

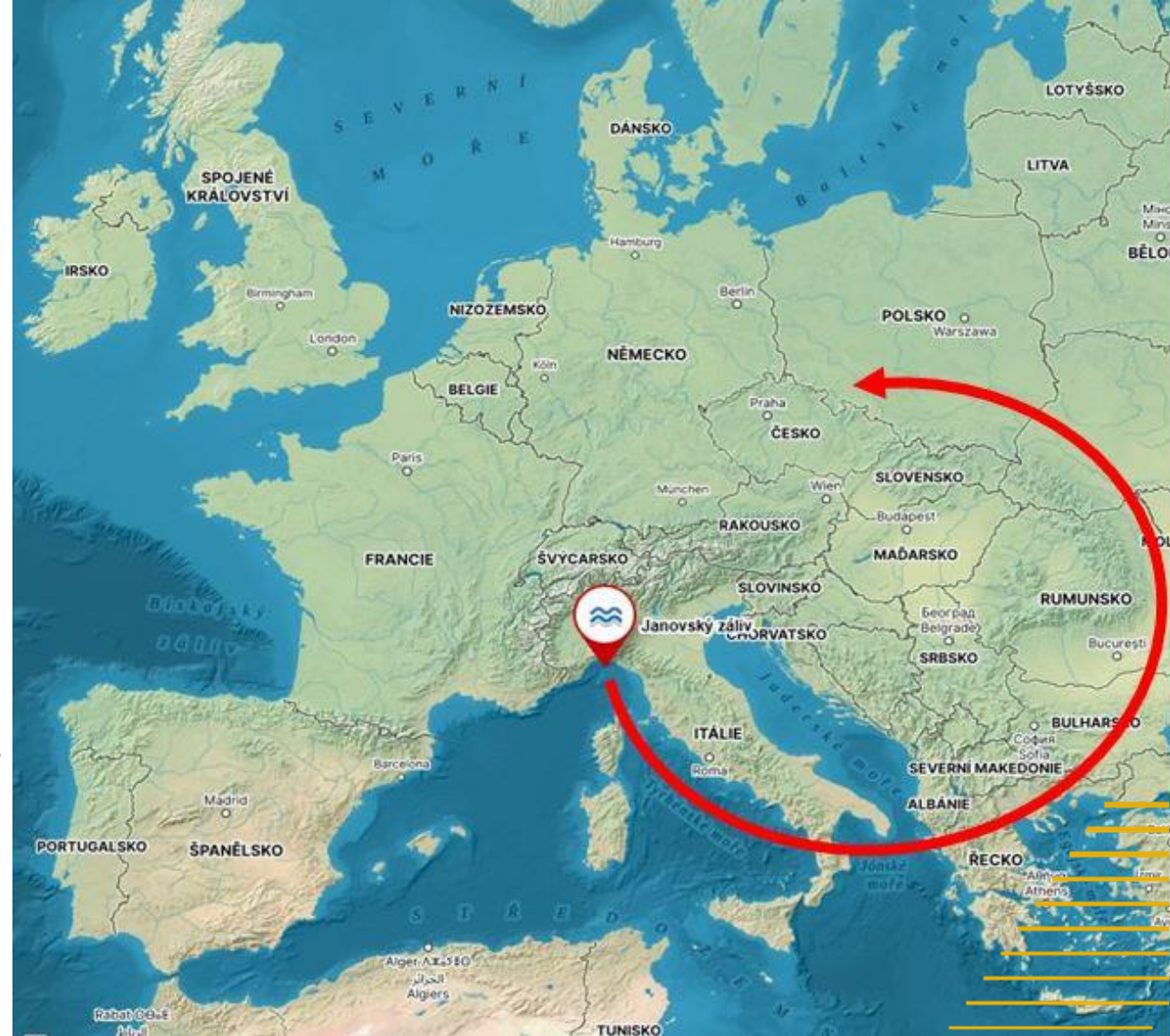


Zásah u živelné katastrofy

mjr. Ing. Michal Kužílek

Tlaková níže Boris

- Vznik v Janovském zálivu.
- Všechny velké povodně.
- 1997, 2002, 2013, 2024.
- ZOOM CAST: Hydrolog Radek Čekal: Voda přichází z Janovského zálivu, sucho povodně o den oddálilo.
- <https://www.youtube.com/watch?v=DADtWa-fvo4>

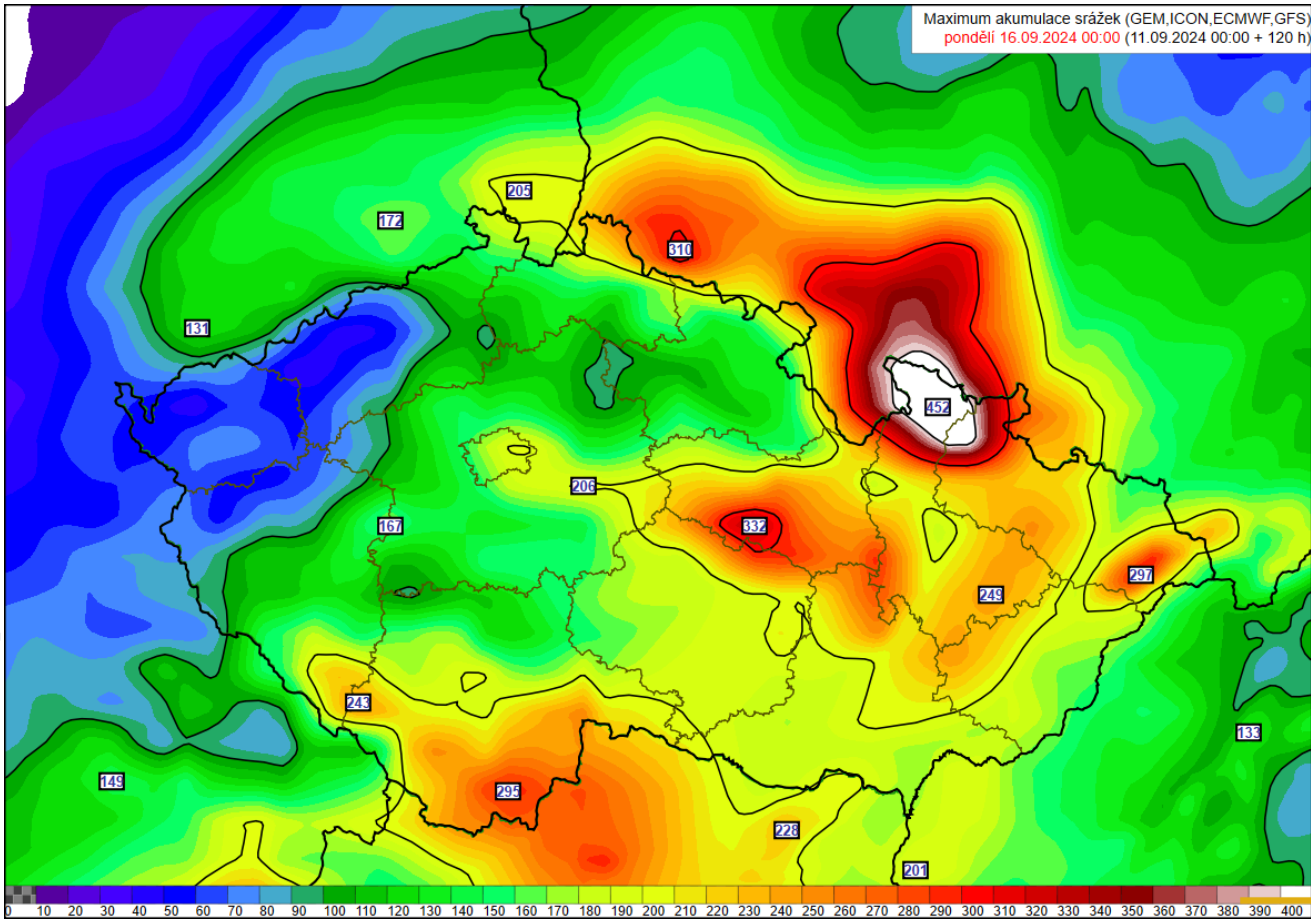


Výstraha ČHMU

- První zpráva úterý 10.9. 10:14.
- **Výstraha středa 11.9. 11:47.**
- Srážky odhad čt-50, pá-100, so-180, ne-100mm, (**430 mm**).

VÝSTRAHA ČHMÚ
VÝSTRAHA PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÉ SLUŽBY ČHMÚ

Zpráva č. 000405
Odesláno: 11.9.2024 11:47:49
Zpráva aktualizuje předchozí zprávu č. 000404 vydanou 10.09.2024 v 10:14:18 hodin
Územní platnost: Olomoucký kraj



Meteorologická situace: Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže nad střední a východní Evropou a s ní spojená vlnící se studená fronta.

Okres Jeseník

Extrémní srážky	Extrémní st. nebezpečí	12.9. 00:00 – 15.9. 24:00
Popis: V období od čtvrtka 12. 9. do neděle 15. 9. (suma za čtyři dny) předpokládáme extrémní srážky většinou nad 300 mm.		
Doporučení: Zvýšený odtok vody z krajiny, průtoky vody přes komunikace, zanesení komunikací unášeným materiálem. Snížená viditelnost a riziko aquaplaningu. Zhoršený odvod srážkové vody kanalizací. Riziko podmáčení a následných sesuvů, snížení stability stromů v podmáčené půdě. Při silném dešti je třeba snížit rychlost jízdy autem a jet velmi opatrně. Nevstupovat a nevjíždět do proudící vody a zatopených míst. Omezit pohyb v podmáčených oblastech, kde hrozí pády stromů nebo podemletí komunikací.		

Přípravné práce

- Svolání Povodňové komise.
- Zajištění písku a pytlů.
- Rozvoz pytlů dle situace v obci.
- Doplnění PHM.
- Zajištění náhradních zdrojů elektrické energie.
- Zajištění jídla a vody pro jednotku na 72 hod.
- Sběr a distribuce informací.
- Monitoring vodních toků.
- Odstranění překážek na vodním toku.
- Mapy rozlivu, identifikace ohrožených míst.
- Zajištění vozidel pro evakuaci.
- Ověření kapacit nouzového ubytování.
- Zajištění další vnější pomoci.





ISVS - VODA > Datové sady > Záplavová území > Mapa

Záplavové území:

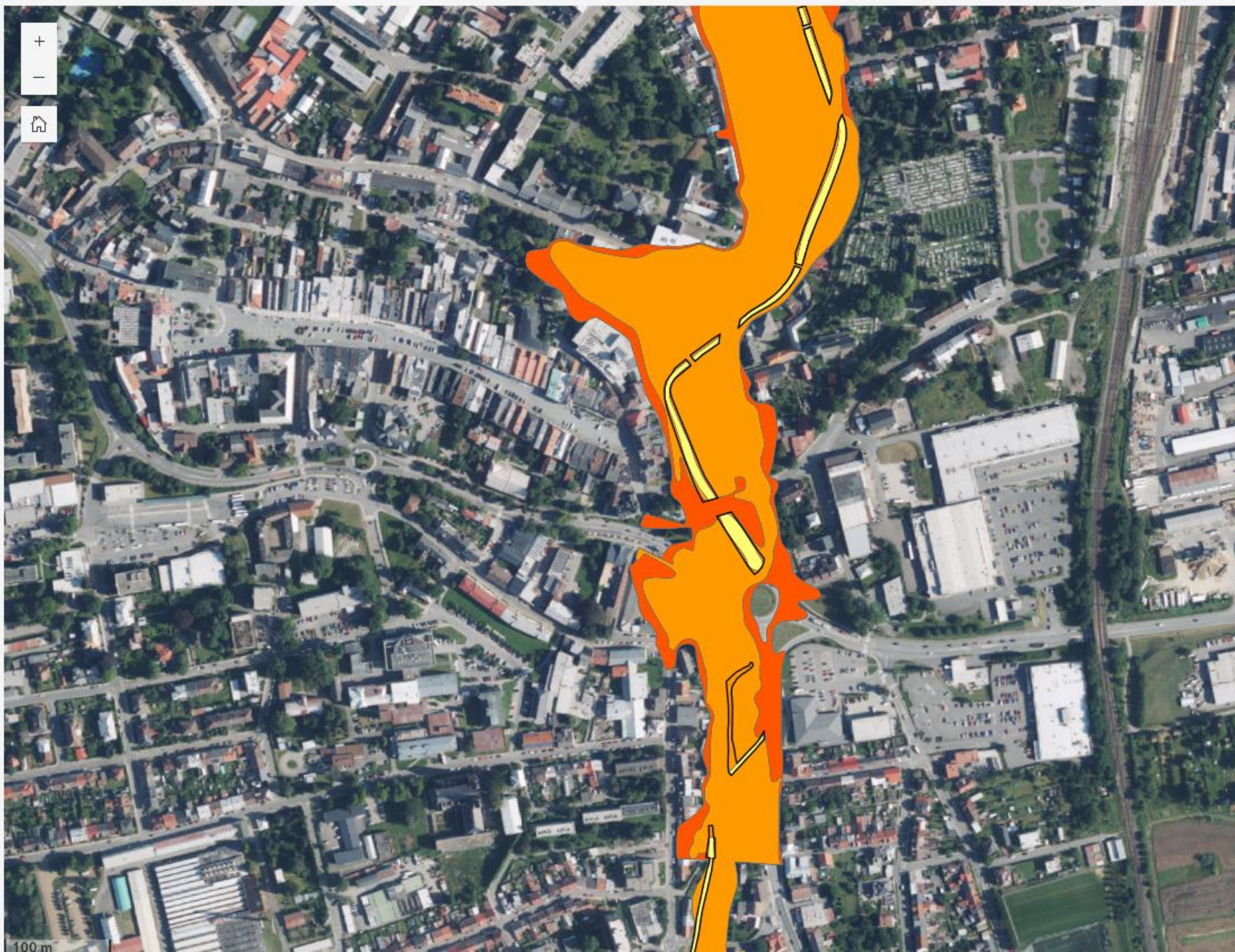
Informace o datové sadě

Práce s mapou:

Legenda

Zobrazení vrstev

-  Aktivní zóny záplavových území
-  Záplavová území pro Q5
-  Záplavová území pro Q20
-  Záplavová území pro Q100
-  Záplavová území pro Q500
-  Záplavová území největší zaznamenané přirozené povodně



<https://voda.gov.cz>



Domácí příprava

- Napuštění zásoby 100 l užitkové vody.
- Napuštění 25 l pitné vody.
- Zakoupení 18 l balené vody.
- Běžný týdenní nákup potravin.
- Vybrání peněžní hotovosti.
- Granule pro psa.
- Doplnění 2 kg PB.
- Dvě kartuše pro turistický vaříč.
- Vypnutí vybíjení baterie FVE.
- Rozloučení s rodinou.



Záchranné práce

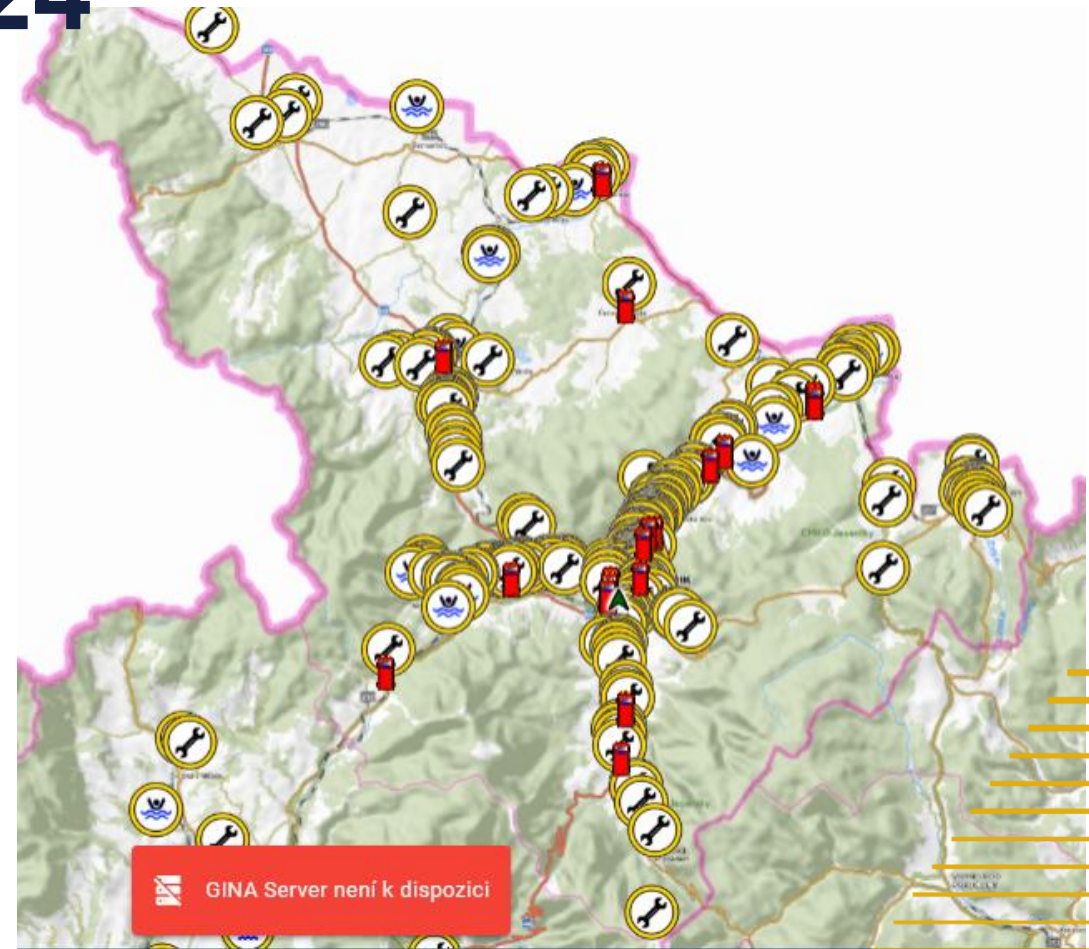
- Dle typu jednotky, vybavení a výcviku.
- Záchrana osob.
- Záchrana zvířat.
- Záchrana majetku.

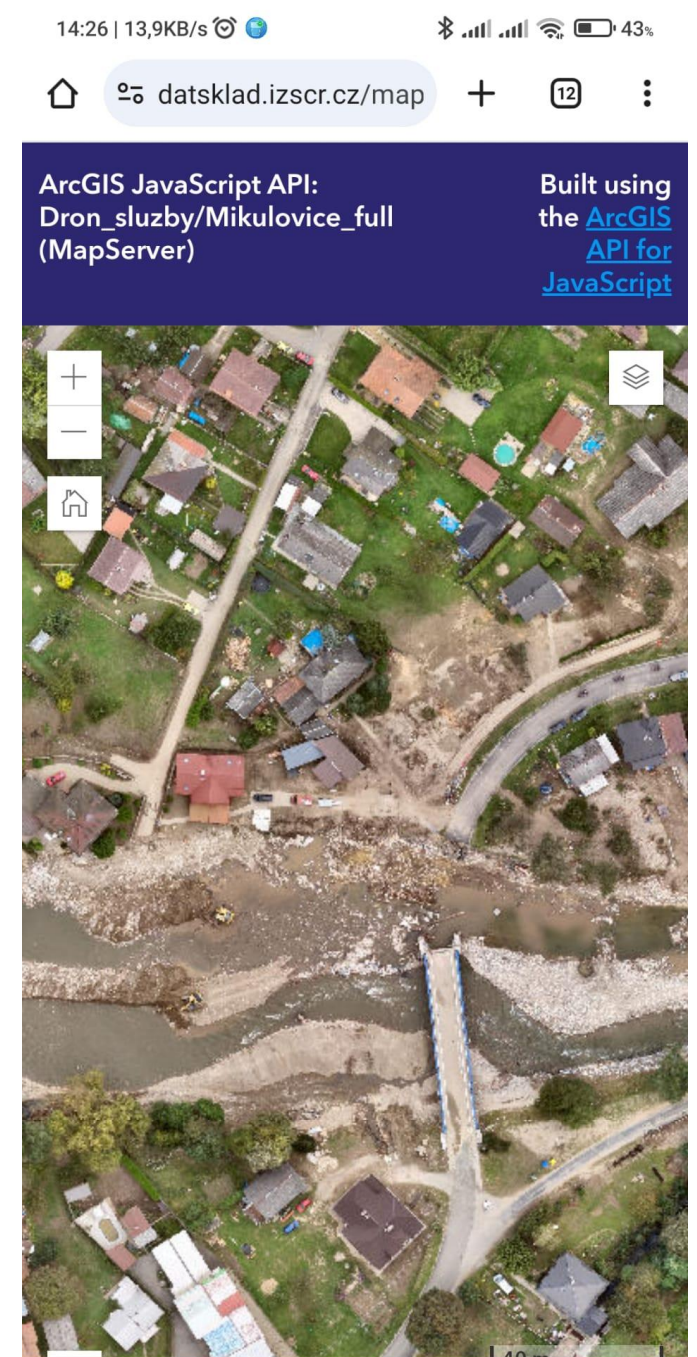
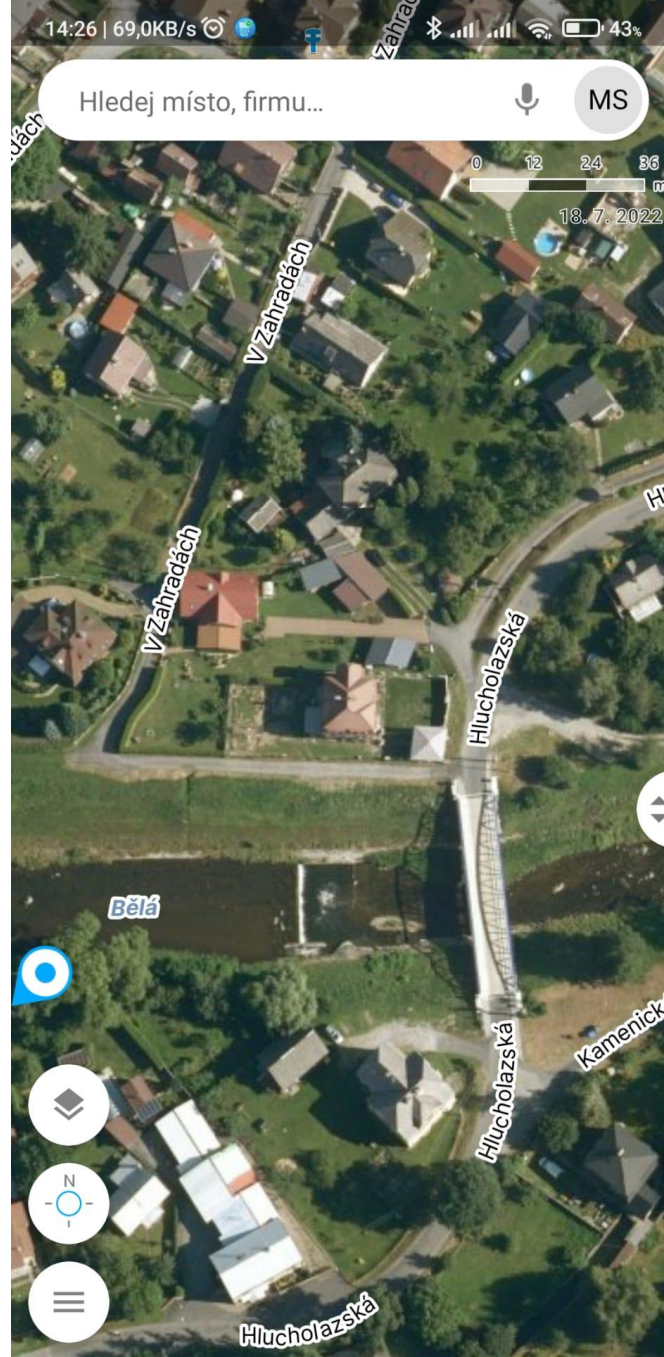




Záchranné práce 15.9.2024

- 4:38 spuštěn JSVV-zátopová vlna.
- 6:20 výpadek el. energie.
- 8:30 výpadek DRS Pegas.
- 8:44 výpadek mobilního operátora Vodafone.
- Pouze ARS, **Starlink**, WhatsApp, MPLS (ústředna)
- JPO řeší pouze záchranu života.
- KOPIS OLK předává vysílání JPO do Jeseníku.
- Záchrana pomocí vrtulníků AČR, PČR.
- Záchrana, evakuace, nouzové ubytování.
- Vlna pomoci ubytování, stravování, nápoje, materiální pomoc, finance.
- Letecký monitoring situace a škod.
- Porušené plynové potrubí, GASNet **uzavřít vše nebo část ?** (celkem poškozeno cca 210 km).
- Novinářky z Francie.
- 17:00 zprovoznění Vodafone.
- 17:00 přestala téct pitná voda.
- 431 událostí za den ÚO Jeseník.
- Průtok v Mikulovicích $594 \text{ m}^3 > Q_{1000}$, Normální stav 115 cm, $1,5 \text{ m}^3$, (rok 1997 335 m^3).







Spojení

- Mobilní telefon.
- Terminály DRS.
- Radiostanice ARS.
- Satelitní telefony.
- Satelitní internet.
- Spojka.
- Tužka, papír.



Záchranné práce 16.9.

- Rozdělení území do sektorů.
- Přidělení styčných důstojníků.
- Zprůjezdnění cest.
- Priorita č.1-balená voda, konzervy, chleba.
- Priorita-spojení, elektřina, voda, PHM, čistící a hygienické prostředky.
- Vysoušeče, topidla, vařiče, ruční nářadí, kolečka.
- Letecký most AČR (4 t na 1 let).





Likvidační práce

- Rozvoz humanitární pomoci.
- Odstraňování naplavenin z domů a sklepů.
- Pátrání po pohřešovaných osobách.
- Vrácení toků řek do původních koryt.
- Doprava zásob po kolejích HZS SŽ.
- Pekárny na severu ÚO (mouka, kvasnice).
- Návoz vody do vodojemu Nová Ves.
- Zprůjezdnění cesty k vodárně Šumná.
- Psychologická pomoc.



Výbava JSDH pro záchranné práce

- CAS, DA.
- Suché oděvy do vody, přilba, vesta.
- Házecí pytlík, lezecké prostředky.
- Člun, pádla, motor.
- Brodící kalhoty.
- Zásahový oděv.
- Školení, výcvik.



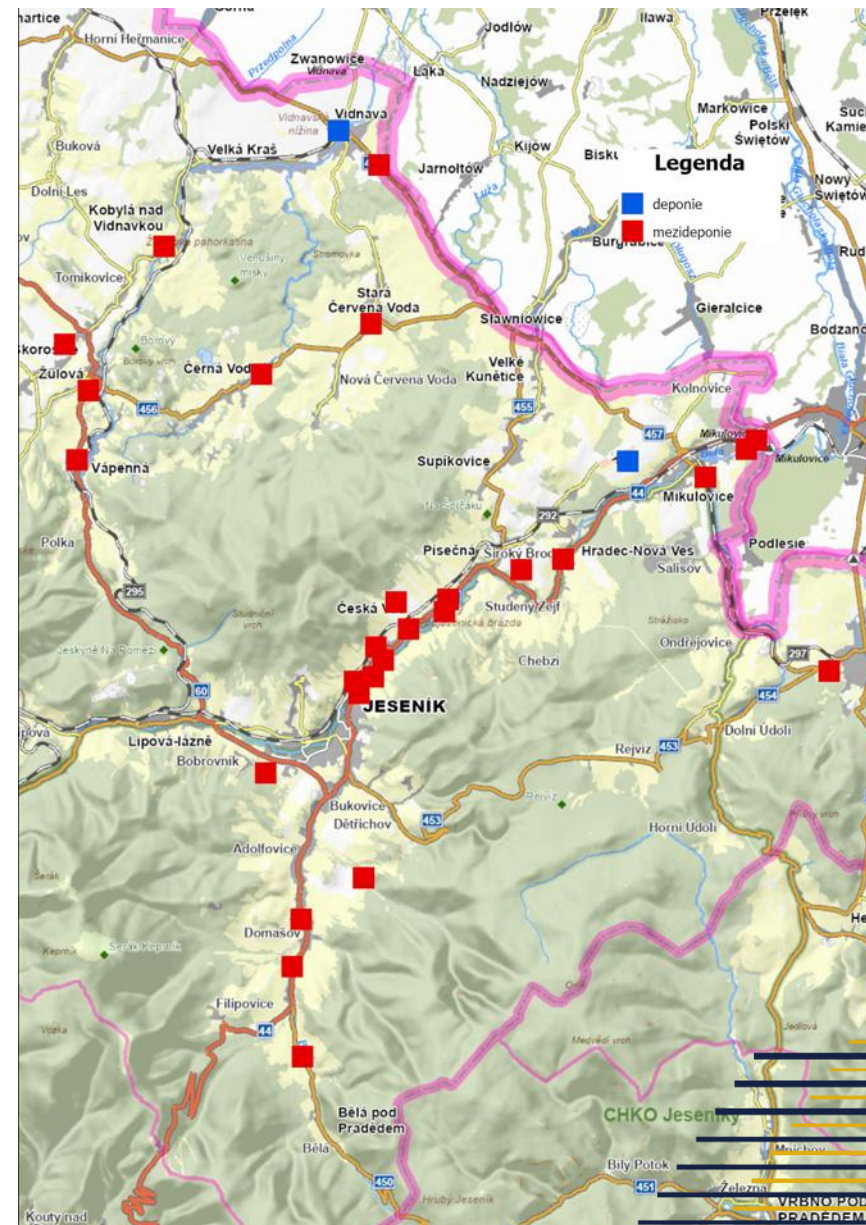
Výbava JSDH pro likvidační práce

- CAS, DA.
- Elektrocentrála.
- Kalové čerpadlo.
- Vysokotlaký čistič (Vapka).
- Vysavač na vodu.
- Kolečka, lopaty, kbelíky, košťata.
- Hadice.
- Vlastní zázemí-stan, lehátka, spacáky.
- Strava, nápoje.



Deponie odpadu

- 27 obecních mezi deponií.
- Část odvezena na skládku v Rapotíně.
- 2 centrální deponie Mikulovice, Vidnava.
- Zhruba 40 tisíc tun čeká na likvidaci.
- Veřejná zakázka za 120 mil. Kč.





Evakuační střediska

- Celkem zřízeno 14 evakuačních center.
- Přijato 1 096 osob.
- Ubytováno 302 osob.



Zásobování vodou

- 91 mobilních cisteren.
- Doplnění 8x CITRA.
- Užitková voda IBC kontejnery.
- Doplnění CAS JSDH.
- Balená voda.
- Plnění vodojemu v Nové Vsi.





Zásobování elektrickou energií

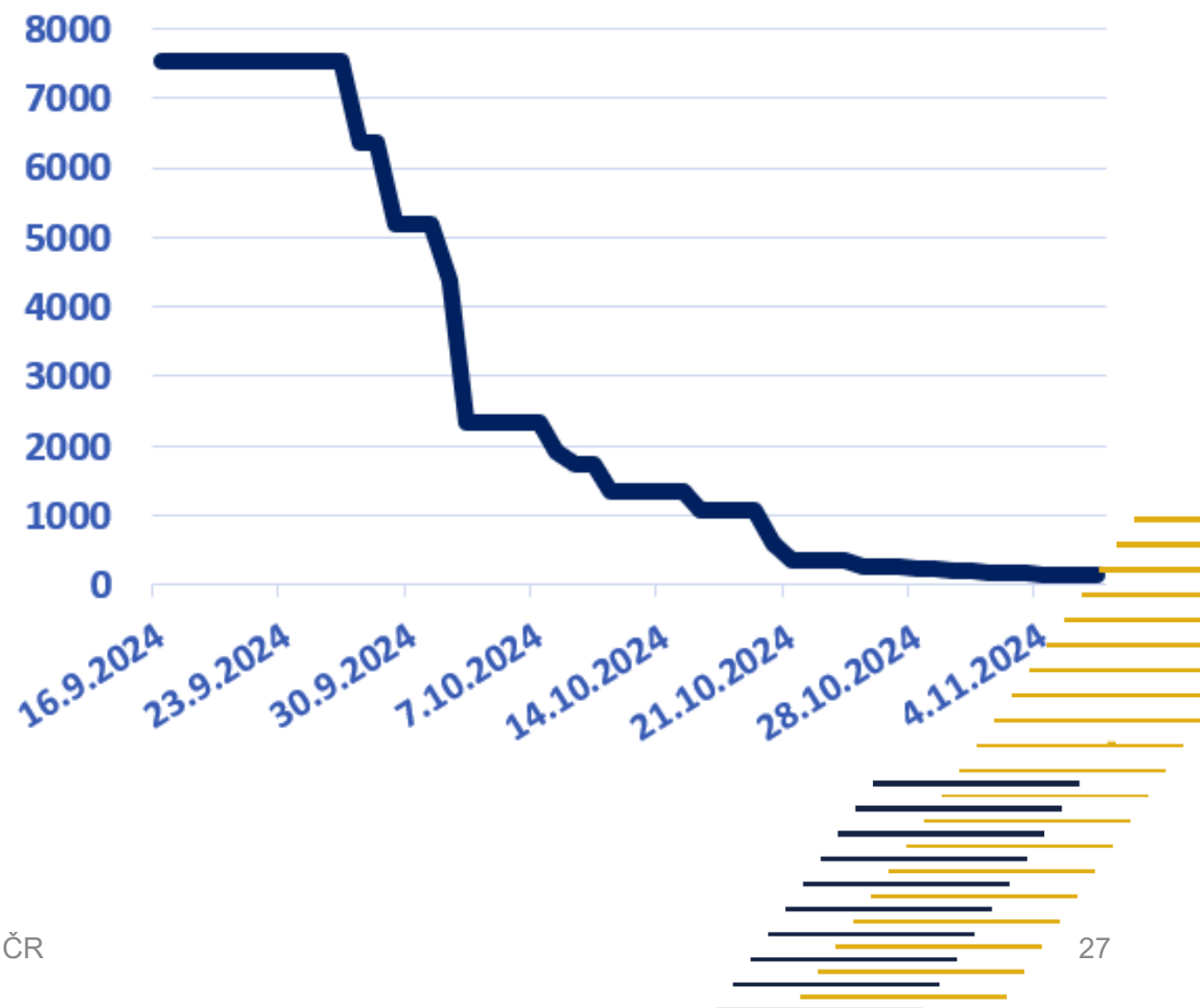
- Bez elektřiny 42 532 odběratelů.
- Elektrocentrály do 7,5 kW-231 ks.
- Do 30 kW-25 ks.
- Do 100 kW-10 ks.
- Do 200 kW-3 ks.

datum	den	omezených odběrných míst	Obnoveno %
15.9.	1.	42532	
16.9.	2.	21509	49,4 %
17.9.	3.	8899	79,1%
19.9.	5.	3553	91,6 %
26.9.	12.	136	99,7 %
9.10.	25.	37	99,9 %
22.10.	38.	2	99,9 %
1.11.	48.	0	100 %



Zásobování zemním plynem

- Zničeno 210 km potrubí.
- Bez plynu 7542 odběrných míst.
- 5 mobilních cisteren s plynem.
- Do konce listopadu všichni připojeni.





Provizorní školy

- ZŠ Česká Ves.
- ZŠ Jeseník-Nábřežní.
- Kontejnerový systém.
- Úprava podloží.
- Štěrk, panely.
- ZÚ HZS a CHS Jeseník.



Česká spořitelna

- Mobilní pobočka v Jeseníku.



Dobrovolníci

- Denně pomáhalo >700 registrovaných osob.
- Potraviny.
- Voda.
- Čistící prostředky.
- Ruční nářadí.
- Osobní pomoc.
- Ubytování.
- Rozvoz humanitární pomoci.
- Celodenní stravování.
- Peněžní dary.
- V prvních dnech neocenitelná rychlá pomoc.
- Vlna pomoci opadla po 14 dnech.





Humanitární pomoc

- Potraviny > 201 tun.
- Drogerie > 57 tun.
- Vysoušeče > 3000 ks.
- Elektrické topení > 800 ks.
- Plynová topení >200 ks.
- Plynové vařiče >200 ks.
- Postele > 700 ks.
- Spací pytle 1500 ks.





Neziskové organizace

- Český červený kříž.
- Člověk v tísni.
- Maltézská pomoc.
- Diakonie ČCE.
- Arcidiecézní charita Olomouc.
- Charita ČR.
- Univerzita Palackého-dobrovolnické centrum.
- Středisko sociální prevence Olomouc, p.o.
- Potravinová banka v Olomouckém kraji, z.s.



Negativa

- Výpadek mobilního operátora Vodafone a O2.
- Výpadek digitální radiové sítě Pegas.
- Zničená komunikace I/44 Jeseník-Mikulovice.
- Zničená komunikace I/60 Jeseník-Javorník.
- SSHR nedostatek řidičů, nosiče HZS nepřevevou cisterny na pitnou vodu.
- Nepřítomnost styčného důstojníka AČR.
- Chyběla pojízdná autodílna na opravy (defekty, tlakové hadice, sváření).
- Přítomnost polských aut v zákazech vjezdu.
- Nepřítomnost odborníků na rekonstrukce v KŠ ORP (zásyp cest, sítí).

Pozitiva

- Včasná výstraha ČHMU.
- Okamžitá příprava a povolání velkého množství SaP.
- Brzké zasedání povodňové komise ORP Jeseník.
- Vrchol povodně dopoledne za denního světla.
- Přílet vrtulníků AČR a PČR i za deště a nízké oblačnosti.
- Starlink na CHS Jeseník.
- Průjezdna komunikace I/44 Jeseník – Šumperk.
- Lomový kámen na zásyp.
- Obrovská vlna solidarity a dobrovolníků.
- Ubytovací a stravovací kapacity a vstřícný přístup provozovatelů.
- Výborná strava pro stanici Jeseník.
- Přítomnost styčného důstojníka ZÚ HZS ČR ve štábu VZ.

DĚKUJEME VŠEM MOC

hasičům

ZA

dobrovolným hasičům

POMOC
děkujeme, že vás máme

policistům, zdravotníkům, dobrovolníkům, záchranářům,
team ORLEN, soukr. firmám, studentům, prostě VŠEM



Děkuji za pozornost

mjr. Ing. Michal Kužílek

