



SLOVENSKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

Povodňová situácia v Babíne dňa 22.4.2025

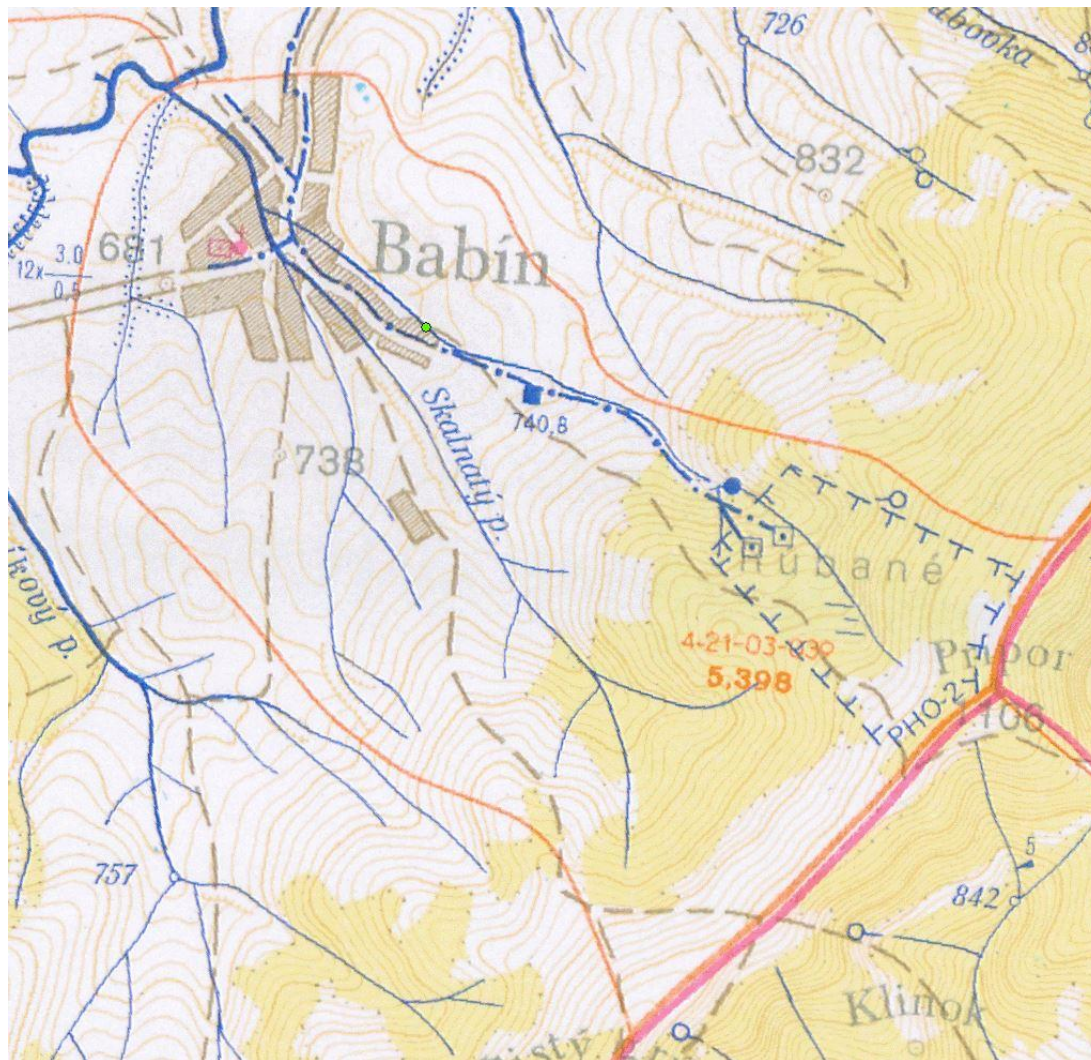
Liová, SHMÚ, RP Žilina



Babín – 680 m n.m.

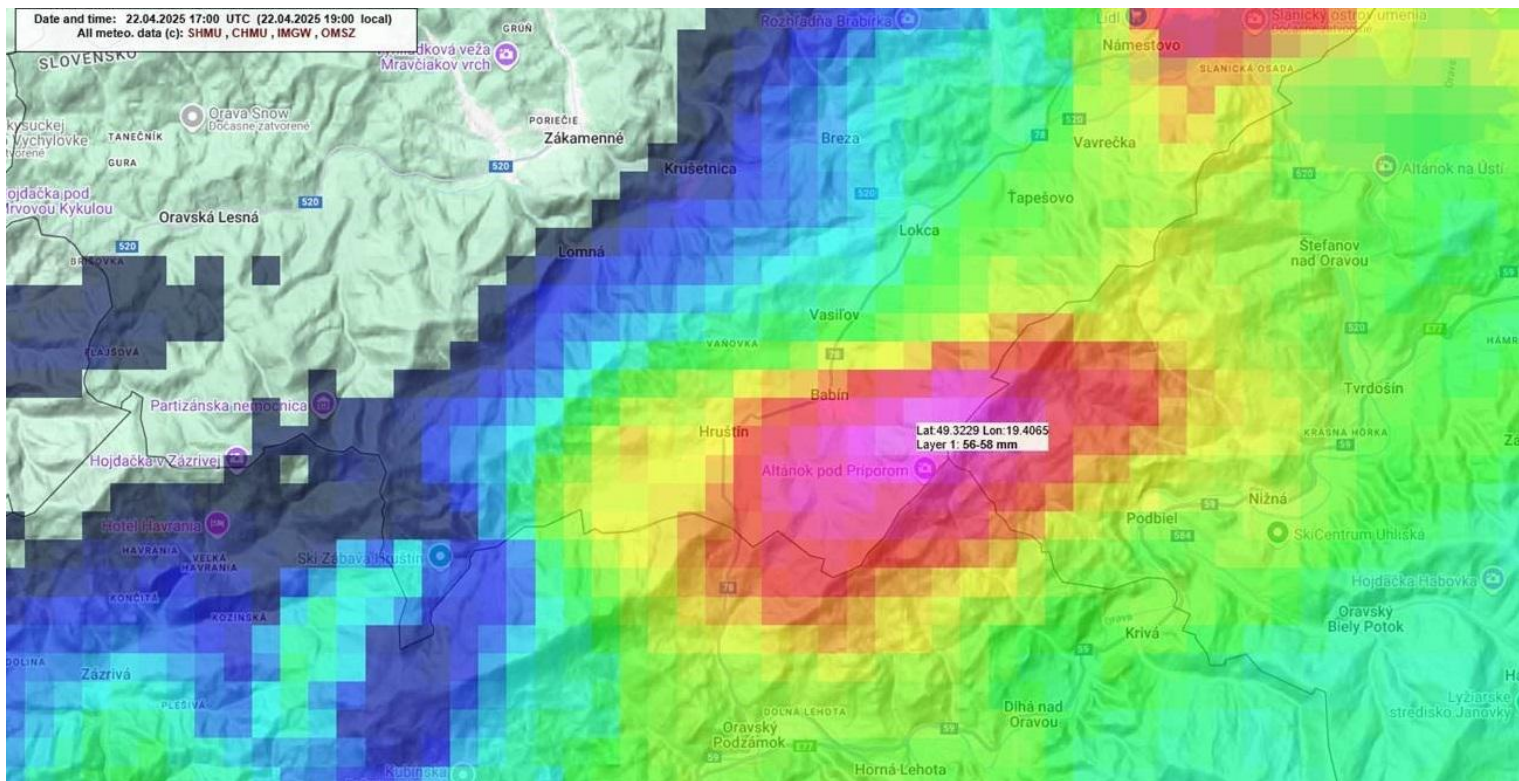


Povodie Bielej Oravy

Toky: Hruštínka, **Skalnatý potok**, 4-21-03-039

Meteorologická situácia 22.4.2025

Dňa 22.4.2025 v poobedných hodinách zasiahla obec Babín a okolie stacionárna búrka, pri ktorej podľa radarových odhadov spadlo v pohorí Oravskej Magury viac ako 70 mm zrážok (polovica zrážok bola vo forme krúp). V obci Babín sú dva amatérske zrážkomery, v ktorých boli dosiahnuté úhrny zrážok od 58 do 70 mm .



Zrážky za 22.4.2025 v okolí Babína (trvanie búrky od 17:00-17:45)

Lokalita	Zrážky [mm]
Babín - obec	70
Babín - Prípor	110
Oravský Podzámok	15
Lokca	25
Oravská Jasenica	18
Tvrdošín	21

22.4.2025



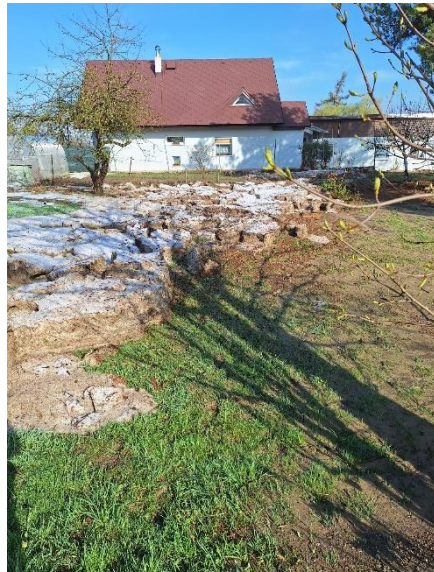
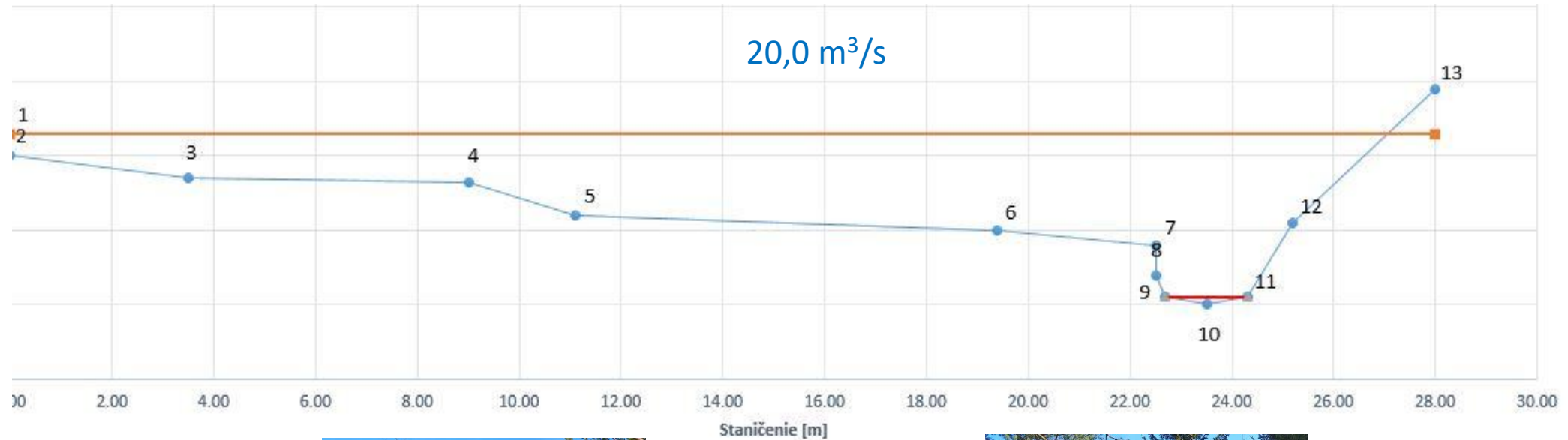
23.4.2025



Bezmenný pravostranný prítok Skalnatého potoka v rkm 0.61

- Terénny prieskum – cieľom bolo nájsť miesto, kde by nebol tok vyliaty
- Nivelovanie priečného profilu
- Fotodokumentácia
- Približný výpočet vyskytnutého prietoku

Priečny profil vybratého miesta rekonštrukcie PV

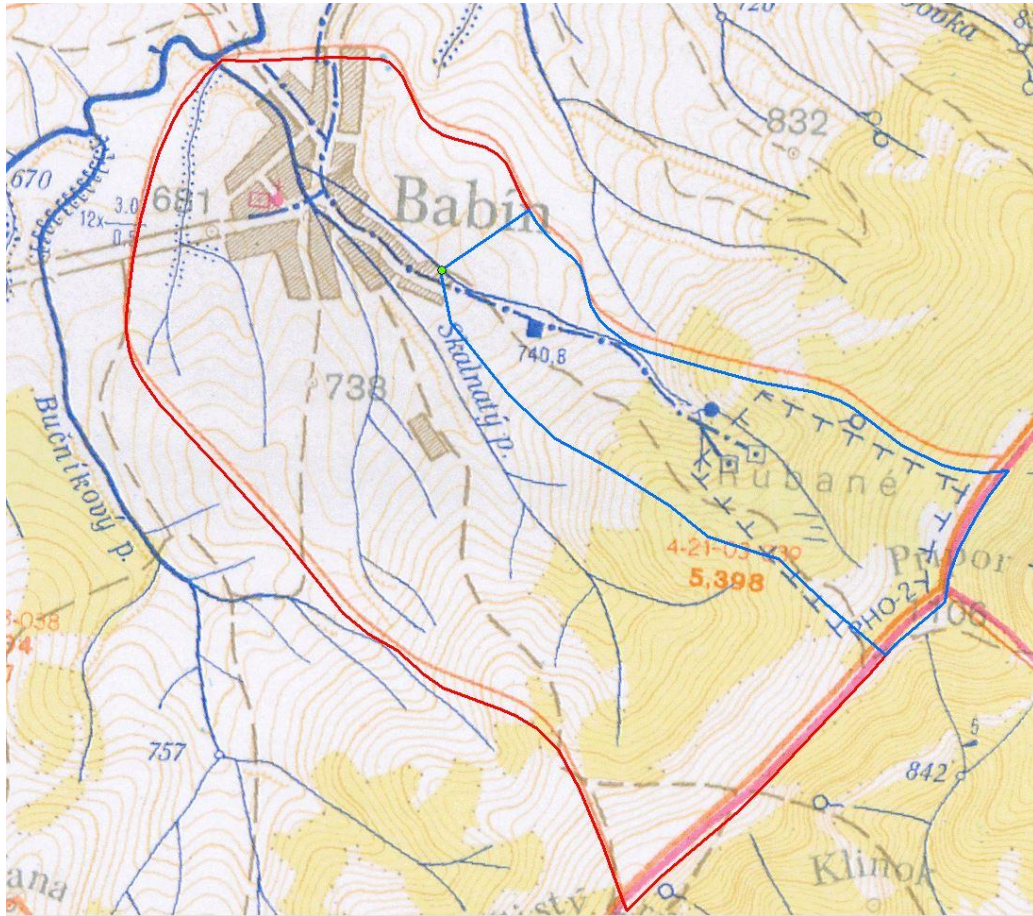


6,6 m³/s



13,4 m³/s

Výpočet prietoku zo zrážok (krúpy+voda)



$$A = 1,33 \text{ km}^2$$

$$P = 70-110 \text{ mm/45 min} \rightarrow 40 \text{ mm/45 min}$$

$$Q = 19,6 \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow 200-300 \text{ ročná voda}$$

Vyhodnotenie

- Búrka sa vyskytla 22.4.2025 17:00-17:45, spadlo 70-110 mm zrážok
- $Q_{\max}$ na hodnotenom toku bol cca $20\text{m}^3/\text{s}$ čo je $Q_{200-300}$ ročné, doba trvania cca 8 dní (vdďaka topiacim sa krúpom)
- Povodeň zatopila mnoho domov a pivníc, ciest, preliali sa takmer všetky mosty v obci
- Pamätníci tvrdili, že v roku 1958 (Q_{100}) bola povodeň menšia

Pri rekonštrukcii PV a povodňového prietoku mi vo veľkej miere pomohli obyvatelia Babína, za čo im ďakujem.



ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

