

Analiza warunków burzowych na noc i dzień 18-19.05.2019

Data: 18.05.2019. Autor: Kamil Pek. Kategoria: Aktualności.



W nocy Polska nadal będzie w zasięgu układu niskiego ciśnienia z centrum nad południowymi Niemcami. Nad Polskę, z południowego wschodu nadal będzie napływała bardzo ciepła i wilgotna masa powietrza. Zawartość wody w kolumnie powietrza (PW) nadal będzie bardzo wysoka i wyniesie do 30 - 35mm, a stosunek zmieszania pary wodnej z powietrzem do 10 -12 g/kg. Od wschodu polski po centrum po północ energia dostępna drogą konwekcji wyniesie do 600 – 1200!J/kg jak na godziny nocne jest to bardzo duża wartość).

urzom w nocy mogą towarzyszyć intensywne opady deszczu do 25 – 30mm, a lokalnie nawet do 35mm. Mechanizm powstawania burz w nocy będzie ten sam czyli będą formować się na dolnotroposferycznej linii zbieżności wiatru, w formie struktur wielokomórkowych. Ścinanie wiatru (0-6 km do 15 – 22 m/s) zatem tempo rozwoju i długość życia burz będzie nieco ograniczona. Porywy wiatru w nocy mogą wynieść do około 65 km/h. Możliwy jest również grad.

W dzień 19.05 Polska nadal będzie na skraju niżu z ośrodkami nad Niemcami oraz Adriatykiem, w bardzo ciepłej, wilgotnej i niestabilnej masie powietrza. Burze są możliwe miejscami niemal w całym kraju. Mogą się formować w wielokomórkowe systemy konwekcyjne, których rozwój będzie inicjowany na licznych liniach konwergencji. Niewielka różnica pomiędzy poziomami LCL i LFC około 100-300 m, stromy pionowy gradient

termiczny od $0.6^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ do $0.8^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$, oraz prognozowane wartości energii konwekcji (CAPE od 800 J/kg do 1600 J/kg), będą stanowiły środowisko dogodne do rozwoju burz. Ścinanie wiatru w warstwie 0-6 km wyniesie od 15 m/s do 20 m/s , co wskazuje na możliwość rozwoju struktur MSC i będzie przedłużało życie burz. Zawartość wody w kolumnie powietrza największe wartości będzie osiągała głównie na północy kraju, wyniesie od 24 mm do 28 mm . Z uwagi zatem na separację tych parametrów, szacuje się że opady deszczu w burzach będą wynosiły przeważnie do $15 - 20\text{ mm}$, jednak lokalnie przy kumulacji mogą osiągnąć $20-30\text{ mm}$. Z uwagi na bardzo powolne przemieszczanie się całej strefy nad Polską, umiarkowane ścinanie wiatru porywy w burzach mogą osiągać do 70 km/h . Możliwe są również opady gradu.