



Mýty a fakta

Tvrzení č. 22 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Obava

Technika a provoz

Ve vichřici se turbína utrhne nebo bude odhazovat led do okolí.

Co říkají data

Turbíny se navrhují podle normy IEC 61400 na zatížení vysoko nad běžné české orkány. Při překročení bezpečné rychlosti se rotor zastaví a lopatky se natočí do „praporu“.

Podrobněji

Senzory námrazy turbínu při riziku ledu zastaví a spustí vyhřívání lopatek; zpět se rozjede až čistá a bezpečná. Gondoly mají automatický hasicí systém (inertní plyn), bezpřevodové stroje navíc nemají velkou olejovou náplň. Statické kontroly jsou pravidelné, provoz hlídá dispečink 24/7.

Zdroje

1. IEC 61400-1: Wind energy generation systems – Design requirements
<https://webstore.iec.ch>
2. Seifert H., Westerhellweg A., Kröning J. (2003): Risk analysis of ice throw from wind turbines. DEWI

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 22.