

# Evidenční list pozorování bouřky - formulář

## Obecné informace

|   |                                   |                             |                        |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Pozorovatel   | Tomáš Prouza, ProuzaTom@seznam.cz |                             |                        |
| Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele? | Ano                               | Stav záznamu                | QC0 - jak bylo zapsáno |
| Zeměpisná šířka                                       | 50.53000                          | Zeměpisná délka             | 16.04000               |
| Lokalita  | Velké Svatoňovice                 | Okres                       | Královéhradecký kraj   |
| Pozorováno/Aktivní od (UTC)                           | 28.08.2020 19:15                  | Pozorováno/Aktivní do (UTC) | 28.08.2020 20:20       |
| Pořadí bouřky ve dni                                  | 1                                 | Trvání pozorování bouřky    | 1.1 hodin              |

## Základní informace

|                          |          |                          |                           |
|--------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|
| Fáze vývoje              | slábnutí | Typ povětrnostní situace | studená fronta            |
| Typ bouřky               | MCS      | Směr postupu             | jihozápad -> severovýchod |
| Vzdálenost od stanoviště | 0.0 km   | Směr od stanoviště       | přešla přes pozorovatele  |

## Informace o větru

|                                     |                    |                      |             |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Jsou známy informace o větru        | Ano                |                      |             |
| Vítr - směr výchozí                 | jihovýchod         | Vítr - směr po změně | severozápad |
| Vítr - průměrná rychlost v Bft. st. | 3 Bft - slabý vítr | Vítr - max. náraz    | 10.3 m/s    |

## Informace o srážkách

|                                 |                            |                       |        |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| Jsou známy informace o srážkách | Ano                        |                       |        |
| Typ srážek                      | Děšť                       |                       |        |
| Srážky - max. intenzita         | Silná - 8.1 až 40.0 mm/hod | Srážky - celkový úhrn | 2.4 mm |

## Informace o elektrometeorech

|                            |                              |                       |              |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| Pozorovány blesky          | Ano                          | Slyšitelný hrom       | Ano - bouřka |
| Hodnocení intenzity bouřky | Mírná (12-60 blesků za hod.) | Nejbližší úder blesku | 5.0 km       |
| Blesky CG                  | Ano                          | Barva CG blesků       | Bílá         |
|                            |                              | Typ CG blesků         | Čárový       |
| Blesky CC                  | Ano                          | Barva CC blesků       | Bílá         |
|                            |                              | Typ CC blesků         | Čárový       |

## Informace o jiných jevech

|                                   |    |                                |    |
|-----------------------------------|----|--------------------------------|----|
| Při bouřce se vyskytla tromba     | Ne | Při bouřce se vyskytlo tornádo | Ne |
| Při bouřce se vyskytl downburst   | Ne | Přívalové srážky               | Ne |
| Při bouřce se vyskytl wallcloud   | Ne | Při bouřce se vyskytly škody   | Ne |
| Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus) | Ne | Výrazná húlava (nárazový vítr) | Ne |
| Mammaty                           | Ne | Pileus                         | Ne |

## Poznámky k pozorování

V rámci vlnící se studené fronty postupoval ve večerních hodinách 28. srpna 2020 od jihozápadu výrazný konvektivní systém. Na jihozápadě Čech měl zprvu formu squall line, doprovázené silnými nárazy větru. Při dalším postupu k severovýchodu systém degradoval a transformoval se do nočního MCS. Elektrická aktivita se udržovala pouze na čele systému. Díky tomu byla na stanici zaznamenána bouřka.



V 18:35 UTC se čelo bouřkového systému nacházelo ve vzdálenosti 75 km JZ směrem, v 18:55 již pouze 40 km a začaly být pozorovatelné četné blyskavice. Před příchodem čela bouře začala zvolna stoupat teplota: z +19,0°C v 19 UTC na +21,6°C v 19:44 (přechod čela bouřky). Po 19:15 UTC slyšitelné vzdálené hřmění (elektrická aktivita dále klesala). Slabé srážky začaly vypadávat v 19:38 UTC, 19:41 začal zesilovat vítr i intenzita srážek. Čelo systému přešlo v 19:44 UTC doprovázeno nárazem větru o rychlosti 10,3 m/s Z směru. Srážky nebyly příliš prudké, jejich intenzita dosáhla k 10 mm/h. Vítr po přechodu čela systému zvolna slábl, až okolo 20:30 zcela ulehl. Oblast s vyšší elektrickou aktivitou prostor stanice téměř zcela minula (nejbližší CC výboj 5 km), výraznější blesky byly zaznamenány v 19:50 (13 km SZ) a ve 20:00 (15 km S). Děšť zvolna slábl, avšak v týlové části MCS pokračoval po dlouhou dobu i po vyhasnutí elektrické aktivity (20:05 UTC). Po dobu aktivní fáze bouřky spadlo 2,4 mm srážek, do 0 UTC pak 9,6 mm, do 6 UTC 29.8. pak celkem 13,6 mm.

# Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

## Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

## Data z meteostanice (grafy, tabulky, dokumenty, aj.)

|   |                                     |          |
|---|-------------------------------------|----------|
|  | <a href="#">2020-08-28.png</a>      | 246.9 kB |
|  | <a href="#">2020-08-28_graf.png</a> | 124.3 kB |