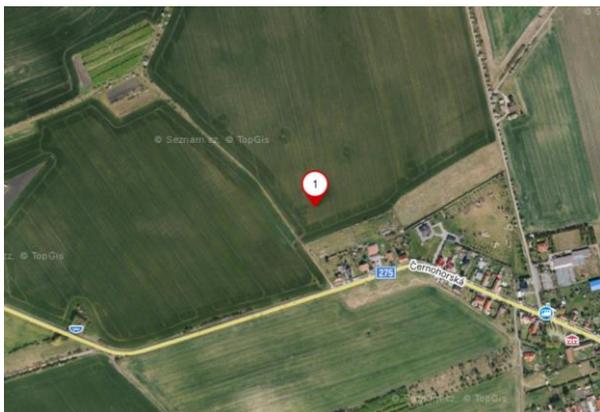
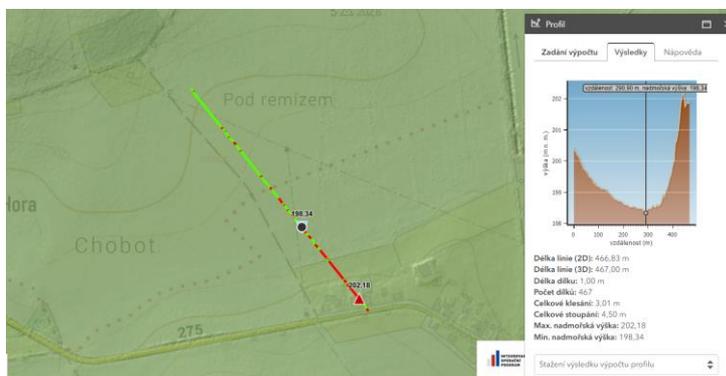


# Tůň 1



Tůň bude závislá na podzemní vodě, protože není spojená s vodotečí. Vodoteč není ani v bezprostřední blízkosti. Je zde relativně rovinaté území, prostor se nachází ve sníženině mezi prameny okolních vodních toků.



Zásadní jsou dvě věci, a to:

- Hladina podzemní vody
- Dynamika hladiny podzemní vody

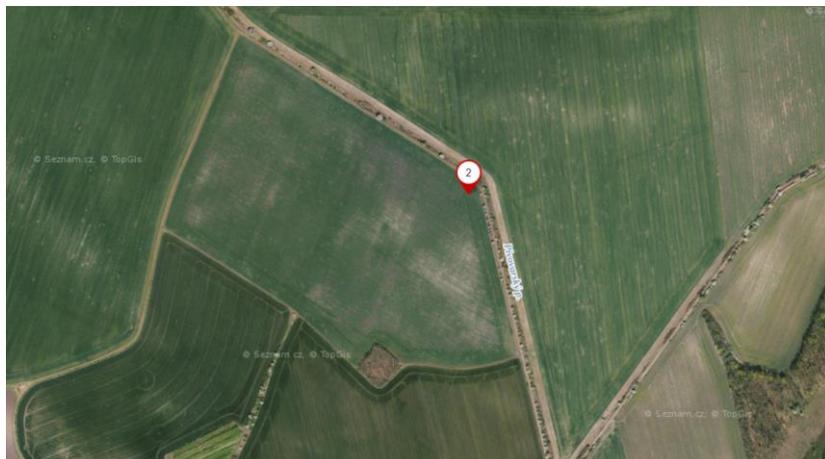
Tedy potřebujeme znát hydrogeologické posouzení, které na základě zjištěné hladiny podzemní vody a na základě odhadu toho, jak podzemní voda kolísá, ukáže, zda se zde může udržetelná tůň nacházet. Může dojít k tomu, že hydrogeologické posouzení dojde k závěru, že hladina podzemní vody bude příliš hluboko, nebo kolísání hladiny podzemní vody stanoví pouze s omezenou jistotou. I při provedení hydrogeologického posouzení s kladným závěrem ale může dojít k tomu, že sezónně bude tůň vysychat. Vysychání tůň by pak mělo negativní vliv na faunu a flóru, která by se na tůň navázala. V pozdějších fázích je na zvážení biologický průzkum (min. za účelem zhodnocení efektu vybudování tůň). Dále lze uvést, že v okolí nejsou biotopy, které by tůň doplňovala – jde o polní pozemek nedaleko zástavby. Zmínky o historickém umístění vodních ploch v místě plánované tůň jsou pozitivními aspekty. Doba potřebná pro provedení hydrogeologického posudku a jistota závěru je na diskuzi s konkrétním hydrogeologem.

## Závěr:

Tůň budovat lze, vybudování je žádoucí. Aktuální podmínky ve smyslu umístění nejsou ideální (absence biotopu, absence toku). Realizovatelnost tůň ověří hydrogeologické posouzení, zahrnující min. 1 sondu. Zadáním a závěrem hydrogeologického posouzení bude zhodnocení, zda vodní režim v lokalitě umožní vybudování tůň s trvalou hladinou vody.

## Tůň 2

Podle mapových podkladů se jedná o místo s trvalým vodním tokem – lze zde proto navrhnout tůň napájenou z koryta vodního toku.



Vhodnější řešení je tůň mimo vodní tok, napájená průsakem. Lze ale navrhnout i průtočnou tůň nebo boční tůň s přítokem. Může být vhodné drobně vymělit i souběžný vodní tok, aby došlo ke zvýšení hladiny podzemní vody – potřeba tohoto kroku a další souvislosti by byly řešeny po obdržení geodetického zaměření. Morfologie ukazuje prohlubeň spíše na pravém břehu koryta, to ale není limitující.



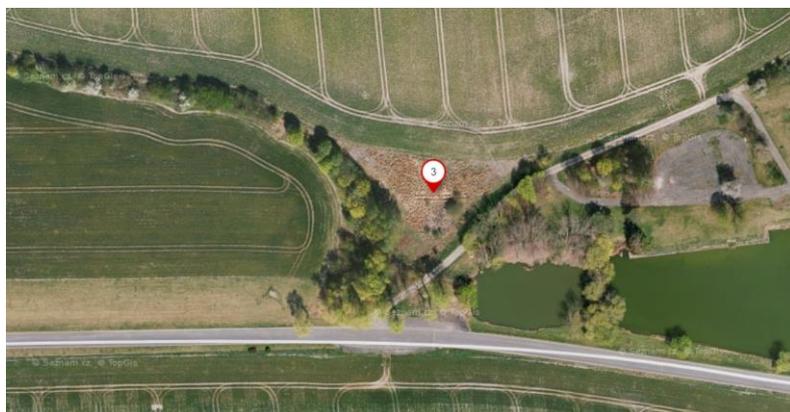
Vybudování tůň lze provést bez hydrogeologického posouzení s dovětkem, že v případě vysychání tůň bude tůň napojena na hlavní tok dodatečně otevřeným korytem nebo uložením filtrační vrstvy (filtrační pero). Hydrogeologické posouzení lze provést – jeho účelem by pak bylo posouzení, zda lze provést tůň bez napojení na vodní tok. Protože jsme vedle vodního toku, jsou hydrogeologické poměry předpokládány vhodné. Hydrologická data nejsou pro realizaci zásadní, jejich praktický dopad na návrh by byl prakticky nulový, pokud by nebylo požadováno posouzení vlivu na konkrétní záplavové linie. Souvislost navržených tůň s drenážemi je předběžně nulová. I v případě zjištění drenáže by neměl vliv přítomnosti nebo stavu drenáže na tůň zásadní vliv. Potřeba hydrologických dat a jejich specifikace ( $Q_m$  a/nebo  $Q_n$ ) lze odvodit až od zadání, resp. zda a případně v jakém rozsahu bude navržena také revitalizace toku.

### Závěr

Vybudování tůň je žádoucí, k napájení lze využít vodního toku v okolí. Vhodným řešením je také soustava tůň a mokřadů, zahrnující průtočné, obtočné a boční tůň, související výsadba, krátká revitalizace toku apod. Podklady lze doplnit hydrogeologickým posouzením, jehož zadáním a závěrem bude konstatování, zda lze vytvořit boční tůň bez napájení. Lze objednat základní hydrologická data, pro realizaci ale nejsou nezbytná.

## Tůň 3

Lokalita navazující na vodní tok, zemědělsky nevyužívaná, chráněná okolním porostem.



Podle vedení vrstevnic (orientační podklad) je v místě plánované tůně/tůní terénní deprese. V těsné blízkosti jsou další vodní plochy, tedy hodnotný biotop.



Výčet uvedených vlastností lokality definuje, že lokalita je vhodná pro provedení tůní, mokřadů. Revitalizace toku tekoucího podél plánované tůně by byla zřejmě nadbytečná – patrně se jedná o dostatečně renaturovaný tok. Zásah do toku by patrně také vyžadoval zásah do stromového porostu. V blízkosti je dále komunikace, kterou je třeba respektovat ve smyslu povodňového ohrožení. Případný zásah do toku je tak na zvážení – rozhodnout lze na základě geodetického zaměření.

Vybudování tůně lze provést bez hydrogeologického posouzení s dovětkem, že v případě vysychání tůně bude tůň napojena na hlavní tok dodatečně otevřeným korytem nebo uložením filtrační vrstvy (filtrační pero). Hydrogeologické posouzení lze provést – jeho účelem by pak bylo posouzení, zda lze provést tůň bez napojení na vodní tok. Protože jsme vedle vodního toku, jsou hydrogeologické poměry předpokládány vhodné. Hydrologická data nejsou pro realizaci zásadní, nicméně lze předpokládat, že v budoucnu může být požadováno hydrologické posouzení na podkladu základních hydrologických dat ve smyslu vlivu na záplavová území (spekulace).

### Závěr

Vybudování tůní je žádoucí. Lze provést hydrogeologické posouzení vedoucí k závěru, zda v lokalitě lze provést tůň bez přímého napájení povrchovým tokem, tzn. podzemní vodou/průsakem. Lze zajistit základní hydrologická data ( $Q_m + Q_n$ ), aby existovala data pro případné hydrologické posouzení lokality.