

V Praze dne 8. února 2024

## Informace o aktuálním vývoji hladin podzemní vody v okolí polského dolu Turów

*Stav k 8.2. 2024, nejaktuálnější informace a hodnocení jsou uváděny na adrese  
<https://cgs.gov.cz/veda-a-vyzkum/podzemni-vody#heading-6>*

### 1. Změna hladiny podzemní vody podél těsnící podzemní stěny na polském území

Mezi dubnem 2022 a prosincem 2023 došlo k nárůstu hladin podzemní vody u všech čtyřech vrtů, které jsou uvedeny v Dohodě k posuzování funkčnosti podzemní těsnící stěny (Obr. 1). Všechny čtyři vrty jsou umístěny na nátokové straně od podzemní těsnící stěny, tj. jižně od této podzemní těsnící stěny (Obr. 2).

Růst hladiny podzemní vody mezi dubnem 2022 a prosincem 2023:

Vrt HPp 29/49,5 - nárůst hladiny podzemní vody o 124 cm

Vrt HPp 27/51bis - nárůst hladiny podzemní vody o 100 cm

Vrt HS-350 - nárůst hladiny podzemní vody o 145 cm

Vrt HPp-23/56 - nárůst hladiny podzemní vody o 464 cm

### 2. Změna hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na polském území mezi podzemní těsnící stěnou a státní hranicí ČR/PR

Tři polské vrty HPz-31/53bis, HPz-25/58 a HPz-26/62 společné česko-polské monitorovací sítě v původním rozsahu vykazují po dlouhodobém poklesu nárůst hladiny podzemní vody (Obr. 3). Tyto vrty se nacházejí na nátoky k podzemní těsnící stěně a ve vzdálenosti 400 – 850 m od podzemní těsnící stěny (Obr. 4). Ostatní vrty v hlubších kolektorech na polském území mezi podzemní těsnící stěnou a státní hranicí ČR/PR nadále klesají.

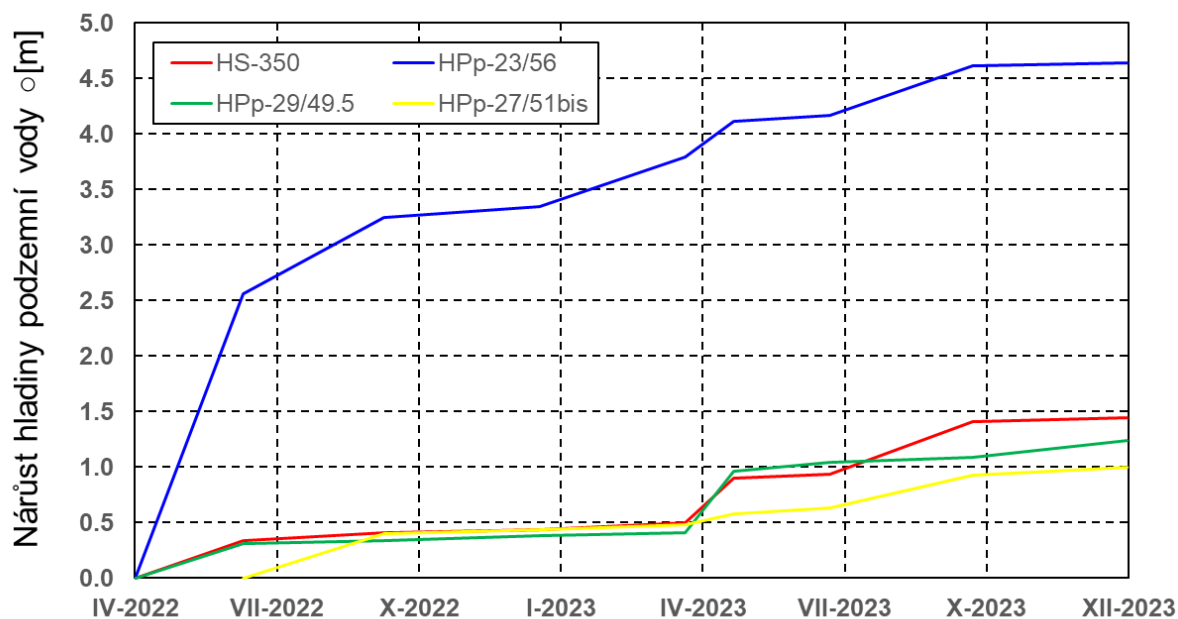
Růst hladiny podzemní vody:

HPz-25/58 - nárůst hladiny podzemní vody o 58 cm (duben 2022 – září 2023)

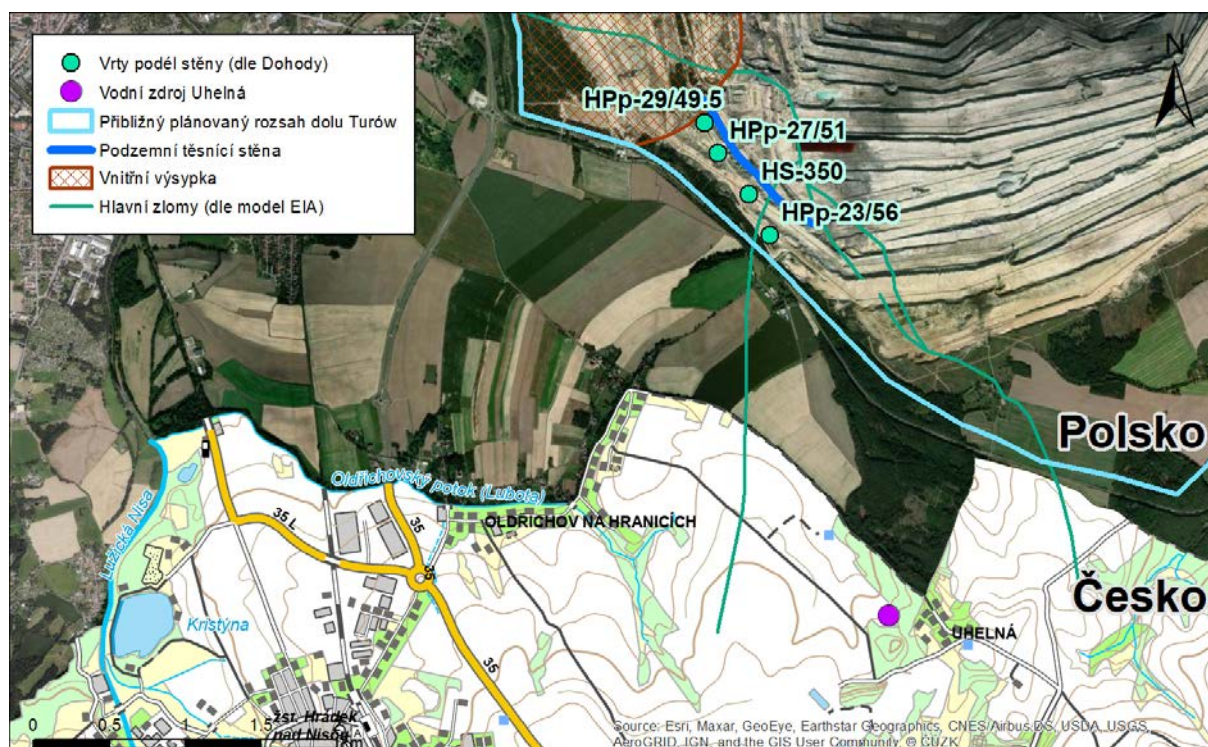
HPz-31/53bis - nárůst hladiny podzemní vody o 123 cm (duben 2022 – září 2023)

- nárůst hladiny podzemní vody o 112 cm (duben 2022 – září 2023)

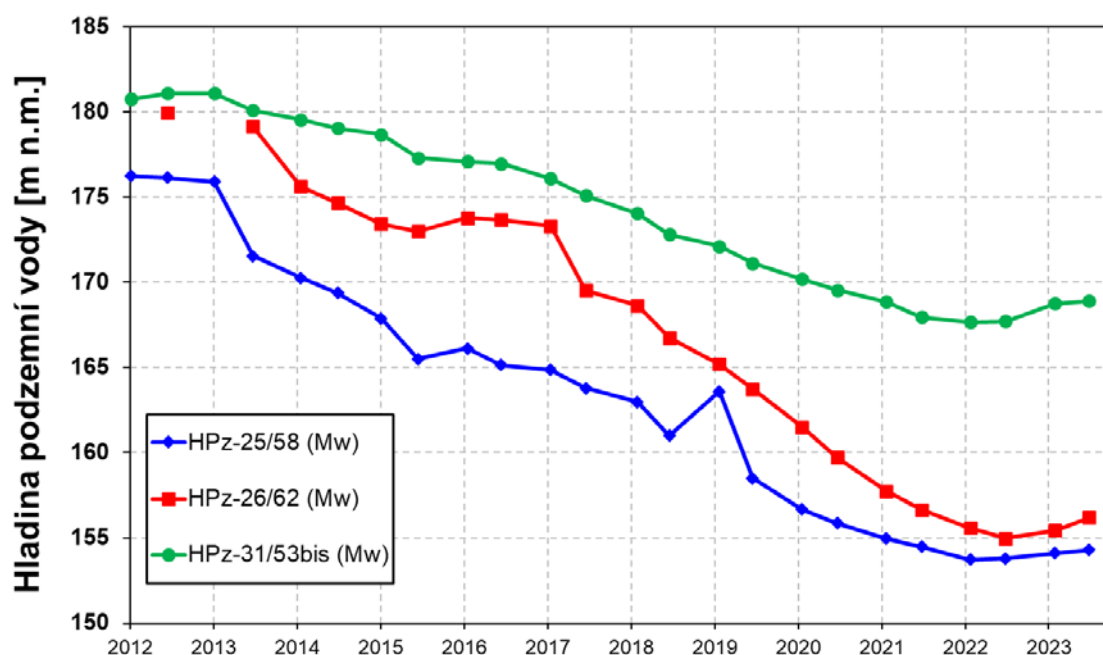
HPz-26/62 - nárůst hladiny podzemní vody o 122 cm (září 2022 – září 2023)



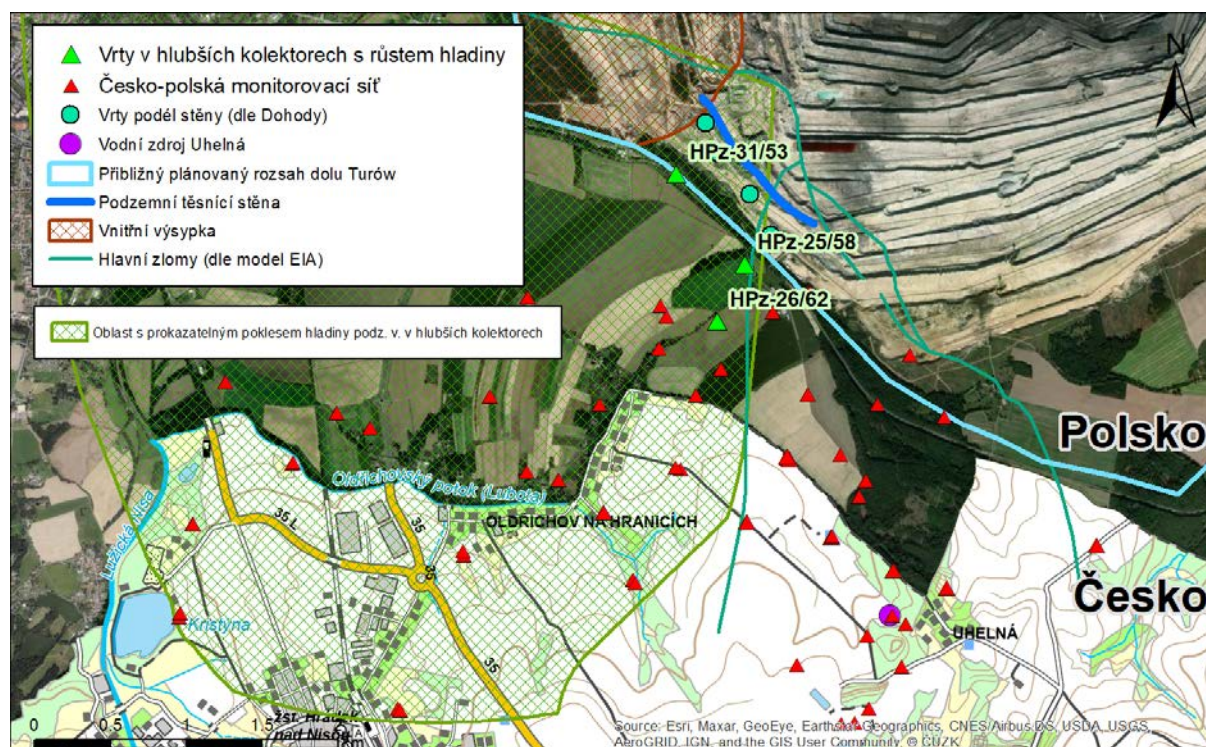
Obr. 1: Vývoj změny hladin na vrtech uvedených v Dohodě k posuzování k funkčnosti podzemní těsnicí stěny.



Obr. 2: Umístění vrtů uvedených v Dohodě k posuzování k funkčnosti podzemní těsnicí stěny.



Obr. 3: Vývoj hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech mezi podzemní těsnicí stěnou a státní hranicí ČR/PR na vrtech s nárůstem hladiny podzemní vody za poslední rok.



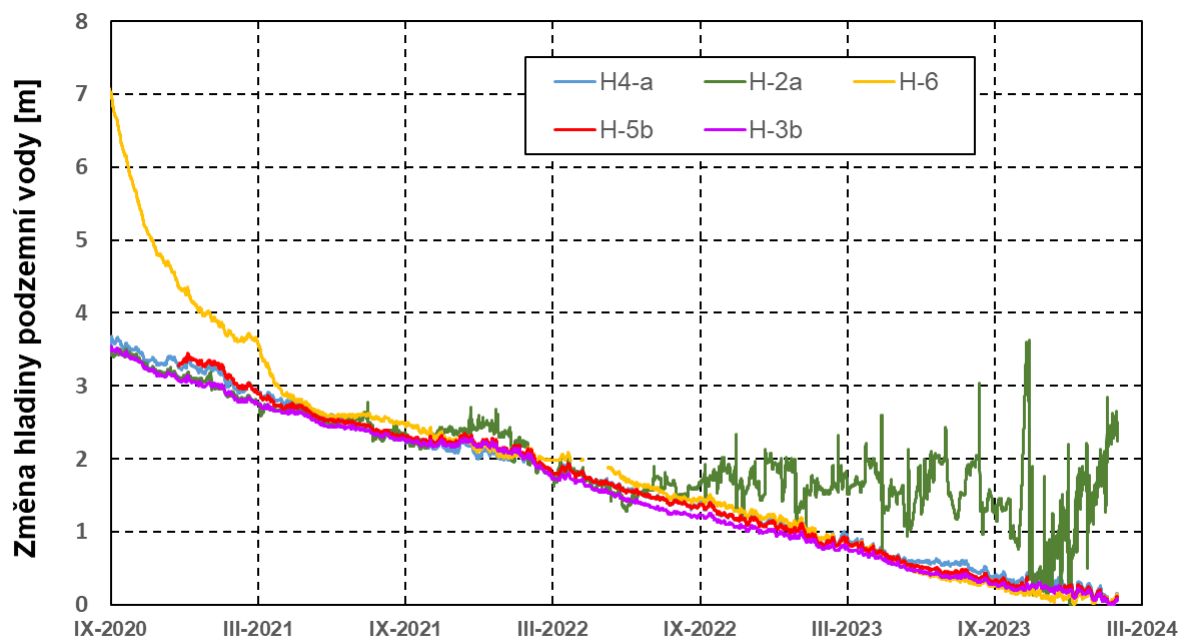
Obr. 4: Umístění vrtů s nárůstem hladiny podzemní vody za poslední rok mezi podzemní těsnicí stěnou a státní hranicí ČR/PR.



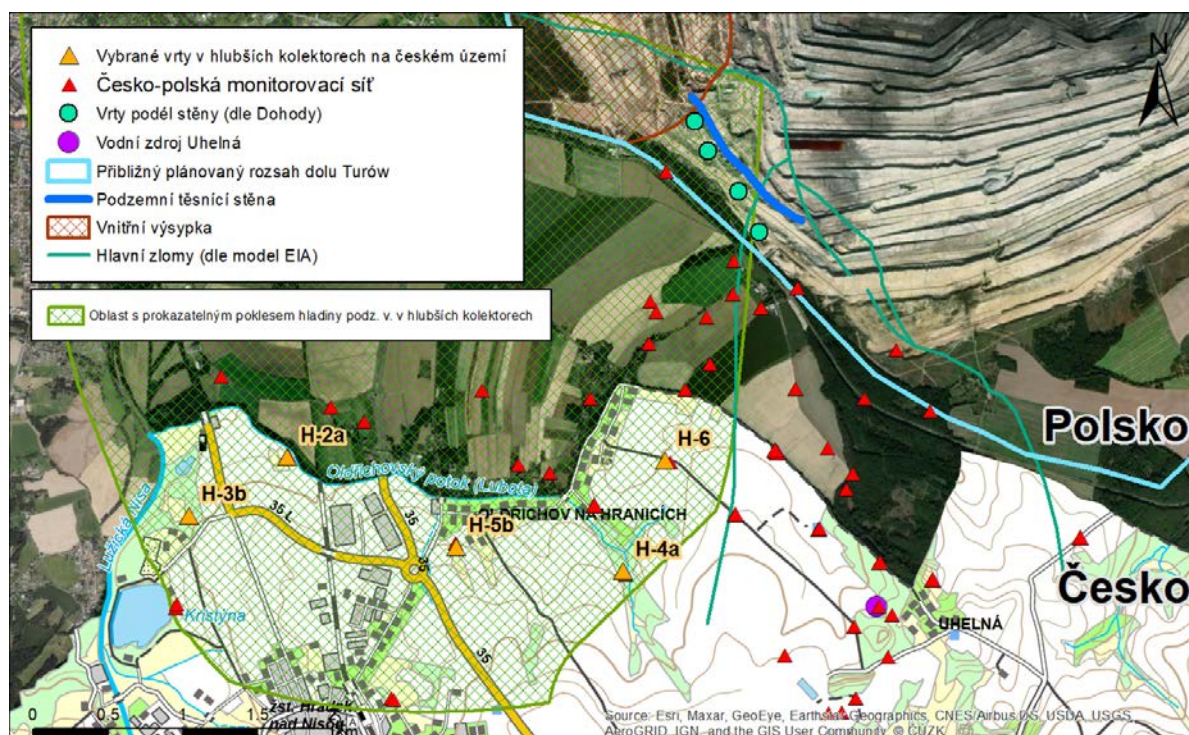


#### 4. Změna hladiny podz. vody v hlubších kolektorech na českém území – září 2020 až únor 2024

Hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na českém území nadále klesají. Od října 2023 došlo k mírnému zpomalení poklesu hladiny podzemní vody až téměř ke stagnaci podzemní vody v hlubších kolektorech, nicméně na počátku února 2024 jsou hladiny podzemní vody na historicky nejnižší úrovni (Obr. 7 a Obr. 8). Výjimkou je vrt H-2a, který od poloviny roku 2022 stagnuje.



Obr. 7: Vývoj hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na českém území.

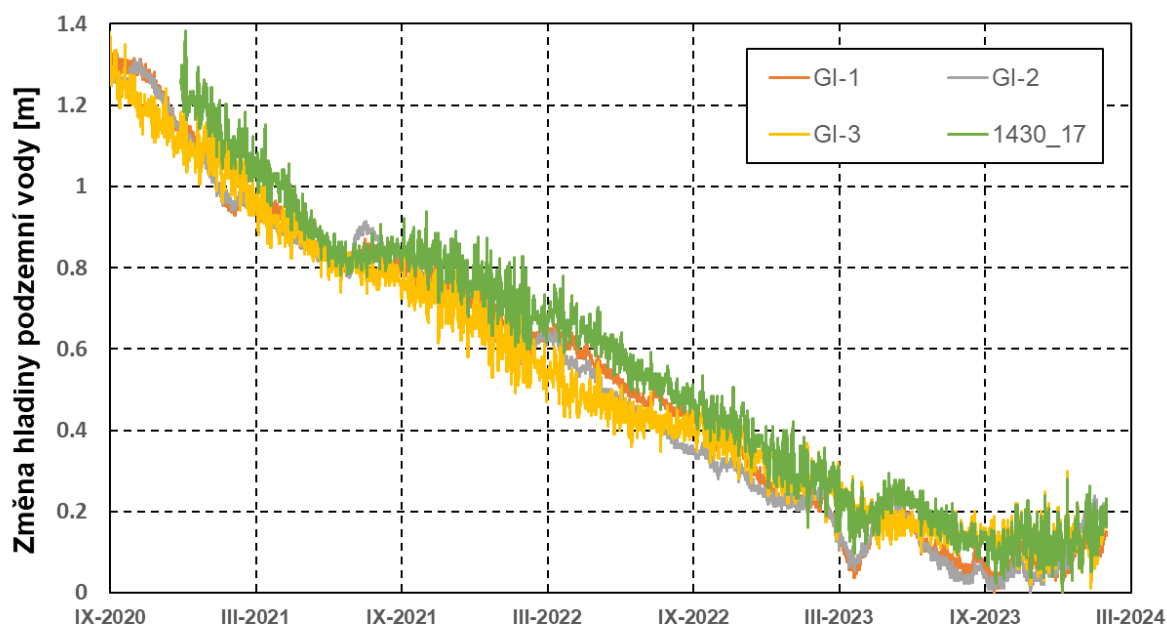


Obr. 8: Umístění vybraných vrtů v hlubších kolektorech na českém území.

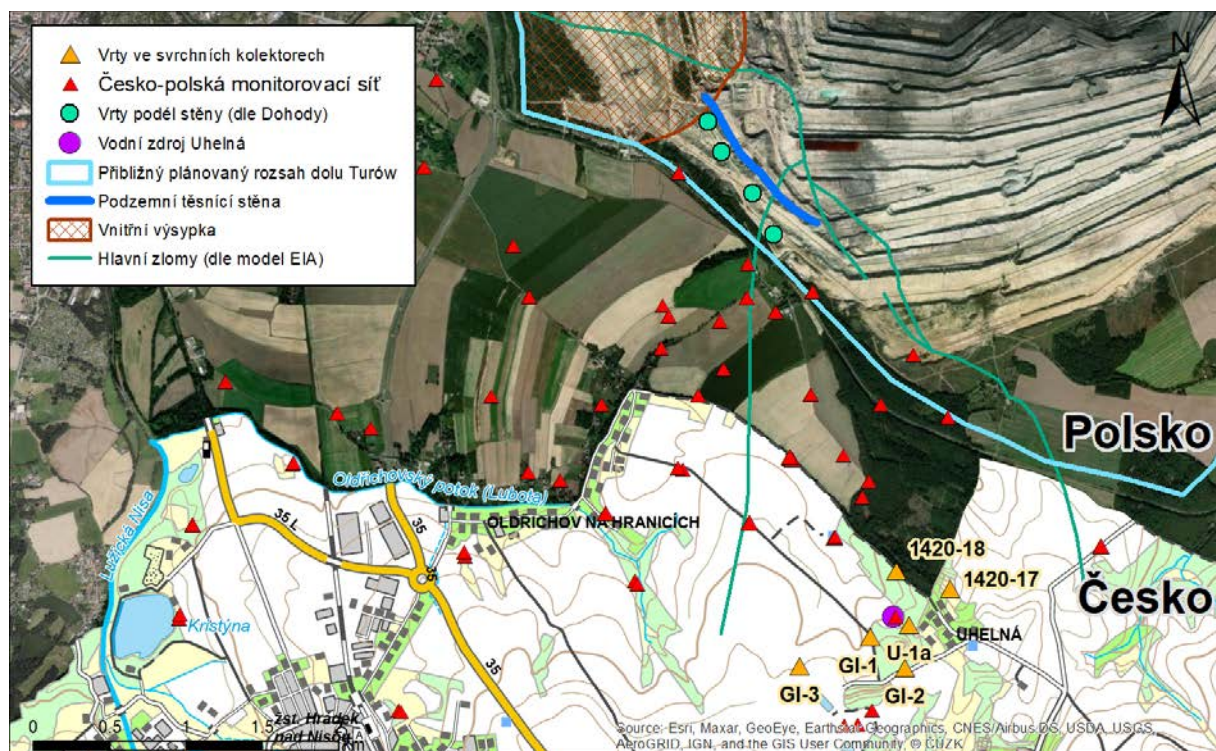


## 5. Změna hladiny podzemní vody ve svrchních kolektorech na českém území - září 2020 až únor 2024

Ve svrchním kolektoru v okolí Uhelné hladiny podzemní vody do počátku dubna 2023 klesaly víceméně stejnou rychlostí (Obr. 9 a Obr. 10). Do konce května 2023 hladiny podzemní vody nepatrně rostly a následně klesaly. Od srpna 2023 hladiny podzemní vody převážně stagnují a v únoru se hladiny podzemní vody v okolí Uhelné pohybují zhruba úrovní historického minima.



Obr. 9: Vývoj hladiny podzemní vody ve svrchních kolektorech v okolí Uhelné.

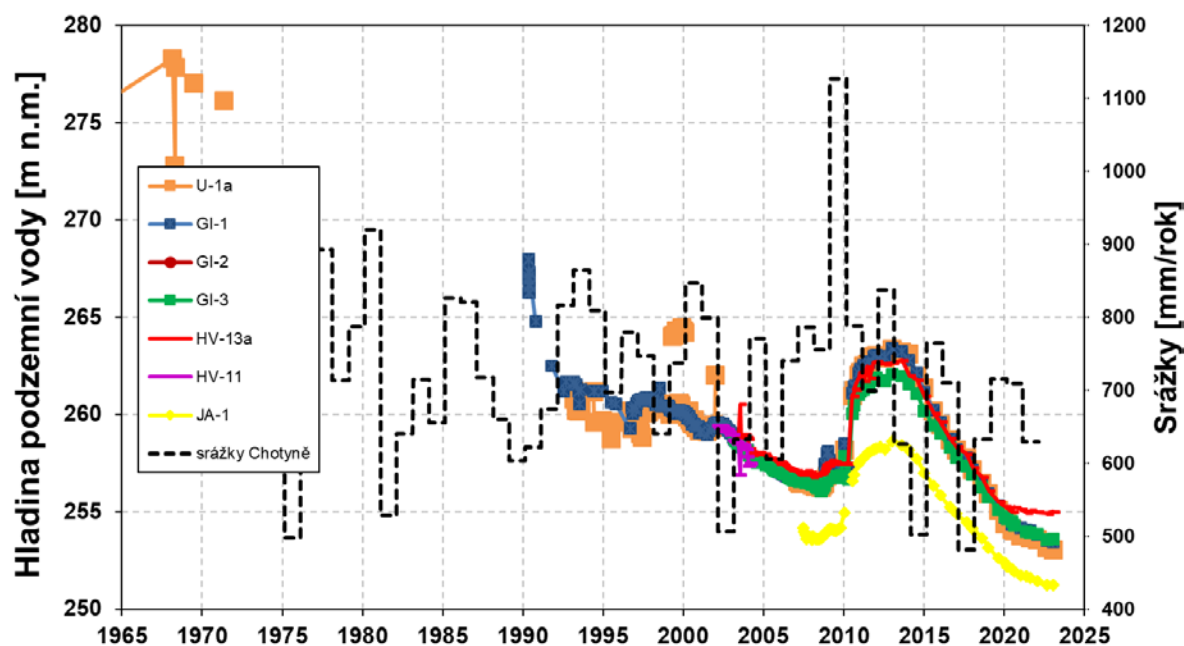


Obr. 10: Umístění vrtů ve svrchním kolektoru v okolí Uhelné.

## 6. Aktuální změny hladin podzemní vody ve svrchních kolektorech na českém území v kontextu historických záznamů 1965 až září 2024

Dlouhodobé změny hladin podzemní vody jsou založeny na společných česko-polských měření, které jsou prováděny 2× ročně (Obr. 11). Kromě jímaného vrtu vodního zdroje Uhelňá, který není přímo sledován a je pozorován prostřednictvím velmi blízkého monitorovacího vrtu U-1a, je na všech vrtech od konce roku 2020 kontinuální sledování hladin podzemní vody. Monitorovací objekt U-1a kolísá v naprosté shodě s kontinuálně sledovanými vrty GI-1, GI-2 a GI-3 (Obr. 11).

Stagnace hladiny podzemní vody od srpna 2023 na Obr. 11 nemůže být pozorovatelná, nicméně je zde od počátku roku 2021 zřetelné zpomalení poklesu hladin podzemní vody. Tato část záznamu hladin podzemní vody koresponduje s kolísáním hladin podzemní vody na Obr. 9.



Obr. 11: Dlouhodobý vývoj hladiny podzemní vody ve svrchních kolektorech v okolí Uhelňá.