Důvodová zpráva:

Olomoucký kraj se v letech 2017 – 2023 finančně podílel na provádění sanačního zásahu kontaminovaných podzemních vod chlorovanými uhlovodíky v lokalitách Olšany u Prostějova a Dubany. Kontaminace podzemních vod, která vznikla v minulosti průmyslovou činnost společnosti Sigma Lutín, byla zjištěna v roce 1994, přičemž bylo prokázáno několikanásobní překročení mezních hodnot dle tehdy platné ČSN pro pitnou vodu.

Lokalita zasažená kontaminací se nachází v území s dobře propustnými štěrkopískovými terasovými uloženinami, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod „Kvartér řeky Moravy“ a v ochranném pásmu vodních zdrojů Olšany a Dubany. Nevyužívaný vodní zdroj Olšany je záložním vodním zdrojem pro město Prostějov a přilehlé obce. Vodní zdroj Dubany je významným prameništěm pro město Prostějov a okolní obce.

Znečištění se rozšířilo jihovýchodním směrem ve směru proudění vodního toku Blata
a znamená potencionální nebezpečí pro jímací území Dubany a Hrdibořice ležící ve směru toku, a tedy ohrožení hromadného a individuálního zásobování obyvatel Prostějova a přilehlých obcí (cca 40 000 obyvatel) pitnou vodou.

Zastupitelstvo Olomouckého kraje již v minulosti usnesením č. UZ/6/75/2017 ze dne
18. 9. 2017 deklarovalo s odkazem na důvodovou zprávu příslib finanční spoluúčasti Olomouckého kraje na spolufinancování vlastního podílu obce Olšany u Prostějova při realizaci projektu „Olšany u Prostějova – sanační zásah“. Jedná se o tzv. I. etapu.

Na realizaci této akce Ministerstvo životního prostředí ČR poskytlo rozhodnutím ze dne
30. 11. 2017, které bylo změněno rozhodnutím ze dne 15. 11. 2019, dotaci v celkové výši 167 949 774,29 Kč. Čerpání dotace bylo rozloženo do období 2019–2023.

Cílem sanačního zásahu bylo částečné snížení kontaminace podzemních vod chlorovanými uhlovodíky v lokalitě Olšany u Prostějova – Vrbátky – Hrdibořice (Zpráva o životním prostředí v Olomouckém kraji – 2019, MŽP). Projekt řešil vybudování účinného sanačního systému zasakovacích vrtů sloužících jako reaktivní bariéry a následnou aplikaci syrovátky (metoda podporované biologické dechlorace – BRD). Od zahájení výše popsaného sanačního zásahu v dubnu 2020 bylo vybudováno 282 aplikačních vrtů a 51 monitorovacích vrtů. Během projektu bylo aplikováno
cca 1 565 m3 mléčné syrovátky a bylo odebráno 5 700 vzorků podzemní vody pro ověření účinnosti sanačního zásahu. Probíhající monitoring kvality podzemní vody potvrzuje, že aplikovaná metoda BRD je vhodná technologie, která vede k postupné degradaci chlorovaných ethylenů na netoxické produkty (ethan a ethen). Sanační práce v rámci I. etapy byly ukončeny v dubnu 2023. Cílem I. etapy sanačního zásahu bylo snížit kontaminaci na lokalitě o 25 %. Jelikož se díky realizovaným pracím podařilo snížit kontaminaci o cca 39 %, lze konstatovat, že cíl sanačního zásahu pro I. etapu prací byl splněn. I přes úspěšně realizovaný sanační zásah v lokalitě stále trvá stav překročení legislativních hodnot znečištění a je tedy potřebné v sanačních pracích pokračovat II. etapou.

Jak je uvedeno výše, cílem prací v rámci I. etapy sanace bylo snížení celkového obsahu kontaminantů v podzemní vodě o alikvótní podíl k délce sanačního zásahu (tj. o 25 %, vzhledem k počátečnímu nastavení procesu dechlorace). Sekundárním pozitivním dopadem je, že již byl nastartován proces rozpadu na finální produkty degradace – ethan a ethen. To má pro celkovou úspěšnost sanace, v kontextu navazující druhé etapy, zásadní význam.

Cílem sanačních prací II. etapy sanace je dosažení kvantitativních cílových parametrů nápravných opatření vycházejících z AAR z 2012, které bude hodnoceno v celém prostoru kontaminačního mraku.

Stávající kontaminace saturované zóny představuje jednoznačné ohrožení kvality podzemní vody v zájmovém území a omezuje možnost jejího využívání stávajícími jímacími územími.

V rámci druhé etapy bude aplikována stejná sanační metoda, tj. meritum sanace bude pravidelná injektáž organického substrátu (syrovátky) do již vybudovaných aplikačních vrtů.

V rámci projektované II. etapy sanace budou provedeny následující práce – projektová příprava, vypracování realizačního projektu, zřízení stanoviště, vrtné práce, geodetické práce, sanační zásah (aplikace organického substrátu do stávajících injektážních vrtů), sanační zásah (direct-push aplikace organického substrátu), monitorovací práce, transportní model, regenerace a likvidace vrtů, vyhodnocovací práce.

V rámci projektové přípravy je plánováno provedení vstupního monitoringu spočívajícího v pasportizaci a revizi 323 aplikačních a monitorovacích vrtů z I. etapy a 27 monitorovacích vrtů ze širšího okolí, které budou využity k monitoringu vývoje kontaminace a sledování hladiny podzemní vody. Dále bude vybudováno 15 nových monitorovacích vrtů pro zpřesnění a vymezení čela kontaminačního mraku, které budou následně zahrnuty do plošného monitoringu. Bude proveden vstupní monitoring míry kontaminace podzemní vody odebráním vzorků z revidovaných vrtů na stanovení kontaminantů a jejich degradačních produktů.

Realizační projekt zahrnuje umístění nových monitorovacích vrtů a oblastí pro direct-pusch aplikaci v závislosti na aktuálním stavu kontaminace a vytyčení podzemních inženýrských sítí. Do plošného monitoringu bude zahrnuto 15 nových vrtů vzniklých v rámci projektové přípravy. Všechny nové vrty budou 25 až 35 m hluboké.

Po dokončení sanačních prací je plánováno zlikvidovat 320 hydrogeologických vrtů a 40 vrtů zachovat pro účely postasanačního monitoringu.

Celková doba trvání sanačních opatření je projektována na 5,5 let, přičemž aktivní sanace bude trvat maximálně 5 let, mimo postasanační monitoring.

**Financování realizace II. etapy sanačního zásahu**

Druhá etapa sanačního zásahu je opět podpořena dotací v rámci Operačního programu Životní prostředí, číslo výzvy 05\_23\_035, SC 1.6.

Celkové způsobilé výdaje projektu 115 799 649,90 Kč

Dotace z OPŽP (85 %) 98 280 999,47 Kč

Spoluúčast žadatele o dotaci (obec Olšany u Prostějova) 17 518 650,44 Kč

Má se jednoznačně za to, že odstranění potencionálního ohrožení pramenišť je prioritně v zájmu subjektů odebírajících pitnou vodu z ohrožených jímacích území, provozujících vodohospodářskou infrastrukturu napojenou na tato jímací území a zásobovaných pitnou vodou z těchto území. Z tohoto důvodu by se měly tyto subjekty na spolufinancování projektu podílet.

V souvislosti se snahou o zabezpečení financování projektu se uskutečnilo v únoru 2024 setkání subjektů zainteresovaných na jeho realizaci. Výstupem tohoto setkání bylo, že by se na financování realizace projektu měly mimo Olomoucký kraj podílet obce, města a další právnické osoby zásobované pitnou vodou z jímacích území Dubany a Hrdibořice. K finanční spoluúčasti na projektu sanačního zásahu – II. etapa se přihlásilo rovněž statutární město Prostějov.

Na základě dalšího jednání, které proběhlo mezi Olomouckým kraje, obcí Olšany u Prostějova a statutárním městem Prostějov, se navrhuje finanční zapojení zainteresovaných stran na spolufinancování celé akce v následujícím rozsahu:

Olomoucký kraj 50 %, statutární město Prostějov 30 % a obec Olšany u Prostějova a okolní obce 20 % z vlastního podílu žadatele na celkových způsobilých výdajích na realizaci sanačního zásahu II. etapa. Obec Olšany u Prostějova a okolní obce rovněž uhradí nezpůsobilé výdaje ve výši 148 702,95 Kč.

Olomoucký kraj by se tak na financování projektu podílel 7,5 % z celkových způsobilých výdajů na realizaci projektu, maximálně však do částky 8 759 325,22 Kč za celé období realizace projektu (tj. do roku 2029 včetně).

Na základě výše uvedeného se navrhuje následující usnesení.

Přílohy důvodové zprávy:

Zpráva k DZ\_příloha č. 01 – Náklady projektu Olšany u Prostějova – sanační zásah – II. etapa včetně harmonogramu

Zpráva k DZ\_příloha č. 02 – Mapa vyznačených oblastí

**Rada Olomouckého kraje usnesením č. UR/115/43/2024 ze dne 26. 8. 2024:**

1. **doporučuje Zastupitelstvu Olomouckého kraje** deklarovat přislib finanční spoluúčasti Olomouckého kraje na spolufinancování projektu „Olšany u Prostějova – sanační zásah – II. etapa“, a to až do výše
50 % vlastního podílu obce Olšany u Prostějova na celkových způsobilých výdajích na realizaci II. etapy projektu, nejvýše však do částky 8 759 325,22 Kč za podmínky projednání a schválení dotace Zastupitelstvem Olomouckého kraje a poskytnutí dotace z Operačního fondu Životní prostředí dle důvodové zprávy.