



Mýty a fakta

Tvrzení č. 3 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Zdraví a komfort

Stroboskopické blikání stínů přes okna vyvolává epileptické záchvaty.

Co říkají data

Pohyblivý stín (shadow flicker) vzniká jen za jasného počasí při nízkém slunci a se vzdáleností rychle slábne. V EIA se počítá přesná mapa stínu a software turbínu v kritických minutách automaticky zastaví.

Podrobněji

Optické jevy se dělí na dvě věci. Ostré odrazy slunce od lopatek (skutečný „stroboskop“) jsou u moderních turbín eliminovány matnou povrchovou úpravou. Pohyblivý stín řeší shadow-flicker mapy, které pro nejhorší podmínky spočítají, kam a jak dlouho stín během roku dopadne. Pokud by zasáhl obytné domy nad povolenou mez, automatika turbínu v daných minutách zastaví. Toto omezení je závaznou a vymahatelnou podmínkou povolení krajské hygienické stanice.

Zdroje

1. Harding G., Harding P., Wilkins A. (2008): Wind turbines, flicker, and photosensitive epilepsy. *Epilepsia* 49(6)
2. LAI: Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (limity stínění 30 h/rok, 30 min/den)

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 3.