



Mýty a fakta

Tvrzení č. 1 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Zdraví a komfort

Infrazvuk z větrných elektráren ničí zdraví a způsobuje „syndrom větrných turbín“.

Co říkají data

Rozsáhlé přehledové studie existenci „syndromu větrných turbín“ nepotvrzují. Při dodržení hygienických limitů pro slyšitelný hluk nepředstavuje infrazvuk z moderní turbíny prokazatelné zdravotní riziko, a to ani uvnitř budov.

Podrobněji

Infrazvuk je běžnou součástí prostředí — vzniká prouděním větru v korunách stromů (kde bývá vyšší než u turbíny) i automobilovou dopravou, kde trvale přesahuje 110 dB. U moderní bezpřevodové turbíny se pohybuje řádově kolem 60–70 dB. Pociťované potíže (nespavost, bolesti hlavy) odborníci spojují s tzv. nocebo efektem: reálné obtíže vyvolané strachem a očekáváním, posílené dezinformacemi, nikoli fyzikálním působením. Hladiny se posuzují už v procesu EIA pro nejhorší možné podmínky a lze je měřit v reálném čase (spektrum 0–20 Hz) proti limitu nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Zdroje

1. Maijala P. a kol. (2020): Infrasound Does Not Explain Symptoms Related to Wind Turbines. Finská vládní výzkumná zpráva VN TEAS 2020:34
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi>
2. Bavorský zemský úřad pro životní prostředí (LfU): měření infrazvuku v okolí větrných elektráren
<https://www.lfu.bayern.de>
3. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2011-272>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 1.