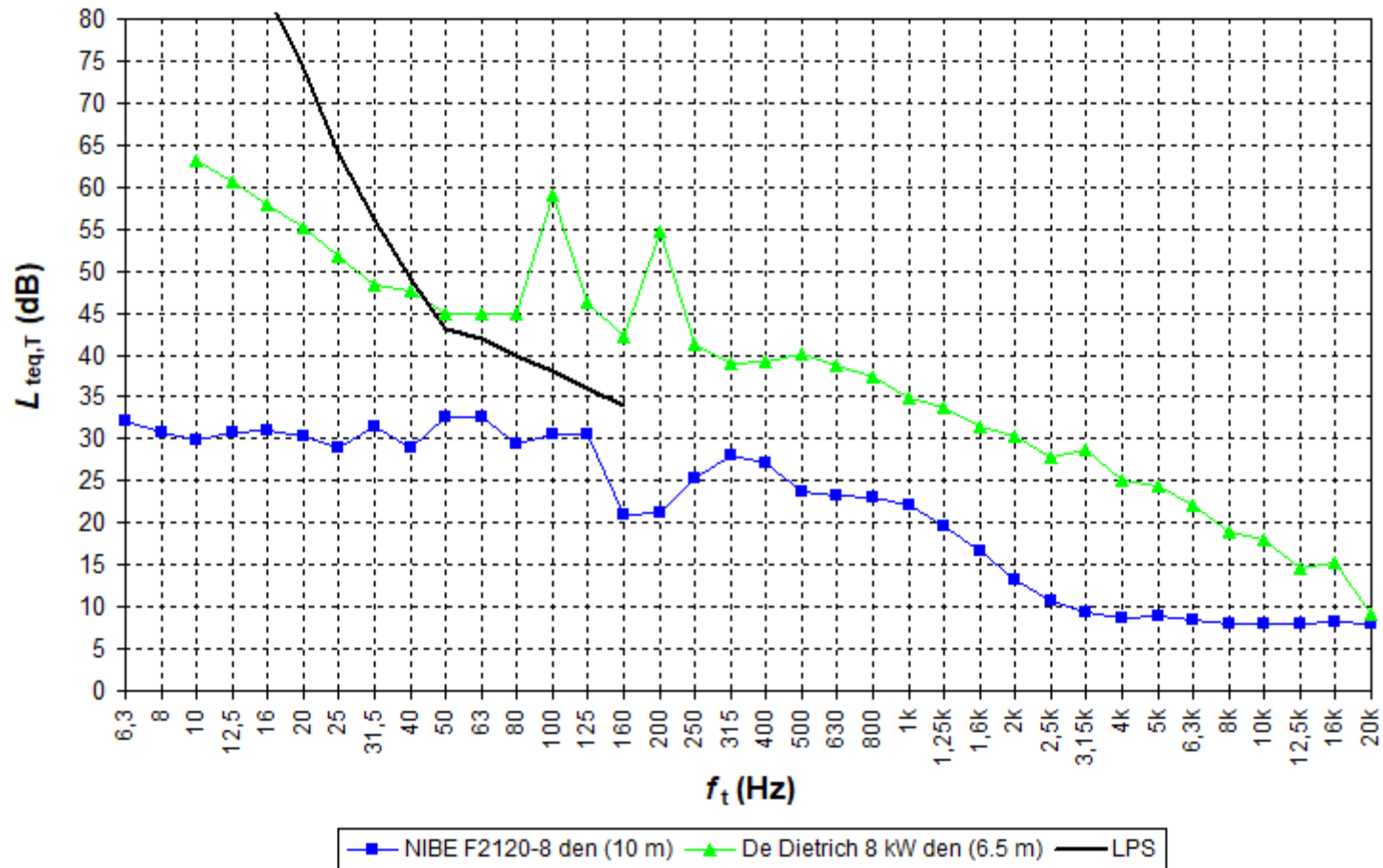
Porovnání TČ MM3 - 10 m od venkovní jednotky



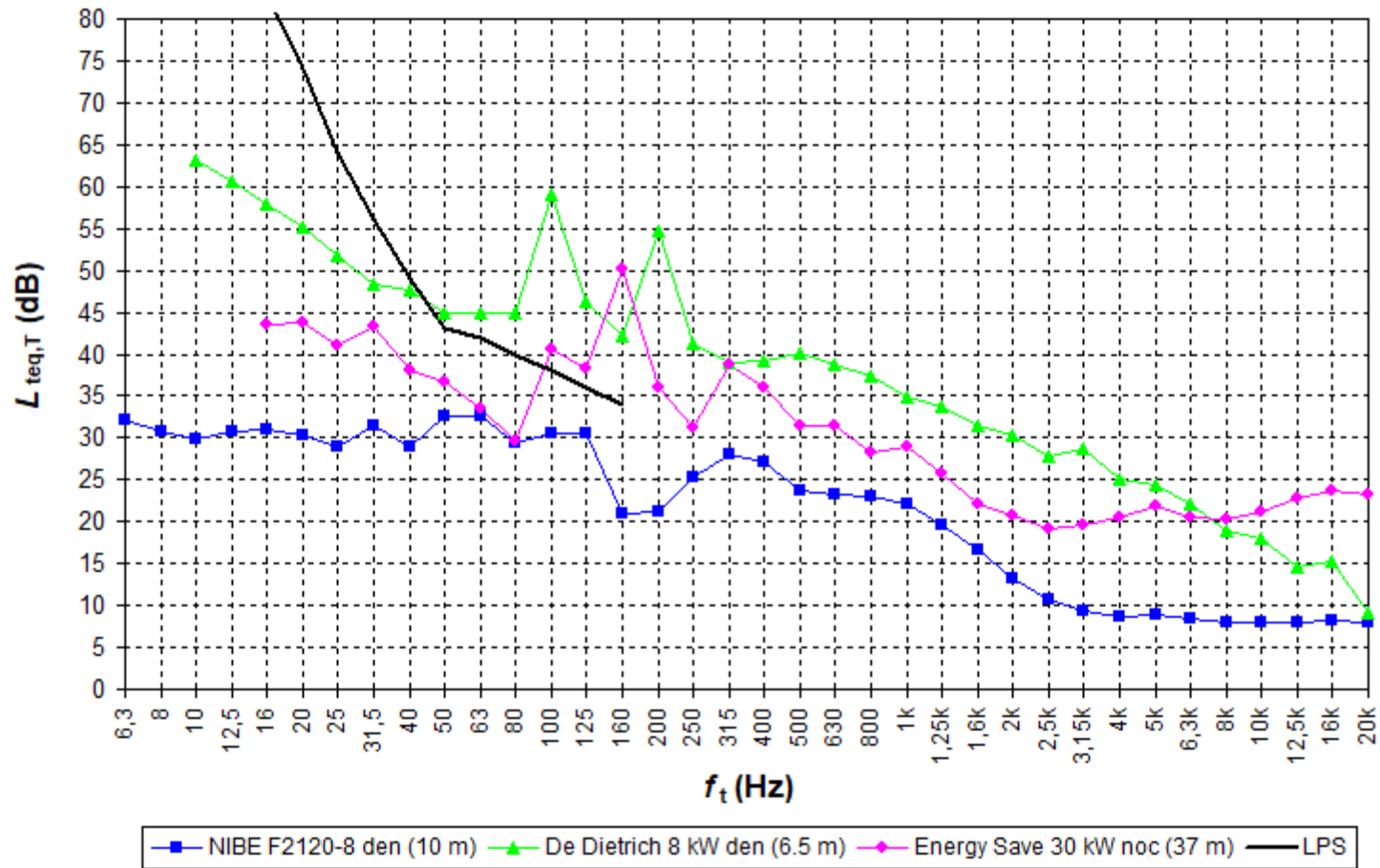
Porovnání TČ MM3 - 10 m od venkovní jednotky



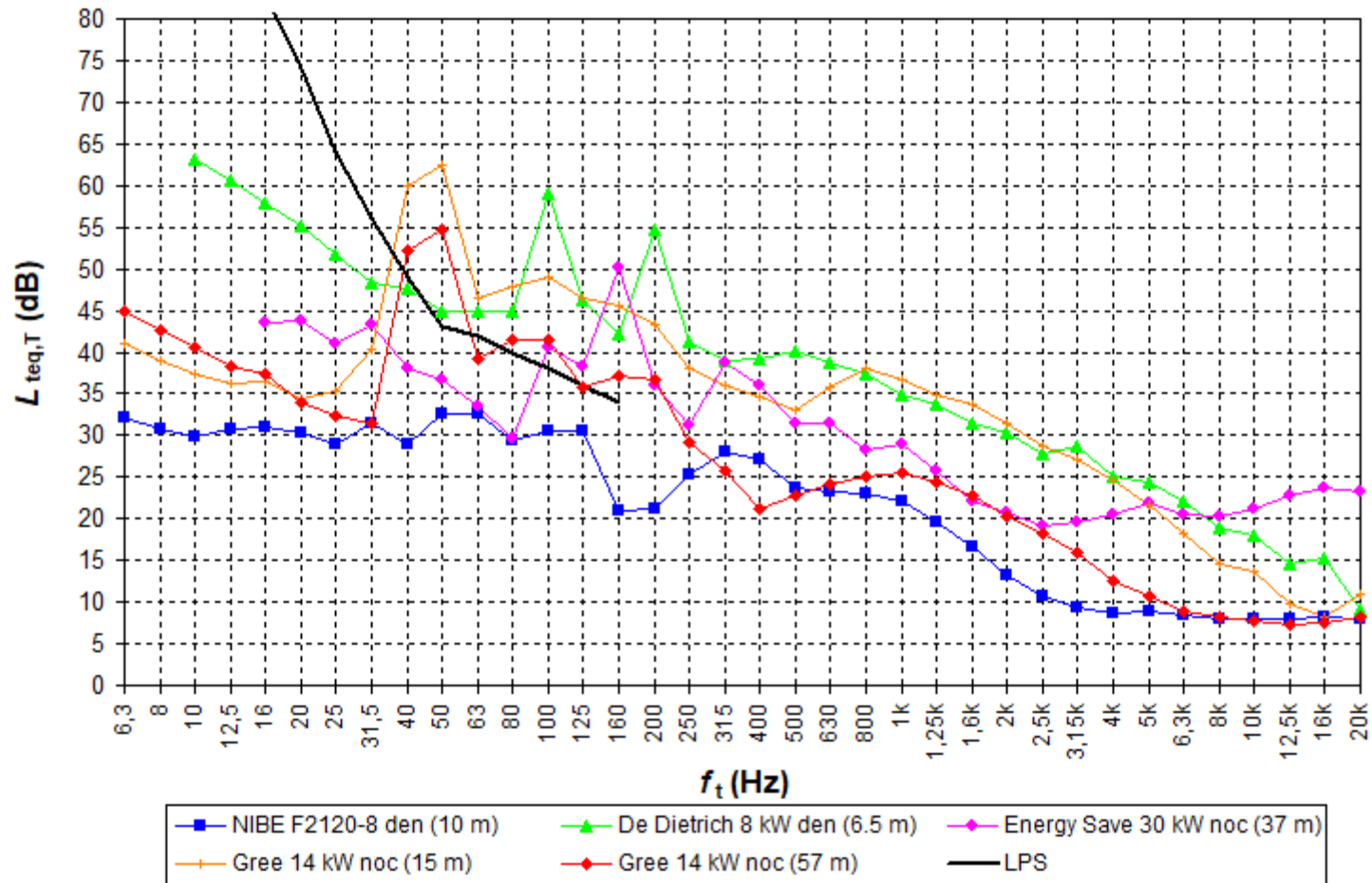
Porovnání TČ



Porovnání TČ



Porovnání TČ



Diskuse

- hodnocení jen podle $L_{Aeq,T}$ je problematické (všechna TČ mají $L_{Aeq,T}$ v ChrVePS ~ 35 dB)
- problematická TČ mají výrazné tónové složky
- útlum se nechová podle vzorce
– 6 dB / zdvojnásobení vzdálenosti
- výrazné tónové složky jsou v nf oblasti = obvodovým pláštěm budovy projdou s malým útlumem (-10 dB, pod zvukoizolačním pásmem frekvencí)

Závěry

- je třeba být opatrný při výsledku $L_{Aeq,T} \sim 35$ dB
- zaměřit se na tónové složky v nf oblasti
- být si vědom, že neexistuje žádný nf limit, který by dokázal přesně popsat obtěžování stěžovatelů
- i křivka prahu slyšení $L_{Aeq,T}$ je stanovena nepřesně (pro čisté tóny a medián respondentů)

Děkuji za pozornost

