

V Praze dne 11. července 2023

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

Změna hladiny podzemní vody podél těsnící podzemní stěny na polském území

Mezi dubnem 2022 a červnem 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 červnem 2023:

Vrt HPP 29/49,5 - nárůst hladiny podzemní vody o 104 cm

Vrt HPP 27/51bis - nárůst hladiny podzemní vody o 63 cm

Vrt HS-350 - nárůst hladiny podzemní vody o 94 cm

Vrt HPP-23/56 - nárůst hladiny podzemní vody o 417 cm

Hladiny podzemní vody na vrtech pod podzemní těsnící stěnou, tj. severně od této podzemní těsnící stěny, klesají.

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 nátokové straně 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 38 cm (duben 2022 – duben 2023)

- nárůst hladiny podzemní vody o 40 cm (duben 2022 – červen 2023)

HPz-31/53bis - nárůst hladiny podzemní vody o 109 cm (duben 2022 – duben 2023)

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

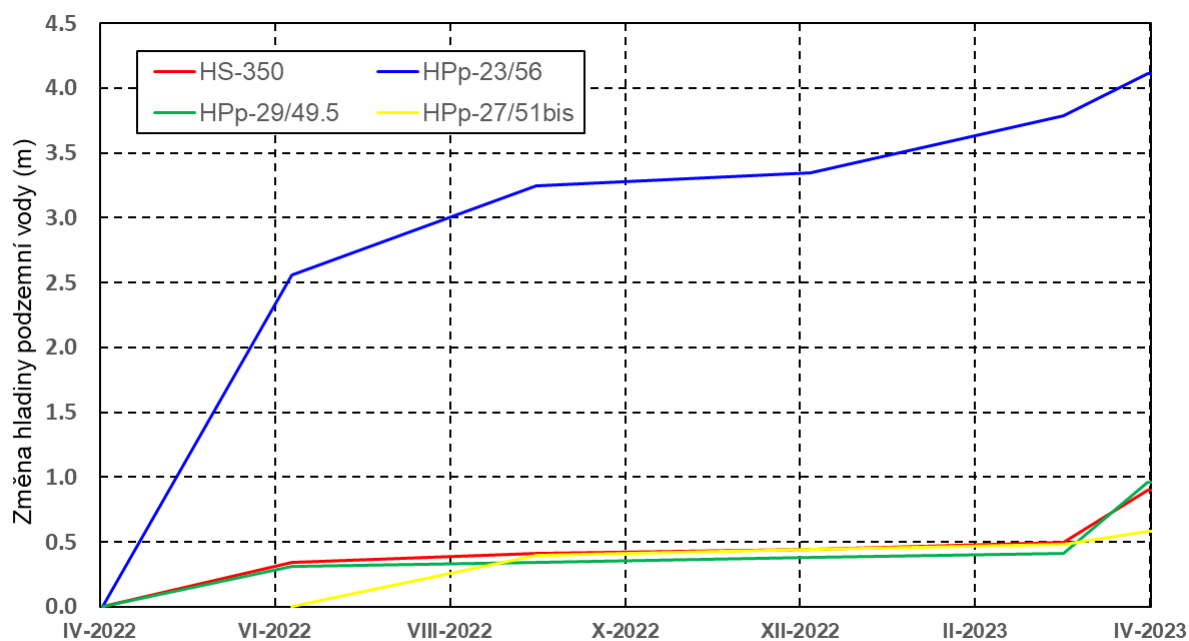
HPz-26/62 - nárůst hladiny podzemní vody o 46 cm (září 2022 – duben 2023)

Změna hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na českém území – září 2020 až květen 2023

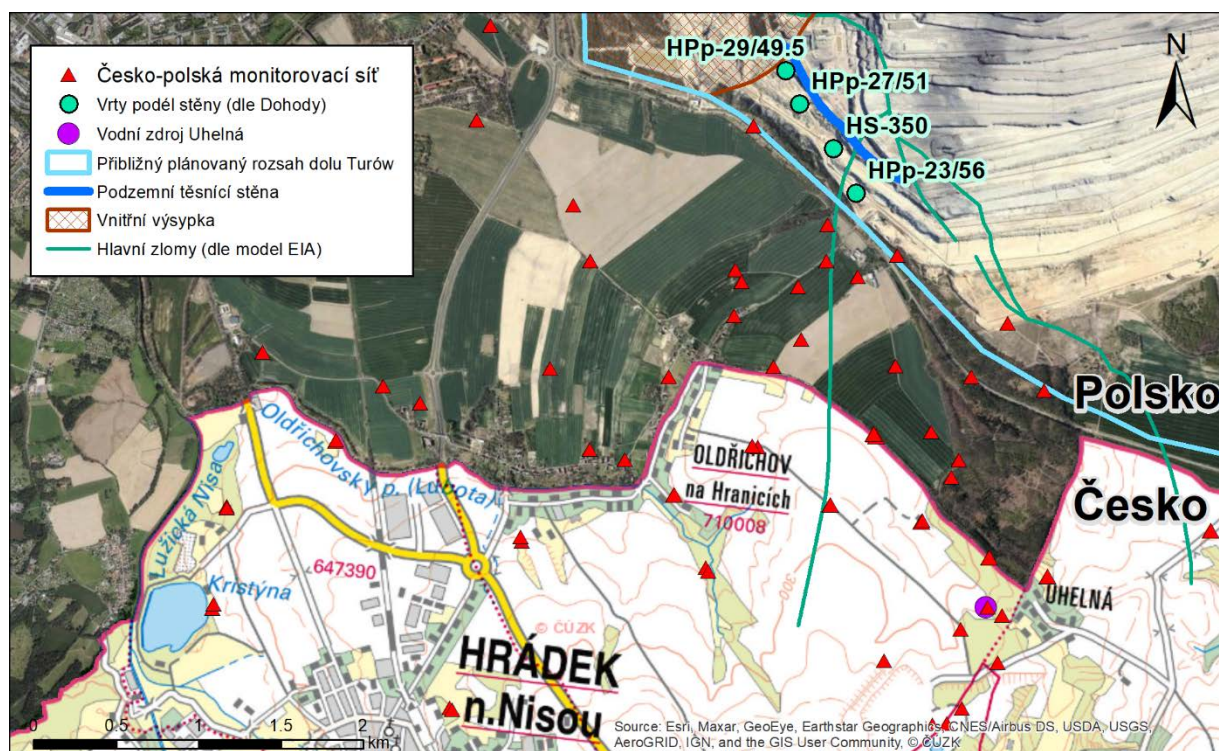
Hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na českém území nadále klesají a květnu 2023 jsou na historicky nejnižší úrovni (Obr. 5 a Obr. 6). Výjimkou je vrt H-2a, který od poloviny roku 2022 stagnuje.

Změna hladiny podzemní vody ve svrchních kolektorech na českém území – září 2020 až červenec 2023

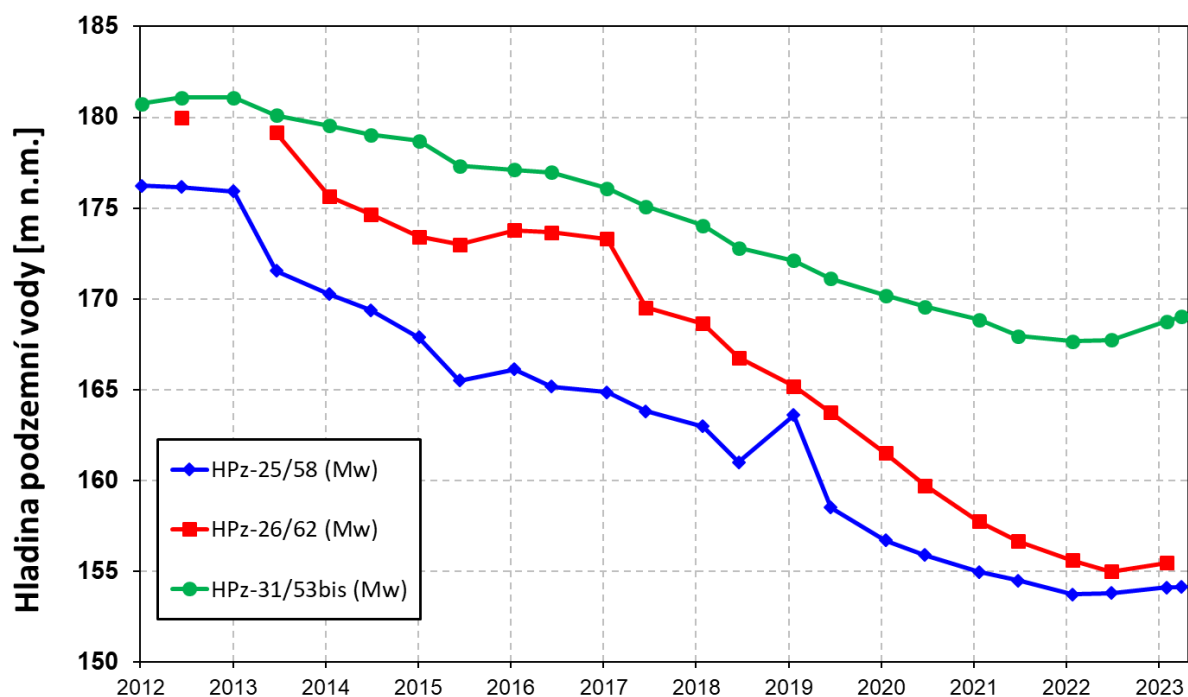
Ve svrchním kolektoru v okolí Uhelné hladiny podzemní vody do počátku dubna 2023 klesaly víceméně stejnou rychlostí (Obr. 7 a Obr. 8) a dosáhly historicky nejnižší úrovně. Od počátku dubna 2023 hladina podzemní vody až do konce května 2023 nepatrně roste a potom klesá. Dílčí nárůst hladiny podzemní vody pravděpodobně nemůže být přisouzen vlivu podzemní těsnící stěny, protože zatím nedošlo k jednoznačnému nárůstu hladin podzemní vody na českém území v hlubších kolektorech a ve svrchních kolektorech na polském území. Nárůstu hladin podzemní vody v okolí Uhelné mohlo dojít díky zvýšené dotaci do podzemní vody, popř. změnou velikosti odběru na vodním zdroji Uhelná.



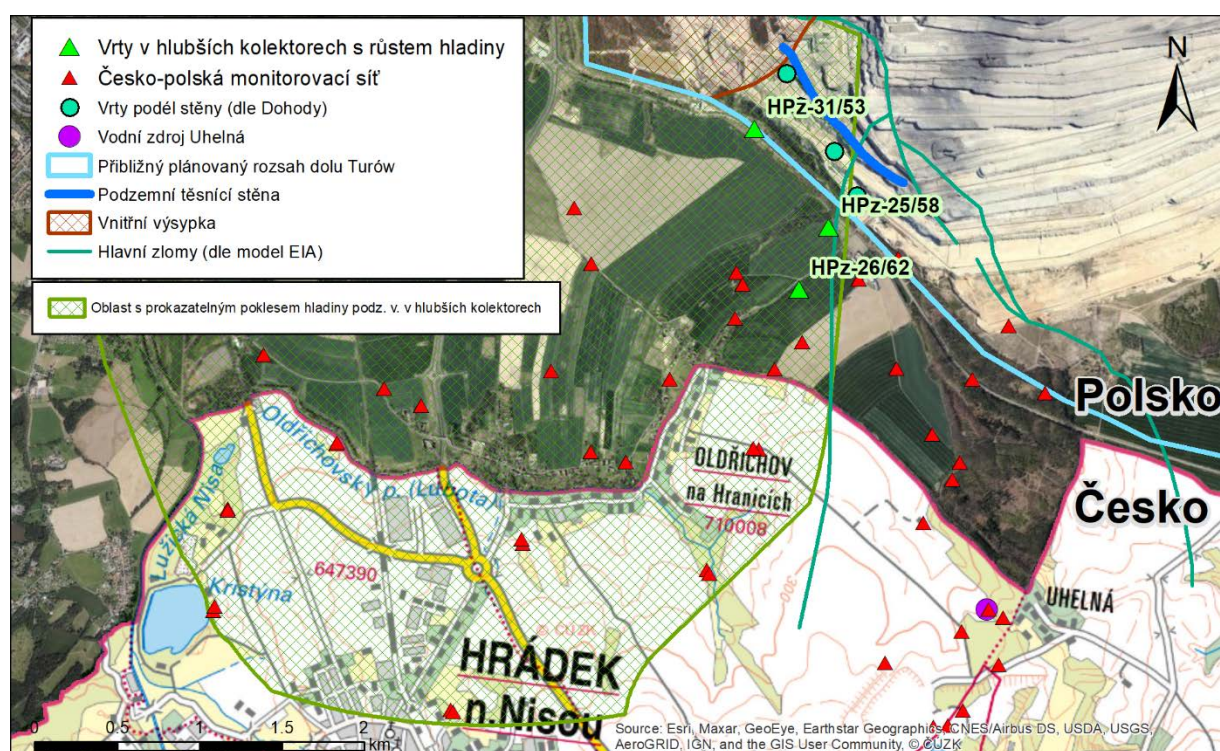
Obr. 1: Vývoj změny hladiny na vrtech uvedených v Dohodě k posuzování k funkčnosti podzemní těsnicí stěny



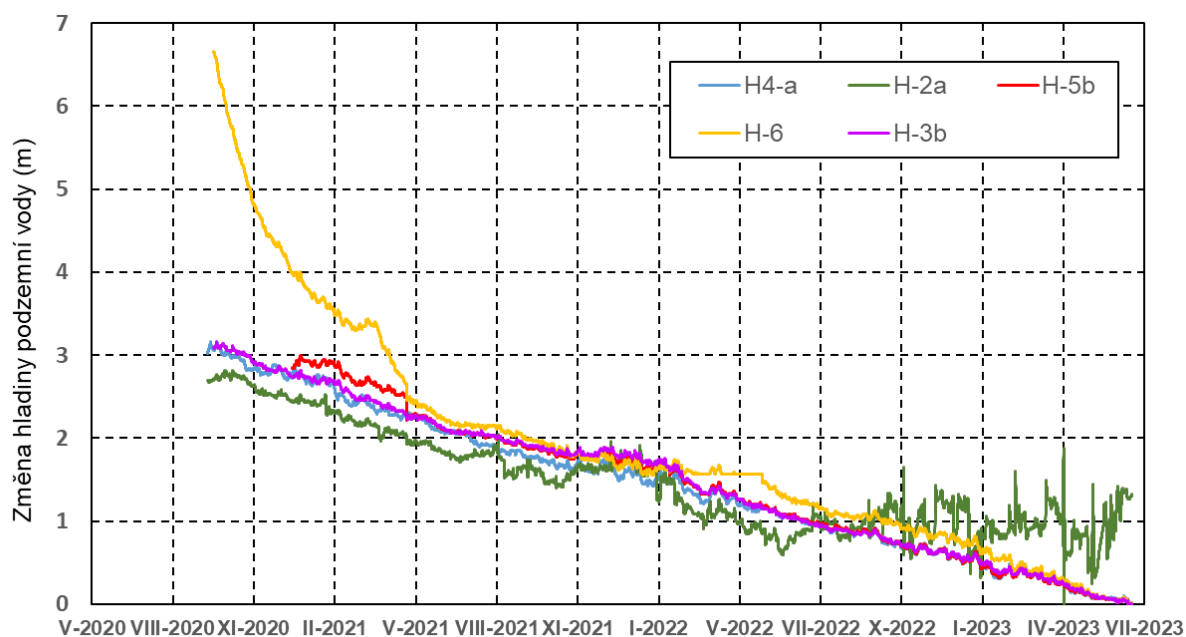
Obr. 2: Umístění vrtů uvedených v Dohodě k posuzování k funkčnosti podzemní těsnicí stěny



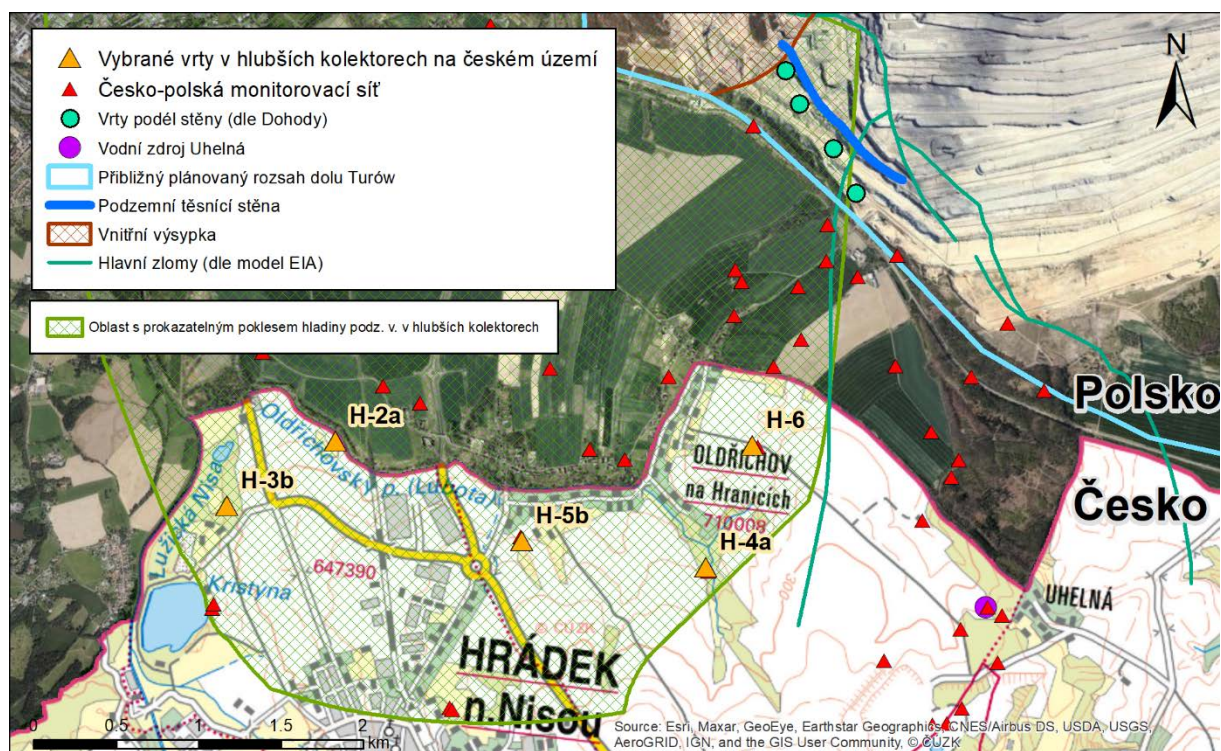
Obr. 3: Vývoj hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech mezi podzemní těsnicí stěnou a státní hranicí ČR/PR na vrtech s nárůstem hladiny podzemní vody za poslední rok



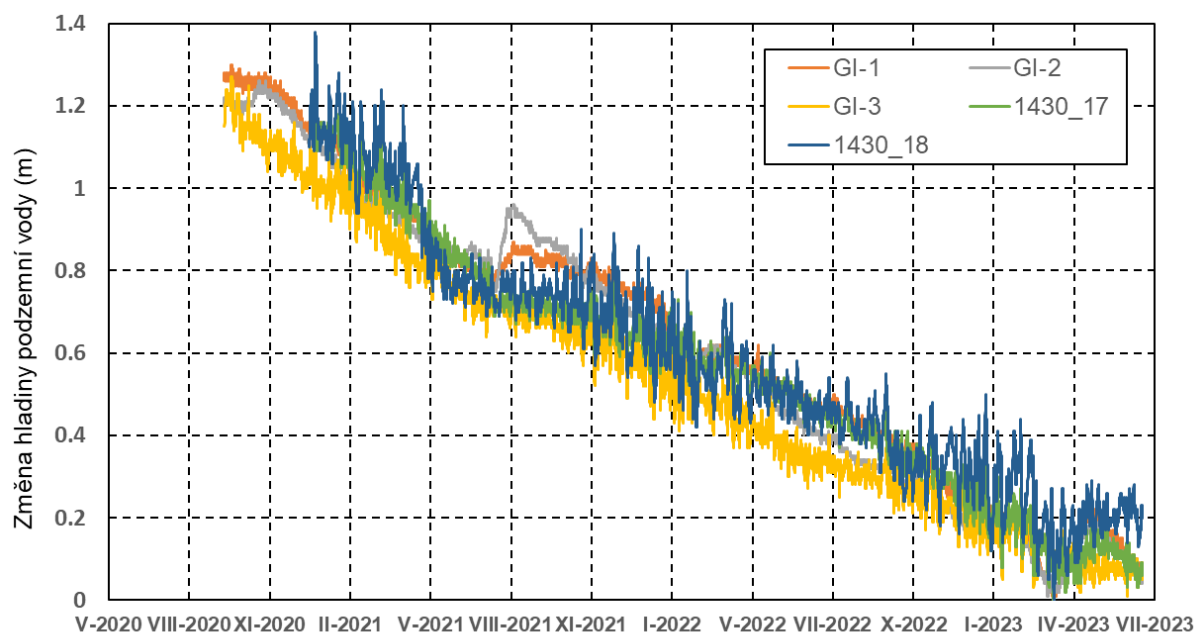
Obr. 4: Umístění vrtů s nárůstem hladiny podzemní vody za poslední rok mezi podzemní těsnicí stěnou a státní hranicí ČR/PR



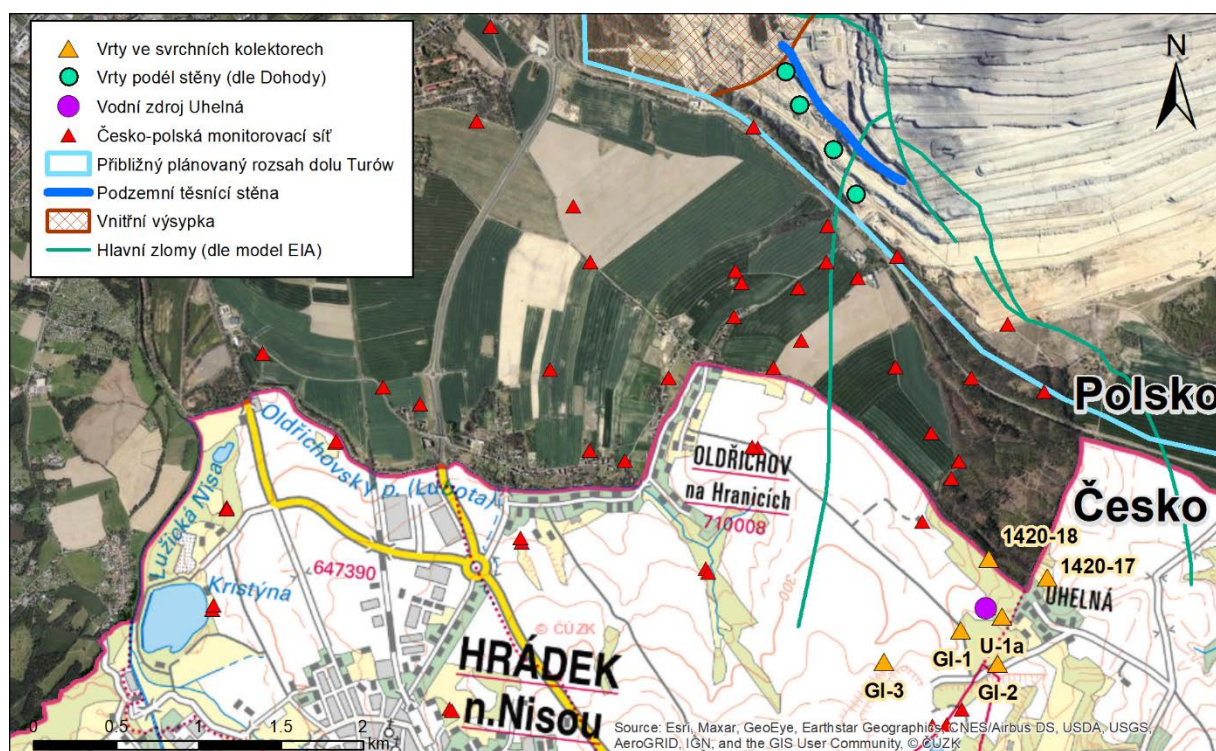
Obr. 5: Vývoj hladiny podzemní vody v hlubších kolektorech na českém území



Obr. 6: Umístění vybraných vrtů v hlubších kolektorech na českém území



Obr. 7: Vývoj hladiny podzemní vody ve svrchních kolektorech v okolí Uhelné

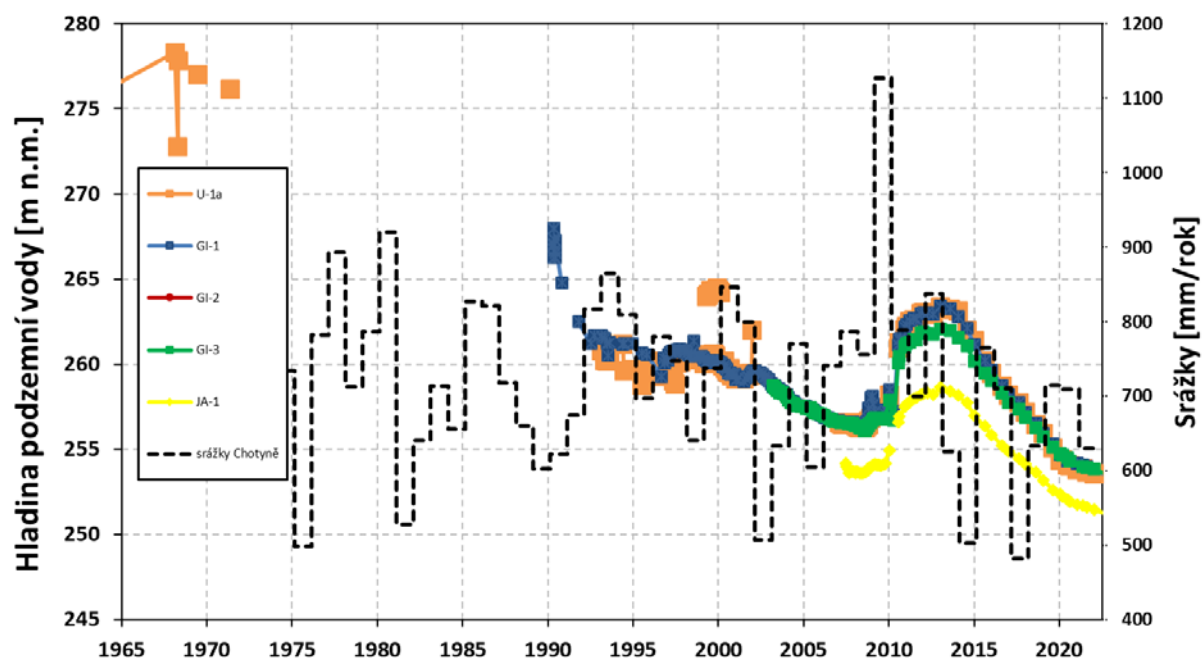


Obr. 8: Umístění vrtů ve svrchním kolektoru v okolí Uhelné

Aktuální změny hladin podzemní vody ve svrchních kolektorech na českém území v kontextu historických záznamů 1965 až duben 2023

Dlouhodobé změny hladin podzemní vody jsou založeny na společných česko-polských měření, které jsou prováděny 2x ročně (Obr. 9). Kromě jímání vrtu vodního zdroje Uhelná, 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. 9).

Nepatrný nárůst hladiny podzemní vody na počátku dubna 2023 hladina na Obr. 9 nemůže být pozorovatelný, nicméně je zde od počátku roku 2021 zřetelné zpomalení poklesu hladin podzemní vody. Tato část záznamu hladin podzemní vody koresponduje s kolísání hladin podzemní vody na Obr. 7.



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