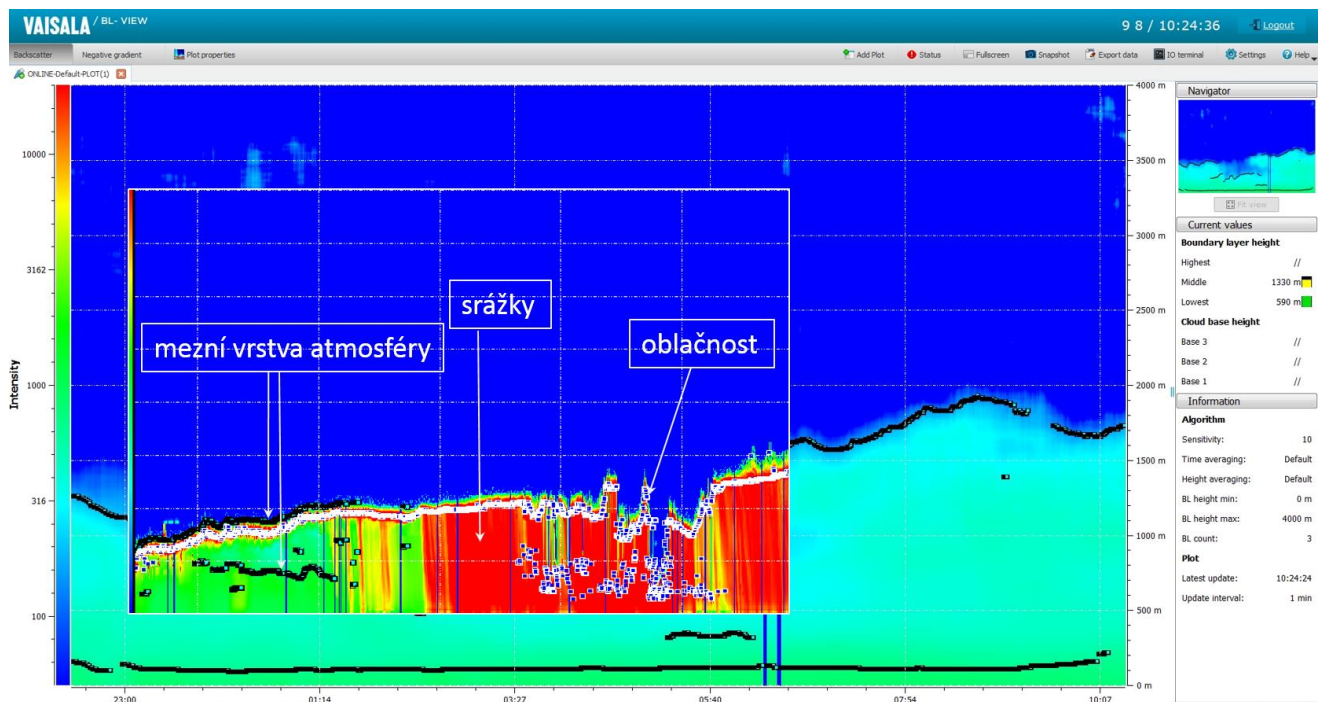


Ceilometry

V listopadu 2015 byly pod křídly ostravské pobočky ČHMÚ uvedeny do provozu 2 ceilometry firmy Vaisala. Jedná se o optická zařízení na bázi laserů, která jsou schopná detekovat srážky, oblačnost, aerosol a výšku mezní vrstvy atmosféry v rozsahu téměř od zemského povrchu až do výšky zhruba 3 km. Slouží tedy pro lepší a podrobnější analýzu směšovací vrstvy a rozptylových podmínek. Jedno zařízení je umístěno na střeše automatické stanice ve Věřňovicích, druhé bylo zpočátku v areálu pobočky v Porubě, ale v průběhu března letošního roku bylo přemístěno na AMS Třinec-Kosmos. Naměřené hodnoty jsou v intervalu 16 s rádiově přenášeny, ukládány a takřka v reálném čase prezentovány softwarem BL-View na pracovišti RPP v Ostravě. Původně se ceilometry využívaly pouze na letištích k analýze meteorologických podmínek ovlivňujících letový provoz. Na naší pobočce se je nyní snažíme postupně začleňovat a využívat převážně pro potřeby regionálního předpovědního pracoviště a hodnocení situací s vysokými koncentracemi škodlivin v ovzduší.



Obr. 11 AMS Věřňovice, ceilometr umístěn v kleci na střeše stanice



Obr. 12 Příklad výstupu dat ceilometru programem BL-View