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	50.52480	**Zeměpisná délka**	16.03850
Lokalita	Velké Svatoňovice	**Okres**	Trutnov
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	**20.08.2012 19:55**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**20.08.2012 20:20**
Pořadí bouřky ve dni	1	**Trvání pozorování bouřky**	**0.4** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	slábnutí	**Typ povětrnostní situace**	studená fronta
Typ bouřky	MCS	**Směr postupu**	jihozápad -> severovýchod
Vzdálenost od stanoviště	**20.0** km	**Směr od stanoviště**	sever

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	**Ano**		
Vítr - směr výchozí	sever	**Vítr - směr po změně**	sever
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**6 Bft** - silný vítr	**Vítr - max. náraz**	**12.5** m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ne

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Mírná** (12-60 blesků za hod.)	**Nejbližší úder blesku**	**7.0** km
Blesky CG	Ne	**Barva CG blesků**	
		Typ CG blesků	
Blesky CC	**Ano**	**Barva CC blesků**	Bílá, Fialová
		Typ CC blesků	

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)**	**Ano**
Mammaty	Ne	**Pileus**	Ne

Poznámky k pozorování

Rozsáhlý MCS zasáhl v pondělí 20. srpna 2012 především sever Čech a jihozápad Polska, severovýchodním Čechám se kromě oblasti Krkonoš vyhnul. Okolo 20. hodiny UTC však byly dobře pozorovatelné vzdálené blýskavice za Krkonošemi. Vývoj nenasvědčoval tomu, že by nás bouřka mohla nějak ovlivnit. Překvapivý opak byl však pravdou. Ve 20:50 UTC zasáhl Velké Svatoňovice velmi výrazný heatburst, na jehož čele došlo k nárazům větru přes 10 m/s, které později zesílily až na 12,5 m/s ve 21:27 (stanice Kyselka o 100 m výše a 1000 m dále naměřila náraz až 21,6 m/s!). Nárazový vítr o průměrné rychlosti přes 6 m/s pak trval až do 22:45 UTC. Dalším zasaženým meteorologickým prvkem byla teplota, která na po přechodu rozhraní vystoupala z +18,2°C ve 20:45 na +24,7°C ve 21:14. Poté začala zvolna klesat, ne však pod hranici 20°C. Vlhkost na rozhraní klesla z 89% na 60% během 20 minut, tlak naopak dočasně vzrostl o 2,5 hPa. Druhé, tentokrát již výrazně slabší rozhraní přešlo krátce po 2:30, opět doprovázeno zesílením větru a vzrůstem teploty o cca 1,5°C.

Ve 21:58 pak došlo zcela překvapivě k elektrickému výboji v týlové části MCS, doprovázené hromem - tudíž bouřka se konala. Ve 22:03 byl slyšet další hrom a ve 22:05 rozzářil oblohu od severu rozsáhlý anvil crawler ve vzdálenosti okolo 7 km. Pak se již elektrická aktivita nevyskytla. Srážky i přes přítomnost kovadliny žádné nevypadly.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

	2012-08-20.gif	15.0 kB