

■ *Ročné maximum 6-hodinových priebehov teploty vzduchu.*

Použité hodnoty: 21-ročný rad ročných hodnôt maximálnej hodnota priemernej šesťhodinovej teploty vzduchu v J. Bohuniciach a 60-ročný rad priemernej hodinovej teploty vzduchu v Hurbanove.

Použité rozdelenie pravdepodobnosti: Logaritmickeo-normálne

Aproximácia funkciou Rovnica regresie: $y = 0,0164x^3 - 0,2023x^2 + 1,5462x + 33,088$

Rovnica spoľahlivosti: $R^2 = 0,9999$

Pravdepodobnosť výskytu	Periódna návratu	Redukovaná premenná	Vypočítaná hodnota
0,0001	10 000	9,21	43,0 °C
0,01	100	4,60	37,5 °C

1.3.2 Veterné extrémny

Pre odhad hodnôt veterných extrémov boli využité merania automatickej meteorologickej stanice, klasického anemografu, výsledky boli vzťahnuté k súčasnej polohe meteorologickej stanice v Jaslovských Bohuniciach.

■ *Extrémna rýchlosť vetra pre 10-minútové rýchlosti vetra, merané vo výške 10 m nad povrchom*

Pre stanovenie pravdepodobnosti výskytu a častosti opakovania extrémnej rýchlosti vetra pre **10-minútové rýchlosti** vetra sme spracovali záznamy z automatickej meteorologickej stanice v Jaslovských Bohuniciach. Použili sme matematické postupy ako aj vzájomné porovnania homogénnych časových radov (1961–2010) s využitím štatistického aparátu pre výpočet výsledných charakteristík pre oblasť Jaslovské Bohunice. Všetky výsledky sú vzťahnuté k súčasnému meraniu (lokalite).

Aproximácia funkciou pre 10-minútové extrémny rýchlosti vetra za rok

Rovnica regresie: $y = 1,8002x + 15,833$

Rovnica spoľahlivosti: $R^2 = 0,9997$

Pravdepodobnosť výskytu	Periódna návratu	Redukovaná premenná	Vypočítaná hodnota
0,0001	10 000	9,21	32,4 m.s ⁻¹
0,01	100	4,60	24,1 m.s ⁻¹

Pre 10 minútové extrémny je výskyt až 24,1 m.s⁻¹ 1-krát za 100 rokov. V prípade výskytu raz za 1000 rokov až 28 m.s⁻¹ a v prípade raz za 10 000 rokov by hodnota 10 minútového maxima vetra mohla dosiahnuť až 32,4 m.s⁻¹.

■ *Maximálny náraz vetra vo výške 10 m nad zemským povrchom*

Inou, veľmi významnou charakteristikou premenlivosti vetra je aj jeho **maximálny náraz**. Je to meteorologická charakteristika udávajúca najväčšiu okamžitú rýchlosť, obyčajne s trvaním iba niekoľko sekúnd. Maximálne nárazy vetra pozorujeme spravidla zo smerov, z ktorých pozorujeme aj najväčšie priemerné rýchlosti vetra. V Jaslovských Bohuniciach najvyššie nárazy vetra pozorujeme prevažne vo februári a v marci, ale tiež v máji a výnimočne v júni, pričom najčastejšie najväčšie hodnoty počas roka sa vyskytujú vo februári a v marci, ale len o niečo menej často v máji a júni. Pôvod týchto extrémnych nárazov vetra je odlišný, kým v chladnej polovici roka sú nárazy vetra určované zvyčajne prechodom atmosférických frontov, v teplom polroku ide skôr o nárazy počas búrok, ktoré však v ostatnom období sú silnejšie napriek tomu, že majú len lokálny účinok. Maximálna nameraná hodnota nárazu vetra v oblasti Jaslovské Bohunice dosiahla v období 1961–2010 v marci až 39,4 m.s⁻¹ (141,8 km.h⁻¹) a vo februári 39,35 m.s⁻¹ (141,7 km.h⁻¹).