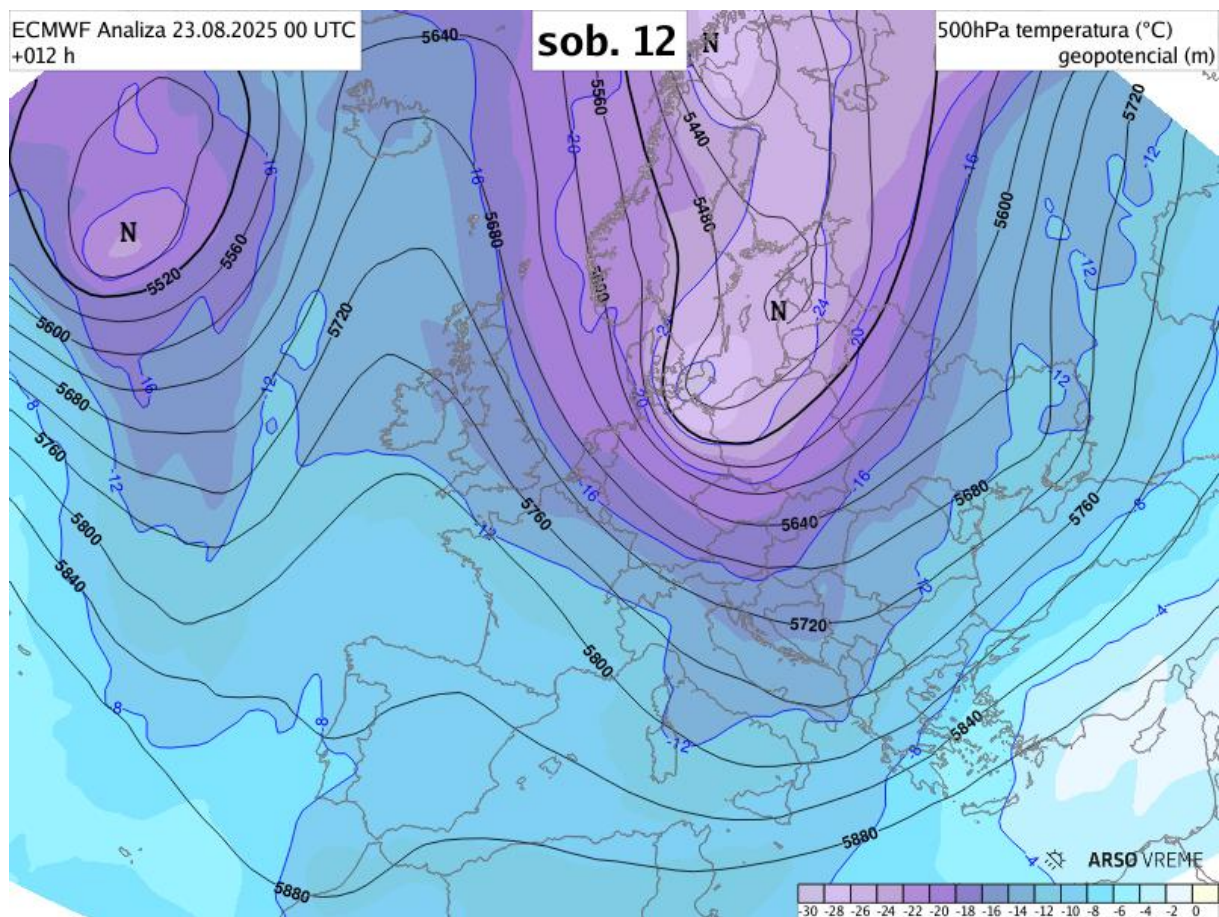


Neurje 23. avgusta 2025 na območju Horjula in Vrhnike

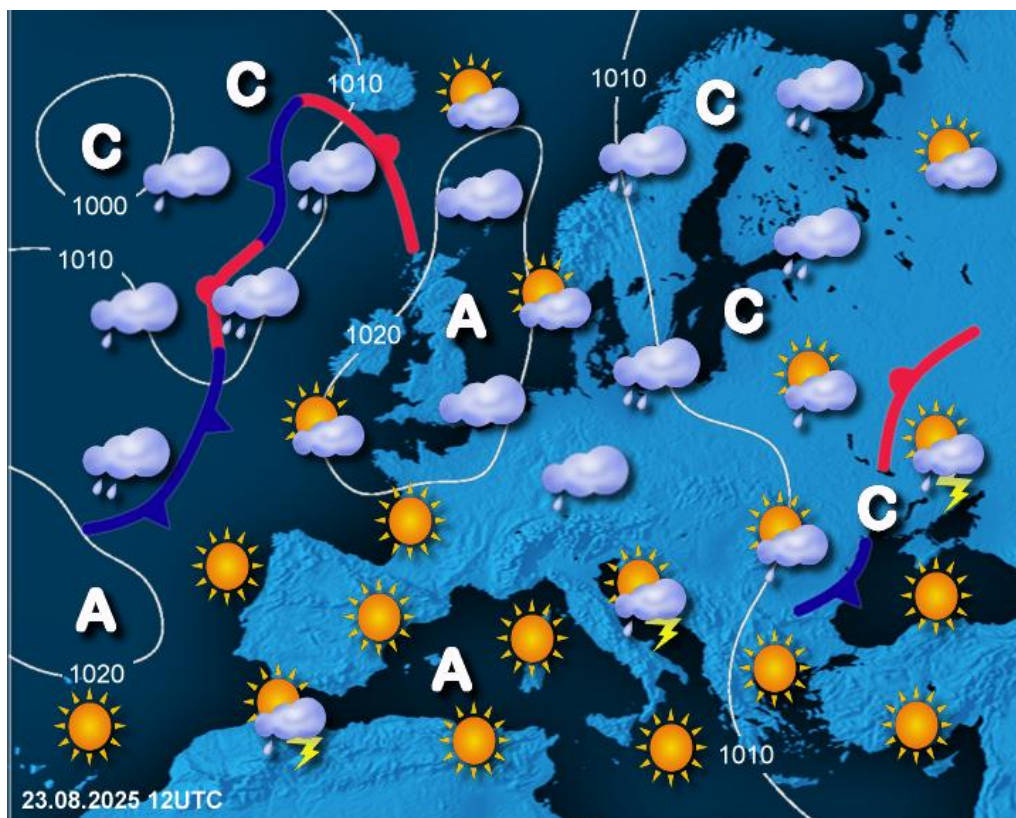
Splošna vremenska slika

V soboto, 23. avgusta, se je območje visokega zračnega tlaka od severa širilo proti srednji Evropi. Od severozahoda je v višinah proti Alpam dotekal razmeroma hladen in občasno bolj vlažen zrak, višinska os hladnega zraka pa se je pomikala prek severnega dela srednje Evrope (slika 1). Nad večjim delom Evrope sicer ni bilo vremenskih front ali izrazitih območij nizkega ali visokega zračnega tlaka (slika 2).

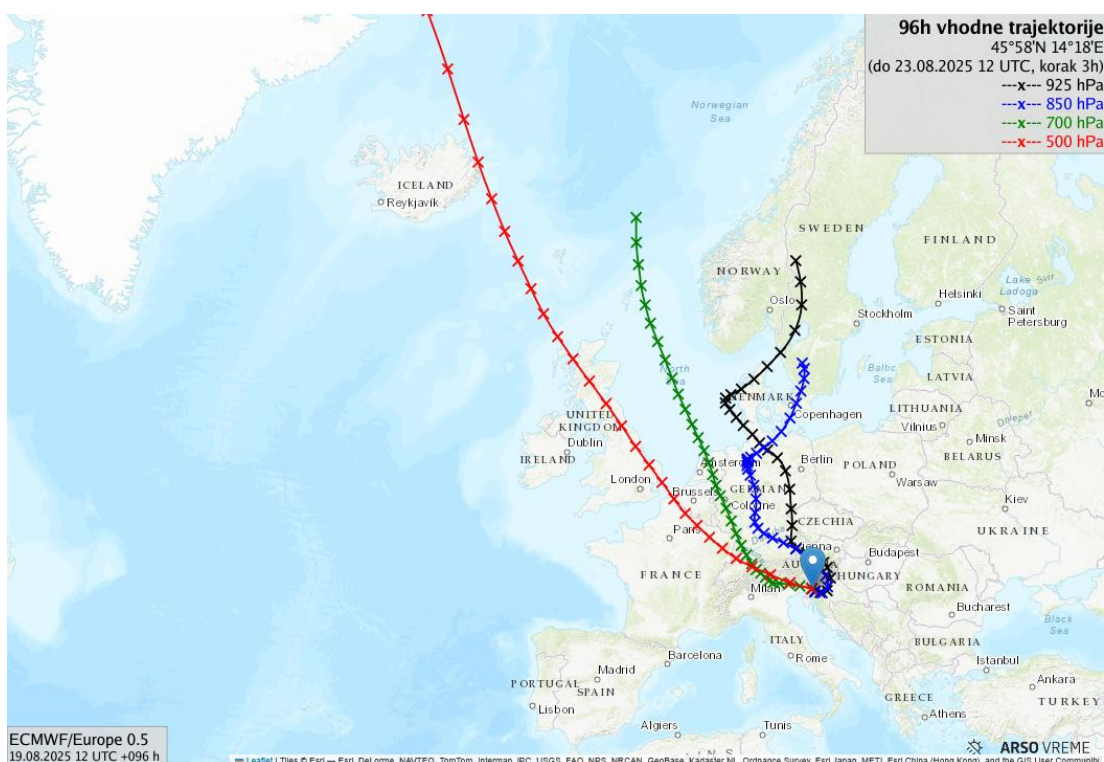
Sredi dneva in popoldne so po Sloveniji nastajale krajevne plohe, razmere v ozračju so bile ugodne tudi za nastanek posameznih močnejših neviht (slika 4). Zahodno od Ljubljane je nastala nevihta, ki je na območju Horjula in Vrhnike povzročila precej škode.



Slika 1. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico v soboto, 23. avgusta, ob 14. uri. Iznad Skandinavije je do osrednjega Sredozemlja segala izrazita višinska dolina. Naši kraji so bili za osjo doline, v območju hladnega višinskega severozahodnika. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 23. avgusta ob 14. uri



Slika 3. 96-urna pot zračne mase do Vrhniko do 14. ure 23. avgusta, izračunana z meteorološkim modelom ECMWF. Barva krivulje označuje končni zračni tlak, ki ustreza naslednji nadmorski višini: črna 790 m, modra 1.500 m, zelena 3.100 m in rdeča 5.710 m. Zrak je dotekal iznad severne Evrope in naše kraje pri tleh dosegel prek vzhodnih Alp, više pa prek osrednjih Alp. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



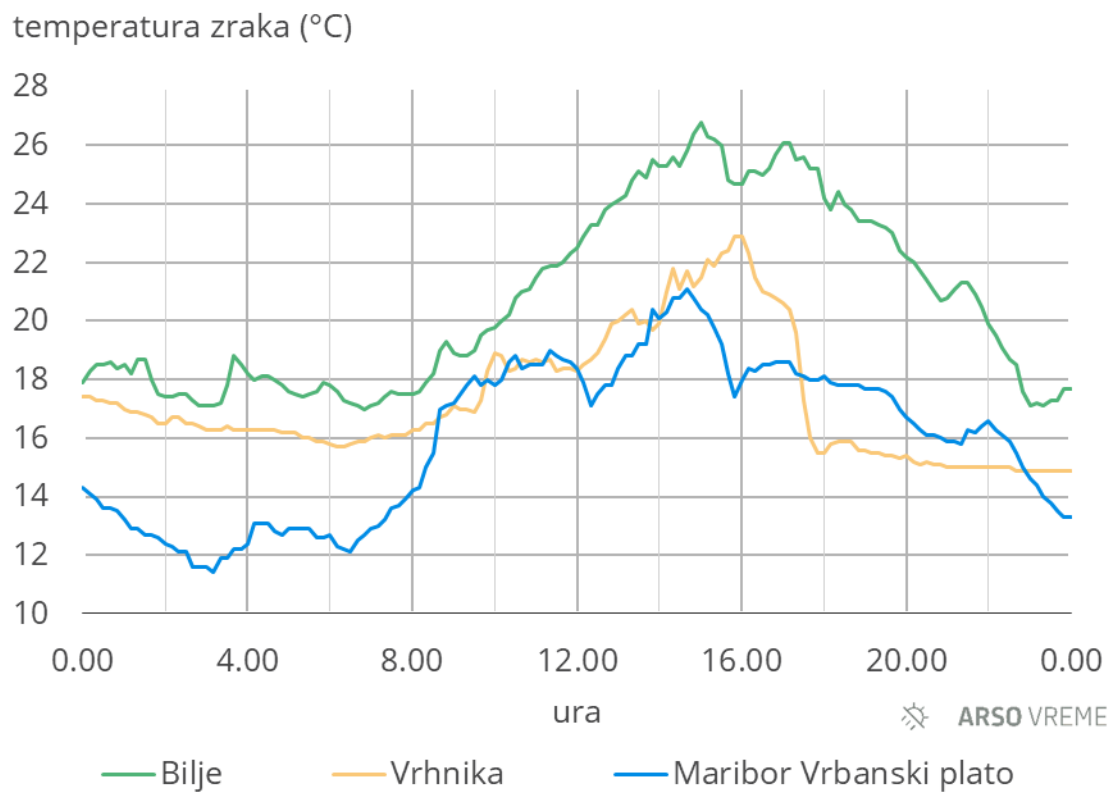
Slika 4. Navpični presek ozračja nad Vidmom 23. avgusta popoldne do nadmorske višine 16 km. Rdeča krivulja prikazuje temperaturo zraka, zelena temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: paličica označuje hitrost 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Pri tleh je bil veter šibek, više pa je pihal vse močnejši zahodni do severozahodni veter. Sorazmerno velik vetni strig je skupaj z zmerno nestabilnostjo omogočil nastanek tudi močnejših neviht. Vira: Aeronautica Militare in thundeR

Razvoj vremena nad Slovenijo

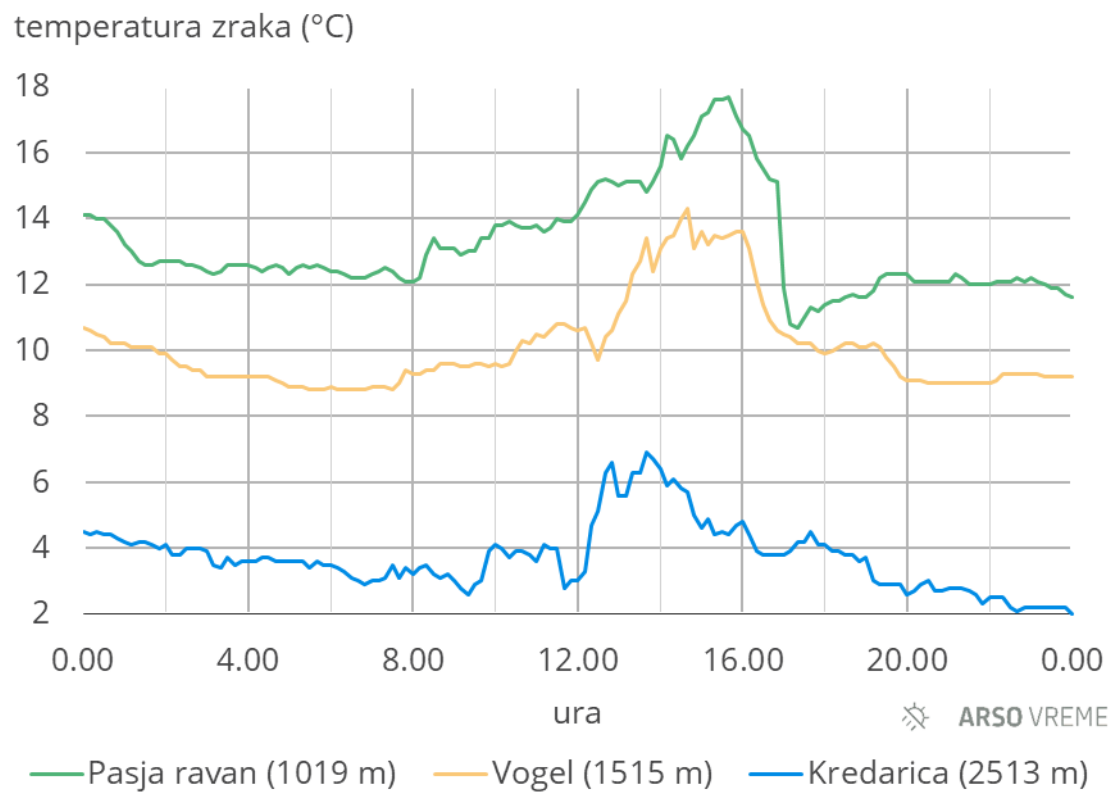
V večjem delu Slovenije je bilo 23. avgusta malo sončnega vremena, le na jugozahodu je bilo deloma sončno. Najnižja temperatura zraka je bila po nižinah med 11 in 16 °C, na Primorskem večinoma 17 ali 18 °C (slika 5). Čez dan se je ogrelo na 21–24 °C, v večjem delu Primorske na 25–27 °C (slika 5). Tudi v višinah je bilo nekoliko hladneje od dolgoletnega povprečja (slika 6).

Zlasti v zahodni polovici Slovenije so se občasne padavine pojavljale že v noči z 22. na 23. avgust, a niso bile izrazite (slika 7). Do zgodnjega popoldneva se vreme ni bistveno spremenilo, nato se je nestabilnost ozračja povečala. Prva izrazita nevihtna celica je nastala po 14. uri pri Starem trgu ob Kolpi in potovala na jugovzhod ter največjo jakost dosegla severno od Ogulina (slika 7, spodaj levo). Nato se je težišče konvekcije premaknilo nad severno Slovenijo in okoli 16.30 se je blizu Železnikov okrepila nevihtna celica, ki je nato potovala prek območja Horjula in Vrhnike (slika 8), kjer se je tudi hitro ohladilo (Vrhnika na sliki 5 in Pasja ravan na sliki 6). Ponekod je padala debelejša toča, premera več kot 3 cm (po podatkovni zbirki ESWD, <https://eswd.eu/en>). Po 17.30 je prvotna celica oslabela, južno od nje pa se je okrepila nova, ki je potovala proti jugu (slika 8). Ta je bila sicer manj izrazita od prejšnje, je pa ponekod na Notranjskem in Dolenjskem povzročila kratek, a zelo izrazit naliv. Okoli 18.30 se je nevihtna dejavnost na jugu Slovenije začela umirjati (slika 8), v zahodni Sloveniji pa so do sredine noči na 24. avgust še nastajale plohe, ki pa niso bile posebej izrazite (slika 9).

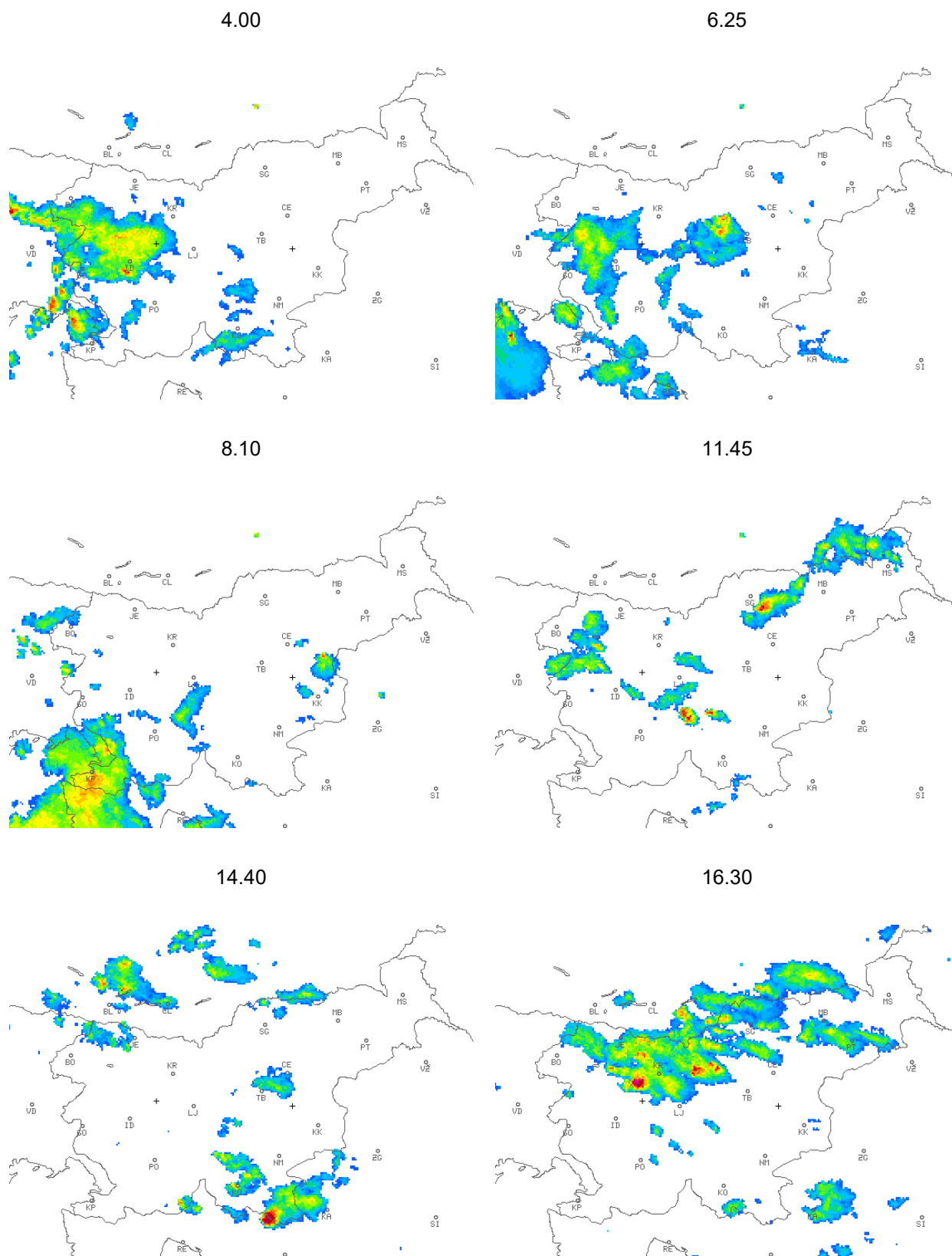
Močnejšega vetra ob plohah in nevihtah v merilni mreži nismo izmerili, še najbolj je zapihalo ob prehodu popoldanske nevihte zahodno in južno od Ljubljane. Najmočnejši sunek vetra je na merilnih mestih v Bačnah pri Gorenji vasi in na Pasji ravni dosegel okoli 11 m/s, na Vrhniki 9,5 m/s.



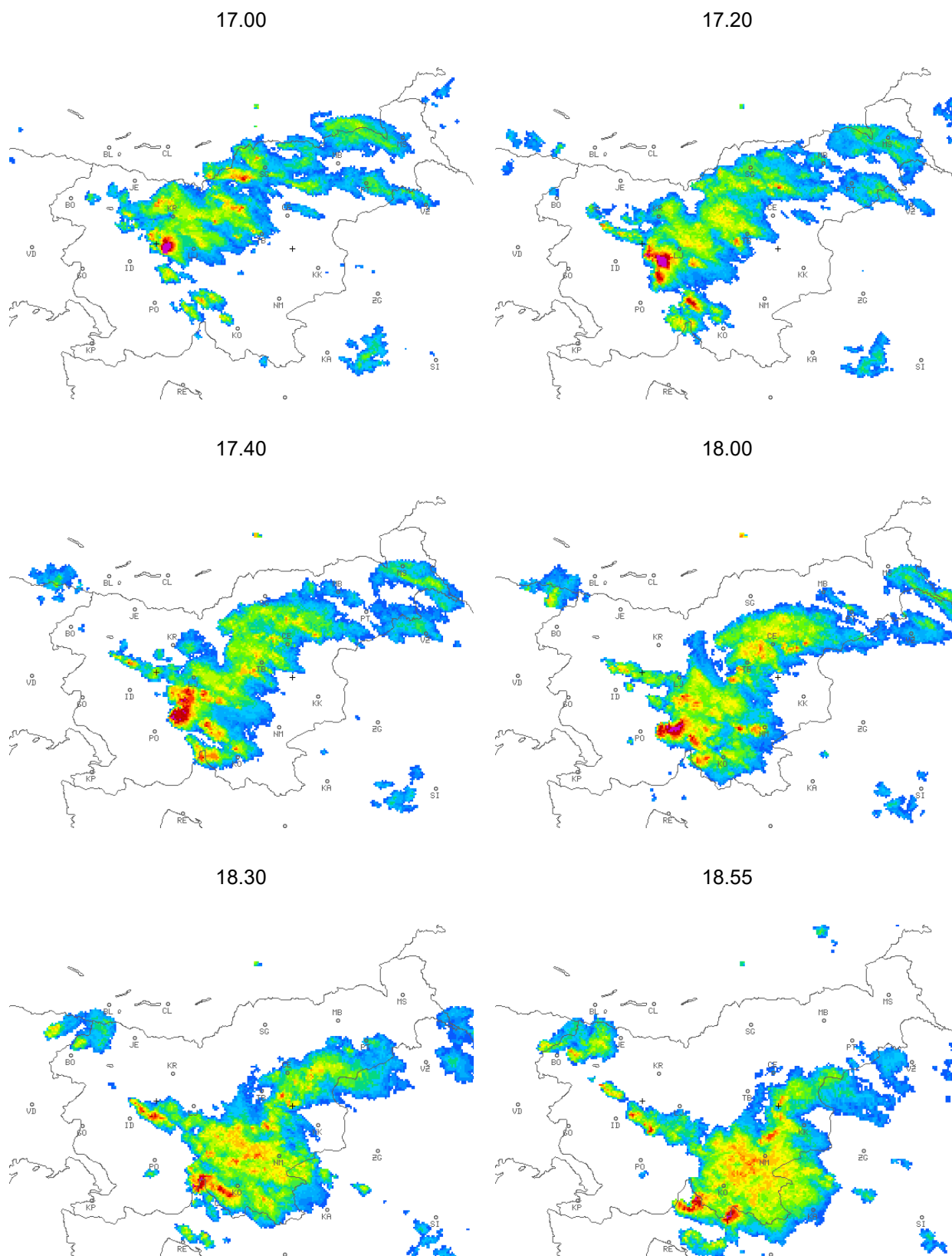
Slika 5. Časovni potek temperature zraka 23. avgusta na treh nižinskih merilnih mestih



Slika 6. Časovni potek temperature zraka 23. avgusta na treh višinskih merilnih mestih



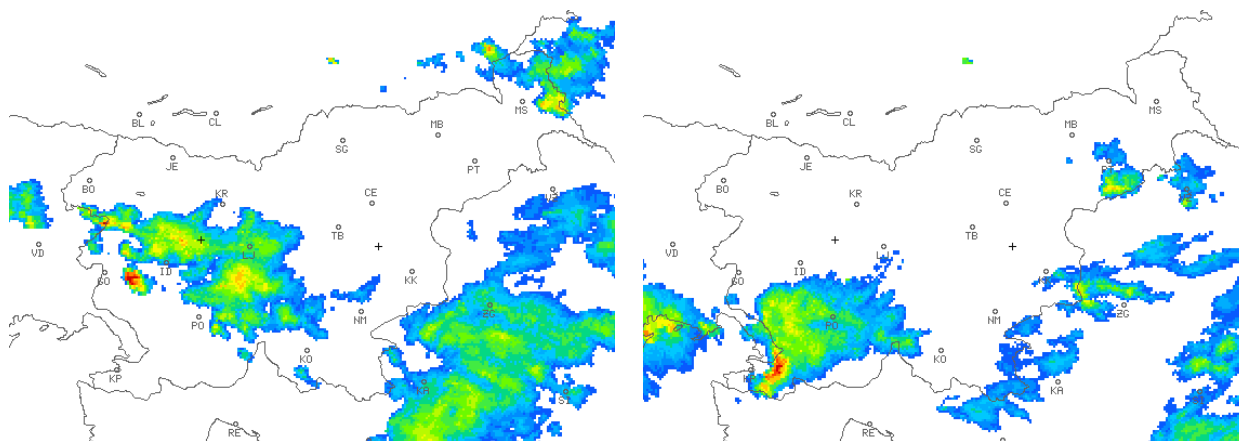
Slika 7. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. avgusta do sredine popoldneva. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. avgusta pozno popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

20.50

23.40

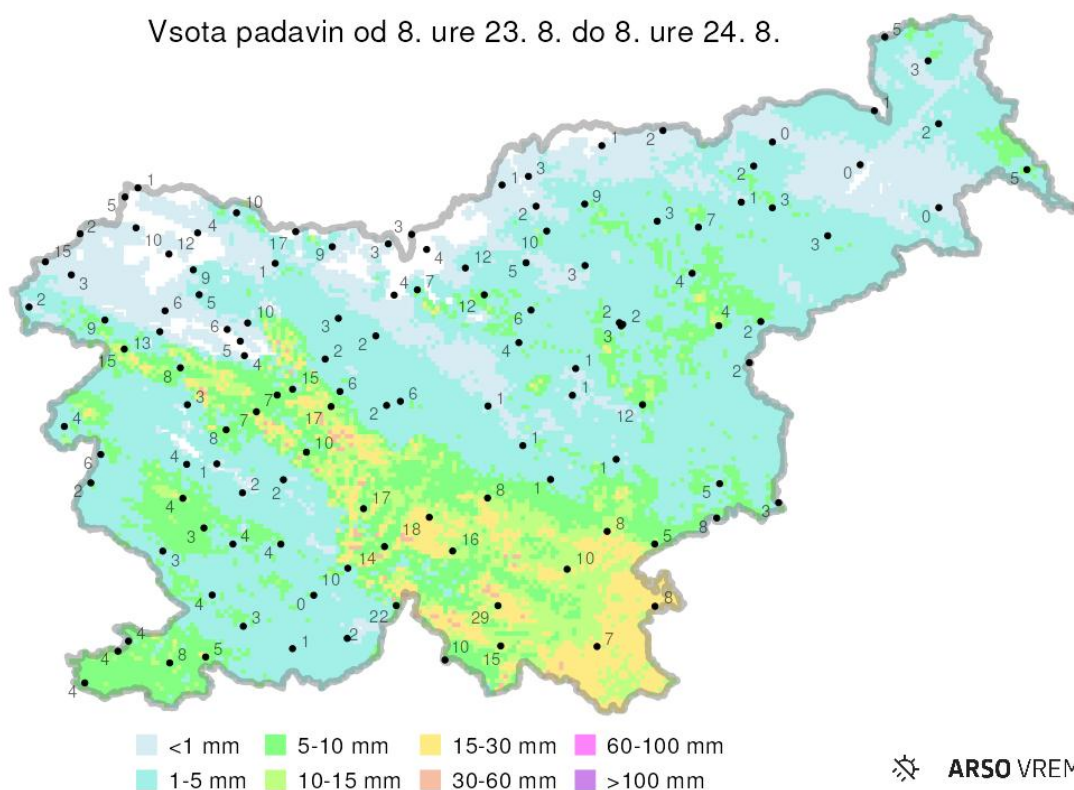


Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. avgusta zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

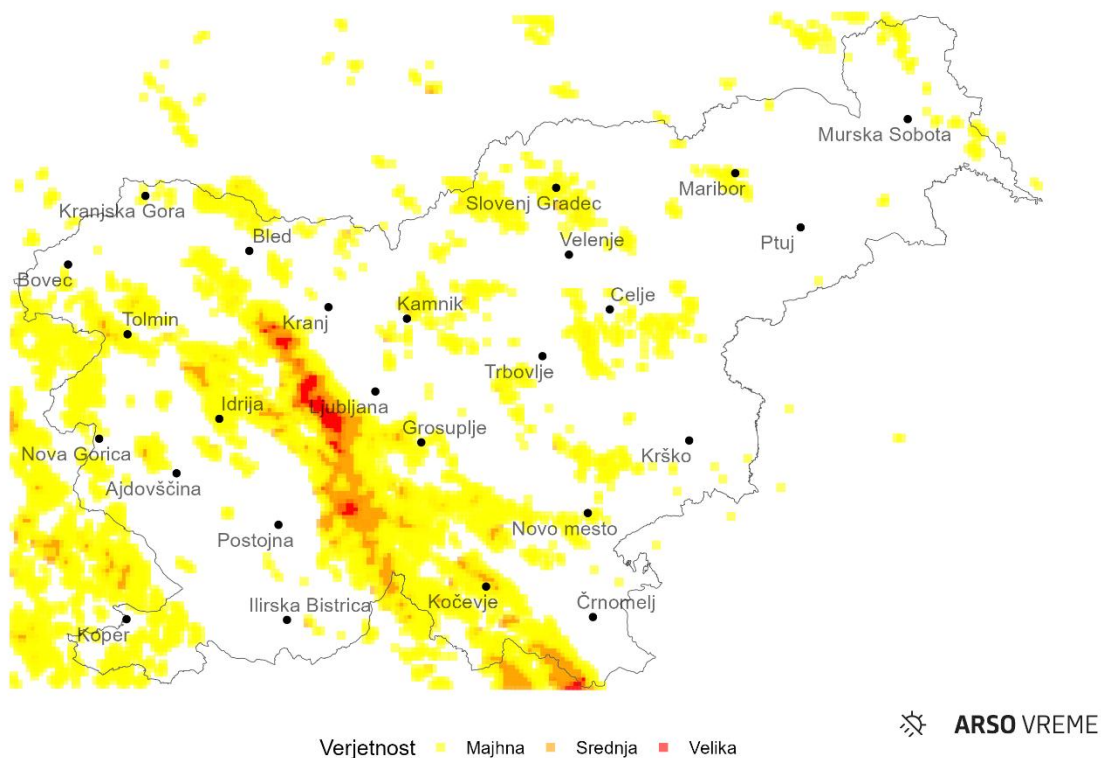
Padavine

Skupna višina padavin od 8. ure 23. do 8. ure 24. avgusta v večjem delu Slovenije ni presegla pet milimetrov, le v pasovih od Tolmina do jugovzhodne Slovenije je padlo 10–30 mm padavin (slika 10). Razen v Kočevju, kjer je padlo 19 mm v 15 minutah (povratna doba okoli pet let), v merilni mreži meteoroloških postaj nismo zabeležili izrazitih nalivov. Iz radarskih meritev lahko sklepamo, da je toča padala predvsem v pasu zahodno in južno od Ljubljane, verjetno pa tudi na območjih med Cerknico in Velikimi Laščami ter ponekod v jugovzhodni Sloveniji (slika 11). V podatkovni bazi ESWD (<https://eswd.eu/en>) so sicer zapisi o precej debeli toči v krajih Log pri Brezovici, Drenov Grič in Bevke.

Vsota padavin od 8. ure 23. 8. do 8. ure 24. 8.



Slika 10. Zemljevid izmerjene 24-urne višine padavin na samodejnih postajah (vrednosti v milimetrih) in radarska ocena višine padavin (barvna lestvica) od 8. ure 23. do 8. ure 24. avgusta



Slika 11. Zemljevid ocene verjetnosti toče 23. avgusta na podlagi radarskih meritev. Zaradi časovnega intervala 10 minut in sorazmerno hitrega pomikanja nevihtnih celic ima zlasti pas od Kolpe proti jugovzhodu prekinitev v najvišjem razredu.



ARSO VREME

Pripravljen: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 5. september 2025



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE