

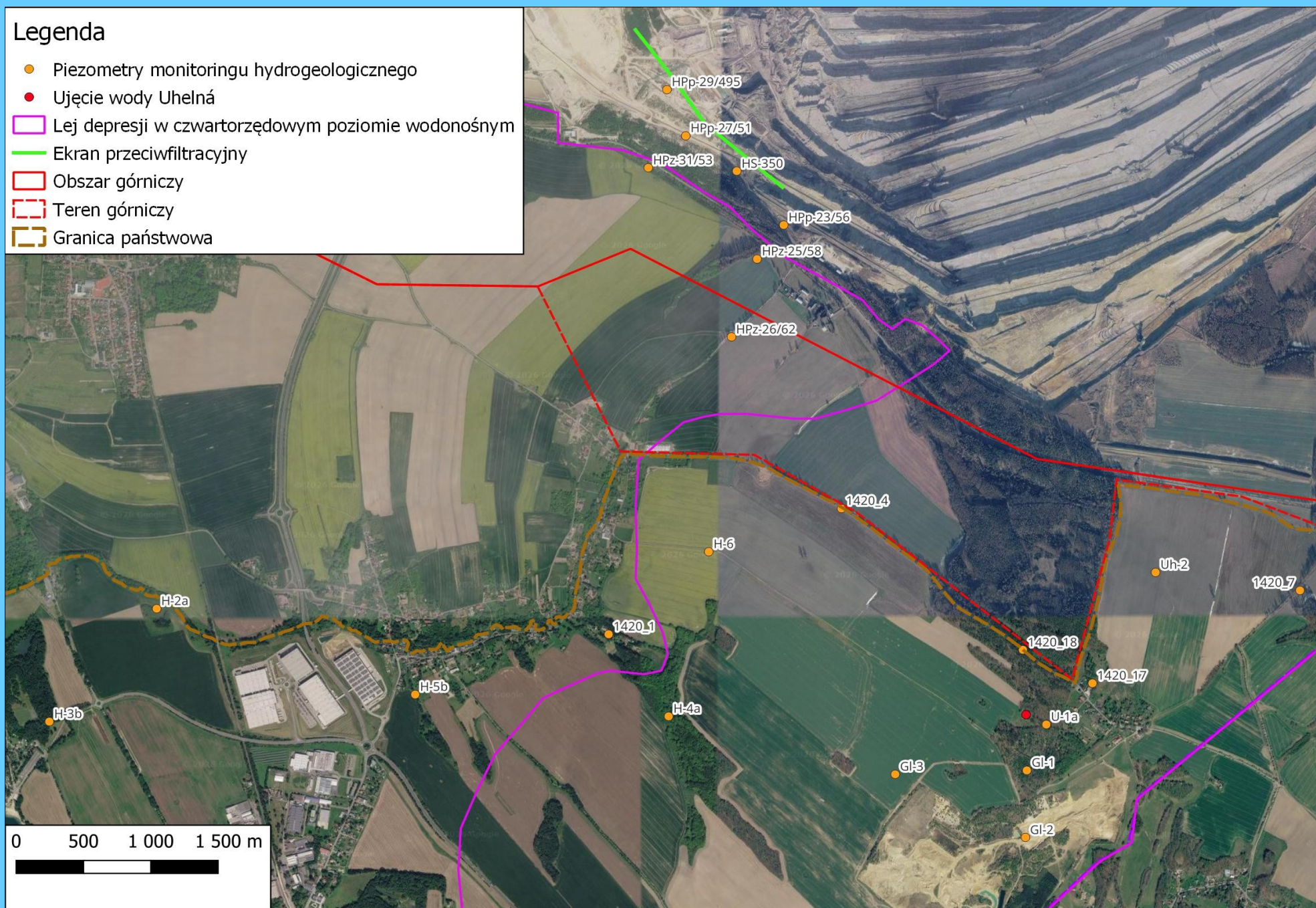
Wyniki monitoringu wód podziemnych w latach 2020-2026 na południe od odkrywki KWB Turów na terenie Polski i Czech

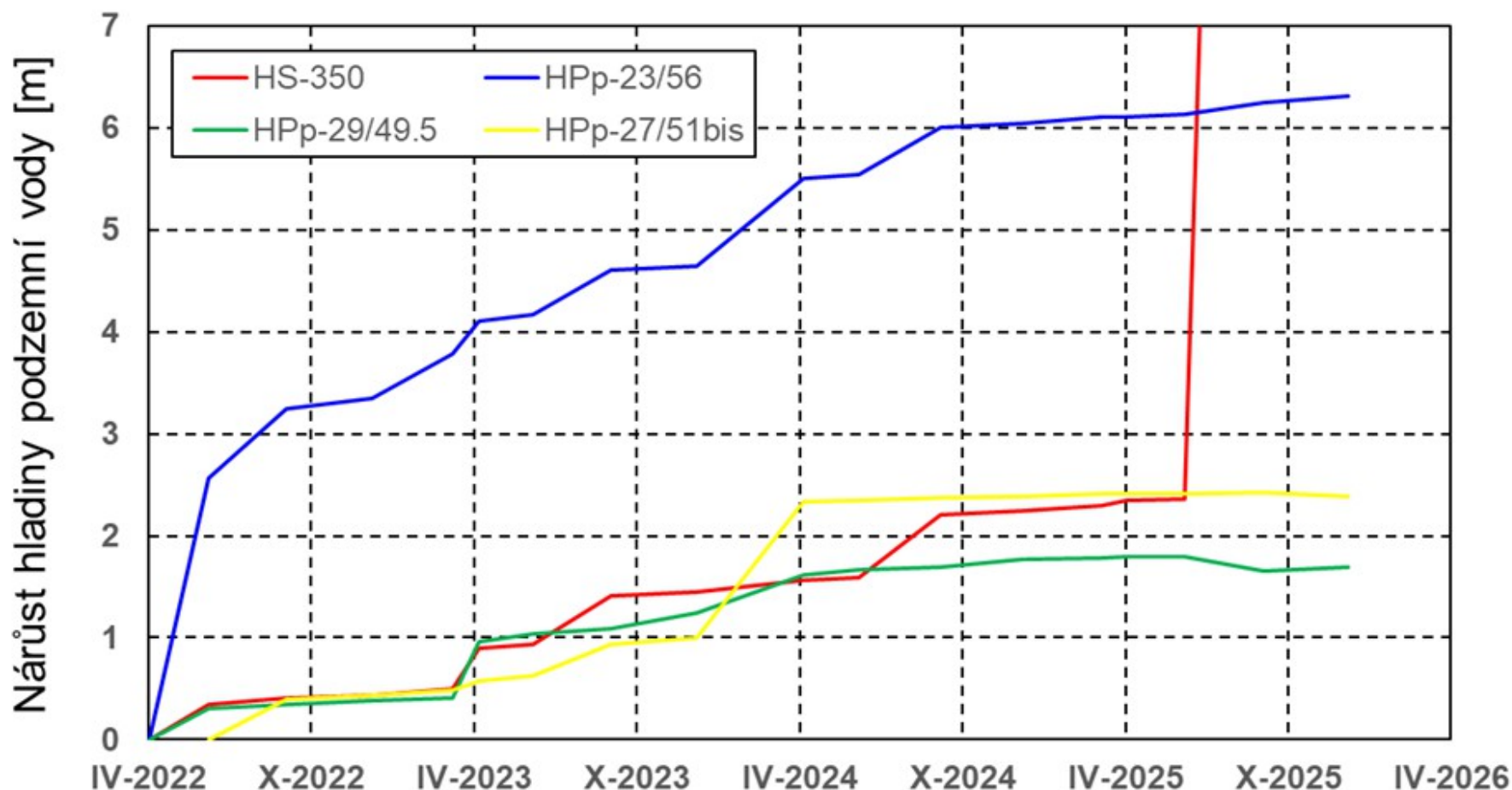
dr Sylwester Kraśnicki

Lokalizacja piezometrów monitoringu hydrogeologicznego

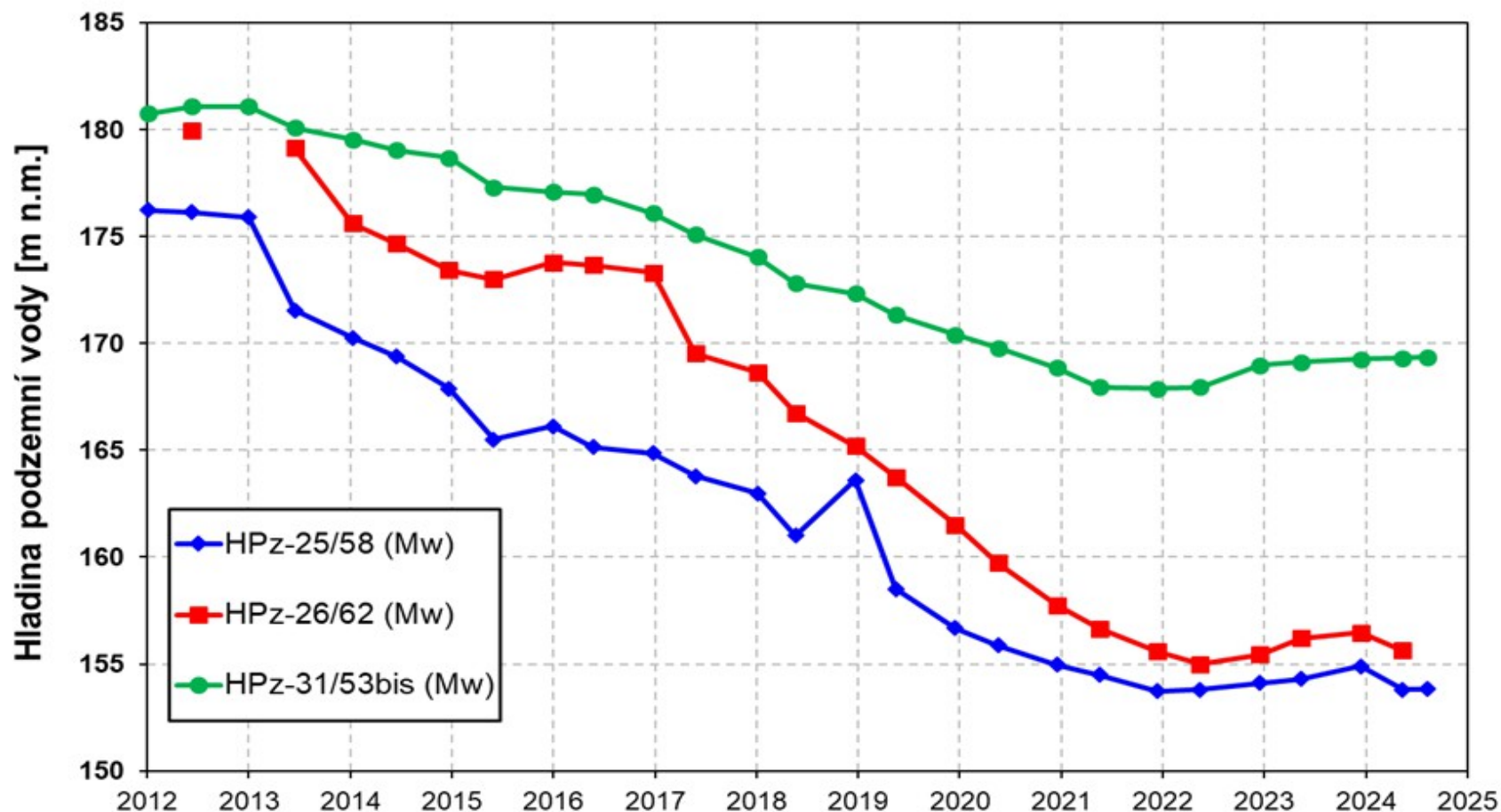
Legenda

- Piezometry monitoringu hydrogeologicznego
- Ujęcie wody Uhelń
- Lej depresji w czwartorzędowym poziomie wodonośnym
- Ekran przeciwfiltracyjny
- Obszar górniczy
- Teren górniczy
- Granica państwowa

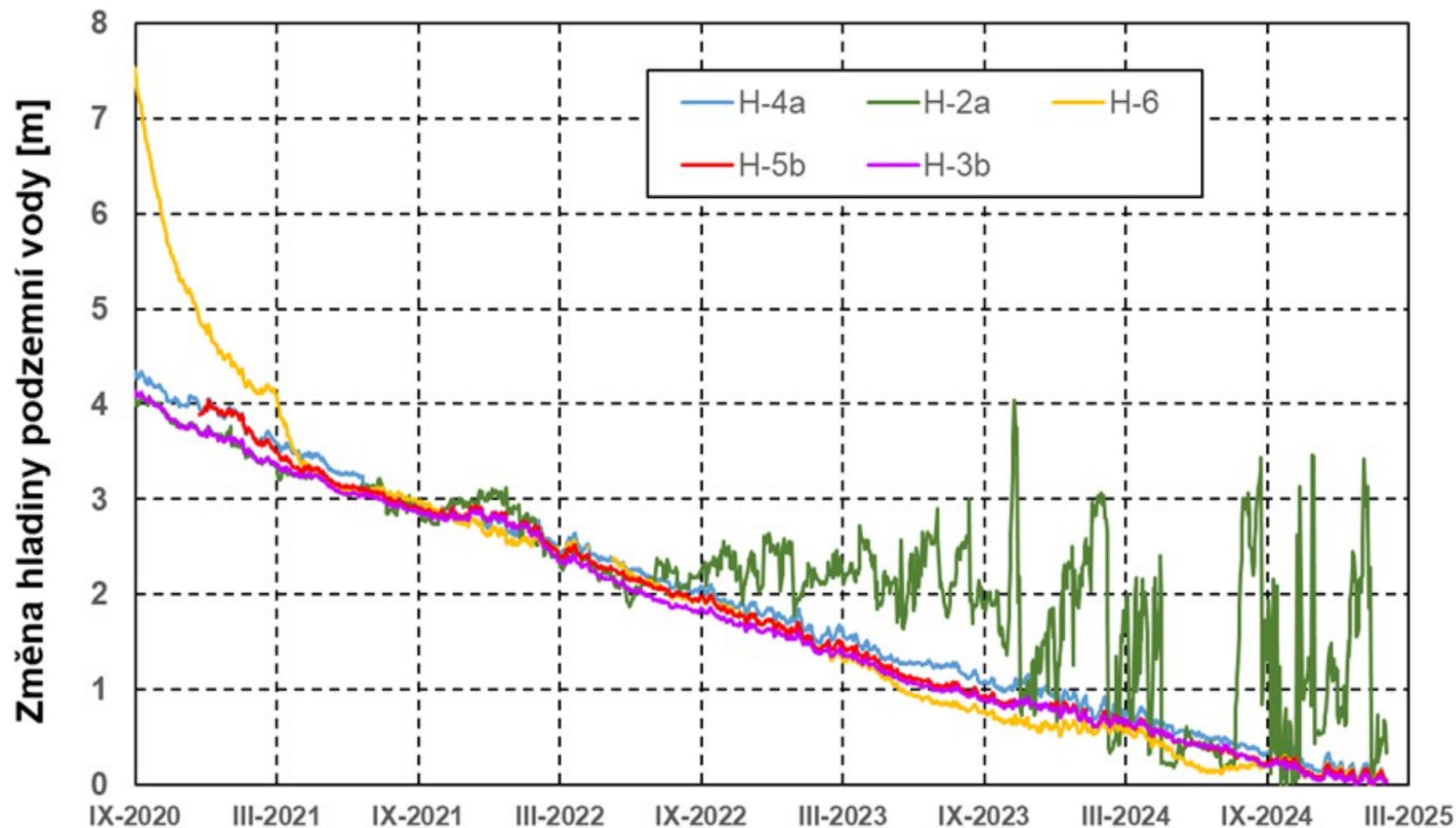




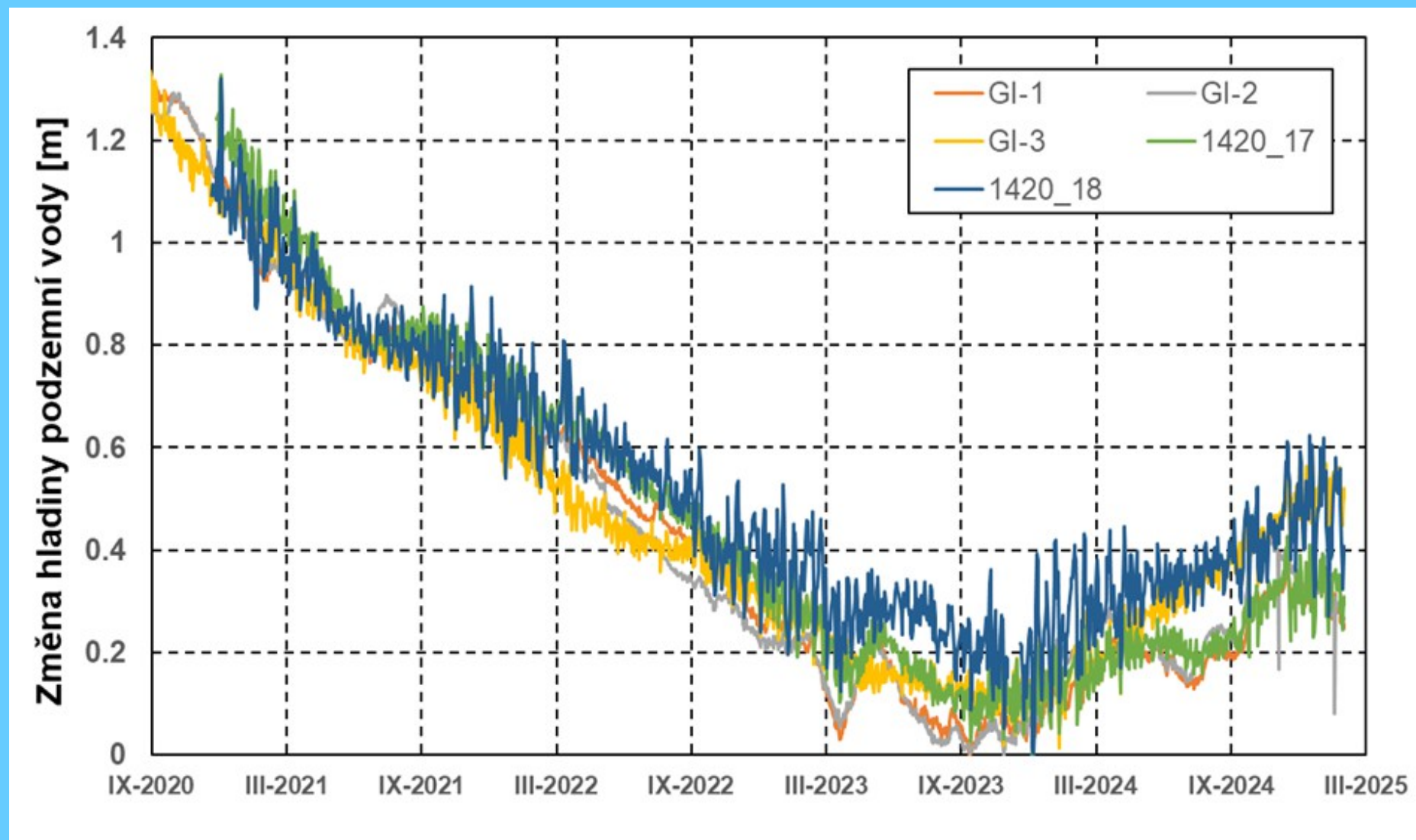
W piezometrach położonych bezpośrednio przy ekranie obserwowano stopniowe podnoszenie się zwierciadła wód podziemnych, które wyraźnie wyhamowało od 2024 roku. Otwór HS-350 uległ w 2025 r. uszkodzeniu i zalaniu wodą napływającą z góry i nie jest obecnie użytkowany.



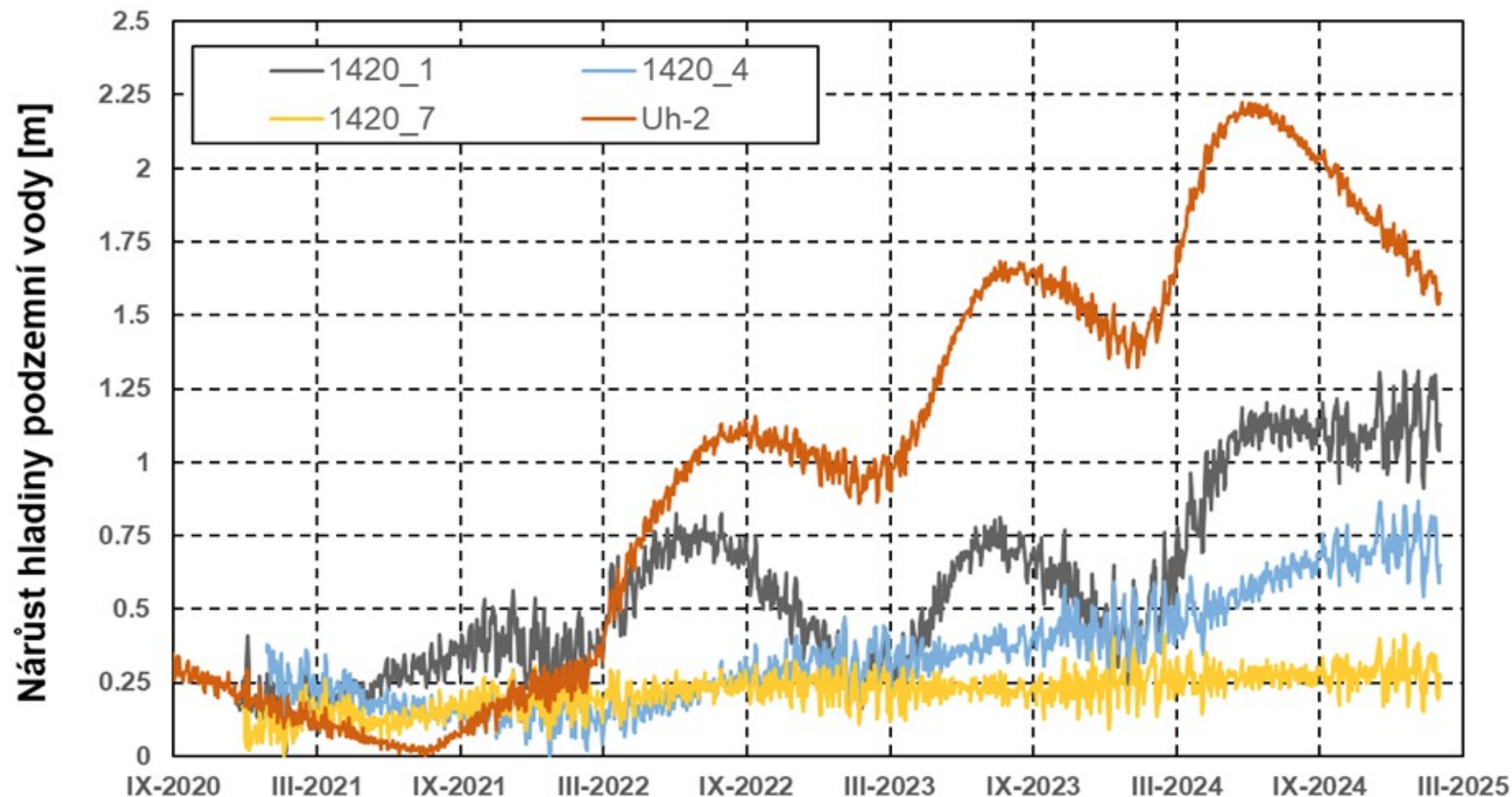
W piezometrach położonych 400-900 m od ekranu od roku 2022 obserwowano wyhamowanie opadania zwierciadła wody, a nawet początek jego ponoszenia się w otworach Hpz-25/58 i Hpz-26/62.



W piezometrach położonych na terenie Czech na północ od miasta Hrádek nad Nisou nadal obserwowane jest obniżanie się zwierciadła wód podziemnych, również po wybudowaniu ekranu.



W piezometrach położonych w okolicy miejscowości Uhelná monitorujących czwartorzędowy poziom wodonośny obserwowano obniżanie się zwierciadła wód podziemnych do końca 2023 roku, a następnie jego podnoszenie się.



W studniach położonych wzdłuż granicy państwowej monitorujących czwartorzędowy poziom wodonośny obserwowane jest podnoszenie się zwierciadła wód podziemnych z wyraźnymi wahaniami sezonowymi.

Wnioski:

1. Po wybudowaniu ekranu przeciwfiltracyjnego obserwowane jest podnoszenie się zwierciadła wód podziemnych w piezometrach położonych przy samym ekranie, w okolicy miejscowości Uhelná oraz wzdłuż granicy państwowej.
2. W otworach położonych bezpośrednio za ekranem obserwuje się wyhamowanie podnoszenia zwierciadła wód podziemnych od drugiej połowy 2024 roku, co może być związane ze zwiększeniem głębokości eksploatacji oraz odwadniania złoża.
3. Na obszarze pomiędzy miastem Hrádek nad Nisou, a granicą państwową nadal nie obserwuje się podnoszenia zwierciadła wód podziemnych w głębiej położonych poziomach wodonośnych, co może być związane z większą odległością od ekranu oraz zwiększeniem głębokości eksploatacji oraz odwadniania złoża.
4. Dotychczasowe obserwacje wskazują że ekran przeciwfiltracyjny częściowo odbuduje zasoby wód podziemnych, ale nie przyczyni się znacząco do wypełnienia istniejącego leja depresji. Dalsze pogłębianie odkrywki będzie prowadzić do większego drenażu wód podziemnych i będzie niwelowało pozytywny efekt działania ekranu.

Bibliografia:

1. Česká geologická služba, 2025, Vývoj hladiny podzemní vody v okolí dolu Turów na českém území a v okolí podzemní těsnicí stěny stav k 3.2. 2025, Praha. URL:
<https://cgs.gov.cz/projekty/636000-turow#heading-4>
2. 2. Česká geologická služba, 2026, Zpráva o průběhu 16. hodnotící mise do dolu Turów dne 17. února 2026, Praha. URL:
<https://cgs.gov.cz/projekty/636000-turow#heading-4>