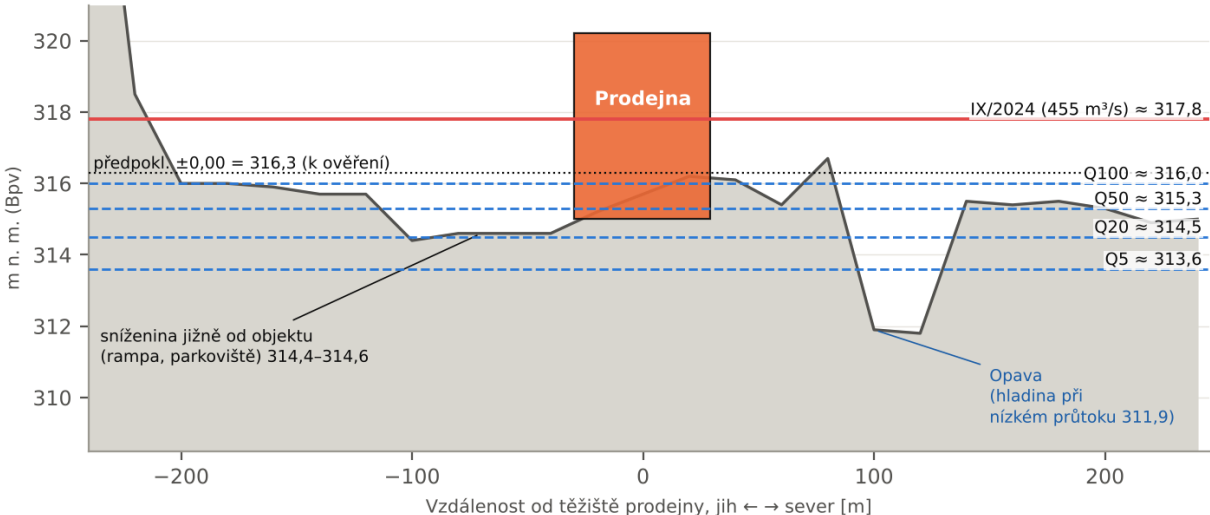


Komplexní analýza povodňových rizik prodejní sítě

2.3 Karta Modulu 2 – vzorová filiálka 132 Krnov

Vzdálenosti	Opava 31 m od fasády (78 m od těžiště) · Opavice 959 m · jez na Opavě 559 m proti proudu
Výškový profil	Hladina Opavy 311,9 · nejnižší terén u objektu (rampa) 314,4 · medián obvodu 315,5 · předpokl. ±0,00 = 316,3 m n. m.
Prahové průtoky	Rampa / vzduť kanalizace ≈ 110 m³/s (≈ Q20) · příjezdy 150–250 m³/s (Q20–Q100) · objekt ≈ 280 m³/s (Q100–Q200)
Povodeň 09/2024	455 m³/s → hladina ≈ 317,8 m n. m., voda v prodejně ≈ 1,5 m

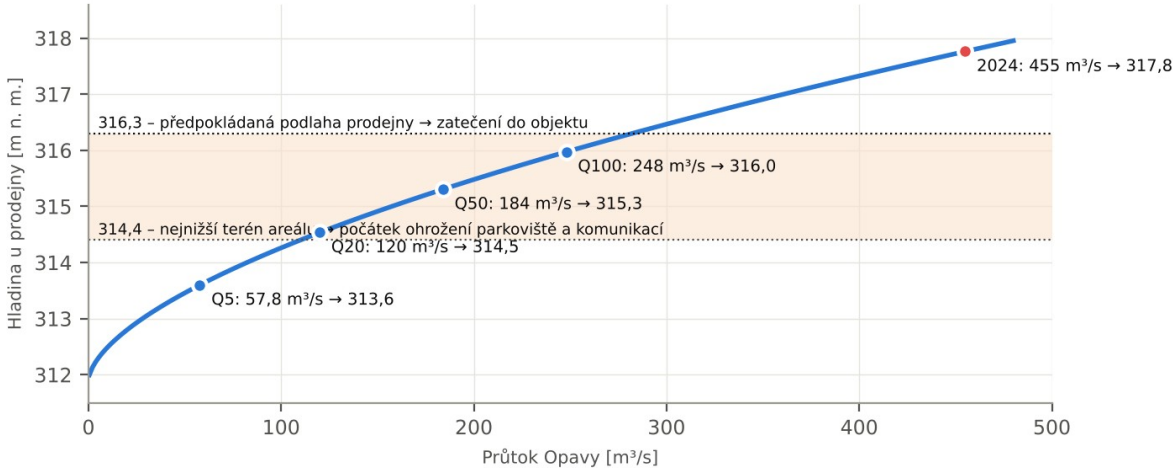
Obr. 2 – Příčný řez S–J terénem DMR 5G přes prodejnu a odhadované hladiny N-letých průtoků



Hladiny: odhad metodou přenosu měrné křivky LG Krnov (Povodí Odry) na profil prodejny; přesnost ±0,5 m – zprůměrný 2D hydraulický model.

Obr. 4 – Příčný řez terénem DMR 5G s hladinami N-letých průtoků.

Obr. 3 – Odhad vztahu průtok–hladina v profilu prodejny a kritické prahy



Obr. 5 – Vztah průtok–hladina a kritické výškové prahy.

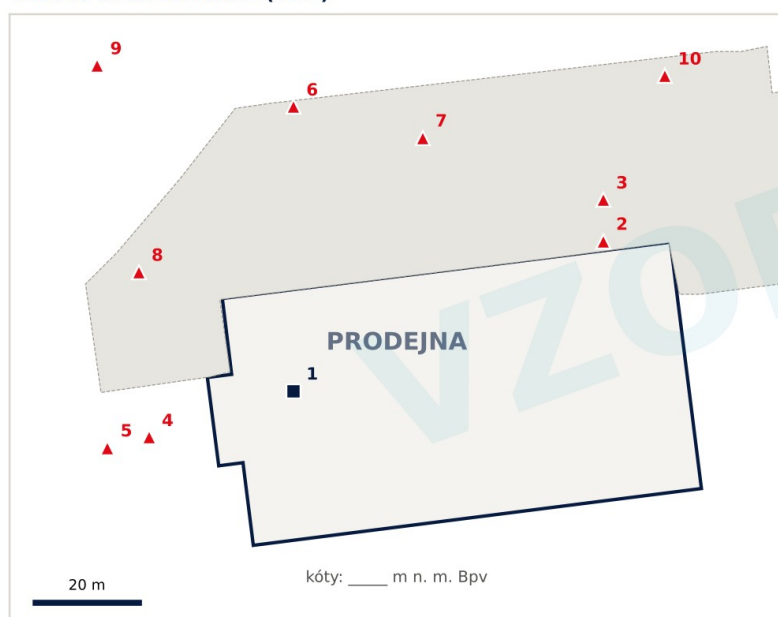
Tab. 2 – Scénáře rozlivu – Krnov

Scénář	Q [m³/s]	Hladina [m n. m.]	Komunikace a parkoviště	Objekt
Q5	57,8	313,6	bez zaplavení	bez ohrožení
Q20	120	314,5	riziko vzdutí kanalizace u rampy	ohrožení rampy
Q50	184	315,3	částečné zaplavení příjezdů	voda u rampy a J fasády
Q100	248	316,0	příjezdy zaplaveny, areál odříznut	0,3 m pod podlahou – kritické
IX/2024	455	≈ 317,8	celý areál pod vodou	zatečení ≈ 1,5 m

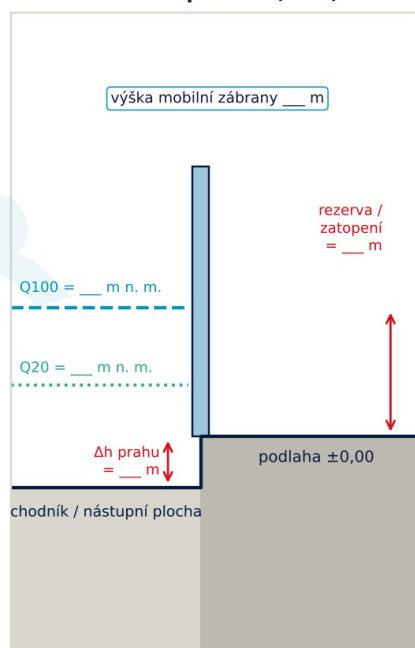
2.3 Karta Modulu 2 – geodetické zaměření objektu (vzor výstupu)

V rámci Modulu 2 se u každé filiálky geodeticky zaměří (GNSS RTK a nivelace, S-JTSK / Bpv) výška podlahy ±0,00, prahy všech vstupů, horní hrana rampy, nejnižší body parkoviště a dvora zásobování, uliční vpusti a šachty, technologie citlivé na zaplavení a břehová hrana toku. Zaměřené výšky nahradí odhad z DMR 5G a zpřesní prahové průtoky; současně se pořídí fotodokumentace vstupů a odvodnění (F4–F5, Obr. 2b).

Situace bodů zaměření (vzor)



Detail – řez vstupem V1 (vzor)



Bod	Popis	Y [m]	X [m]	H [m n. m. Bpv]	Bod	Popis	Y [m]	X [m]	H [m n. m. Bpv]
1	±0,00 podlaha prodejny	...	...	...	6	parkoviště – nejnižší bod	...	...	...
2	práh V1 – hlavní vstup	...	...	...	7	uliční vpust / šachta	...	...	...
3	nástupní plocha V1	...	...	...	8	technologie (trafo, kotelna)	...	...	...
4	rampa V2 – horní hrana	...	...	...	9	břehová hrana Opavy	...	...	...
5	dvůr zásobování – nejnižší bod	...	...	...	10	vjezd P1 – nivelita	...	...	...

Geodetické zaměření: GNSS RTK + nivelace, S-JTSK / Bpv; přesnost výšek ±0,02 m. Výstup: výkres DWG/PDF, seznam souřadnic, fotodokumentace bodů.

Obr. 5a – Vzor výkresu geodetického zaměření: situace bodů, detail řezu vstupem V1 s hladinami N-letých průtoků a seznam souřadnic a výšek.

