

Podkladový materiál pro jednání Zastupitelstva města Český Brod dne 09.02.2022

Studie proveditelnosti zajištění zásobování pitnou vodou města Český Brod

Předkládá: Jakub Nekolný,

Zpracoval: Petr Čermák,

Konzultováno: Jakub Nekolný, Pavel Janík, Tomáš Klinecký, Jana Marková, Tomáš Charvát, Milan Majer, Filip Ulík, Pavel Kvasnička, Šárka Jedličková, Hana Dočkalová

Návrh na usnesení:

Zastupitelstvo města bere na vědomí:

- předloženou Studii proveditelnosti zásobování pitnou vodou města Český Brod.

Zastupitelstvo města pověřuje:

- odbor rozvoje rozpracováním, v dalších stupních projektové přípravy, varianty č.

Důvodová zpráva:

1) Informace o materiálu pro RM (ZM)

Odbor rozvoje města Český Brod zadal společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. zpracování studie proveditelnosti „Zajištění zásobování pitnou vodou ve vazbě na udržitelný rozvoj města Český Brod“. Závěry a doporučení ze studie poslouží městu Český Brod při rozhodování o způsobu zásobování pitnou vodou v rámci jeho dalšího rozvoje. Zvolená a následně přijatá koncepce má význam pro plánování účelného nakládání s obecními investičními prostředky do zmíněné problematiky.

Předmětem studie proveditelnosti je základní posouzení doplnění zdrojů vodárenského systému města Český Brod. Jedná se o analýzu vodárenského systému, která pojmenuje pojmy, definuje problémy, navrhne a posoudí možná technická opatření. Cílem je návrh vhodného doplnění zdrojů tak, aby bylo i do budoucna zajištěno zásobení vodou města Český Brod v potřebném množství a kvalitě. Studie zahrnovala některá předběžná vyjádření dotčených orgánů a dále i orientační finanční náklady jednotlivých variant:

Varianta I. Posílení zásobování z místních zdrojů

Uvedená opatření zajistí pokrytí současné potřeby pitné vody města Český Brod, tj. cca 6 900 obyvatel. Požadovaná vydatnost nových zdrojů odpovídá výhledové potřebě vody, tj. výhledovému počtu 11 000 obyvatel.

Město Český Brod

Rozšíření prameniště vyžaduje vyvrtání dvou nových vrtů se zaplášťovými sondami o hloubce cca 80 m, které budou situovány do vydatných puklinových pásem v rámci permokarbonských vrstev blanické brázdy.

V souladu se stanoviskem Státního zdravotního ústavu vyžaduje další rozšíření prameniště Zahrady výstavbu nové úpravny vody pro snížení tvrdosti vody bez použití fosforečnanů.

Varianta II. Posílení zásobování ze skupinového vodovodu Nymburk

V současné době nelze s ohledem na zásobované oblasti a s předpokladem dalšího rozvoje VaK Nymburk, a.s. v oblasti provozování přislíbit navýšení odběru vody pro Český Brod“.

Varianta III. Posílení zásobování ze skupinového vodovodu JEKOZ

Případnou realizaci záměru lze očekávat nejdříve v letech 2030 – 2035. Možnost posílení zásobování Českého Brodu ze skupinového vodovodu JEKOZ je tedy podmíněna výstavbou přiváděcího řadu ze štolového přivaděče do Říčan a dále napojením skupinového vodovodu JEKOZ na Říčany.

Majetkoprávní poměry v lokalitě umožňují výstavbu přivaděče VDJ Kostelec – prameniště Vrátkov výhradně na obecních pozemcích nebo na pozemcích ve vlastnictví veřejných institucí.

Varianta IV. Posílení zásobování z ÚV Káraný (Čelákovice a Mochov)

V rámci této studie je uvažováno s výstavbou přiváděcího řadu do Českého Brodu v nejkratší trase, tj. umístěním odběrného místa v blízkosti obce Mochov. Tato varianta vyžaduje výstavbu nového vodojemu u obce Mochov, Majetkoprávní poměry v lokalitě umožňují výstavbu VDJ Mochov a přivaděče VDJ Mochov – VDJ Na Vrších výhradně na obecních pozemcích nebo na pozemcích ve vlastnictví veřejných institucí.

Dle dostupných informací tyto obce mají dlouhodobý problém se zásobami vody v místních podzemních zdrojích. V případě vhodného navýšení velikosti akumulace nové návrhového VDJ Mochov umožňuje uvedené řešení přímé napojení obce Vyšehořovice na přiváděcí řad VDJ Mochov – VDJ Na Vrších.

Varianta V. Posílení zásobování ze skupinového vodovodu Škvorec

Aktuálně je v přípravě dokumentace pro výběr zhotovitele stavby, která řeší zkapacitnění vodovodu Úval a navýšení odběru pro škvorecký vodovod.

Předpokládané zahájení realizace této stavby je v roce 2022 (závisí na získání dotačních prostředků).

Majetkoprávní poměry v lokalitě umožňují výstavbu VDJ Rostoklaty a přivaděče Břežany II – VDJ Na Vrších výhradně na obecních pozemcích nebo na pozemcích ve vlastnictví veřejných institucí.

Varianta VI. Posílení zásobování z vodovodu Úvaly

V současnosti je v přípravě dokumentace pro výběr zhotovitele stavby, která řeší zkapacitnění vodovodního systému s předpokládaným **zahájením realizace v roce 2022** (závisí na získání dotačních prostředků).

Navrhovaný další postup

Definitivní výběr vhodné varianty pro posílení zdrojů pitné vody města Český Brod doporučujeme provést za základě těchto doplňujících informací a podkladů:

Město Český Brod

- Poloprovozní testy technologie nové úpravy vody (nanofiltrace resp. reverzní osmóza) v reálných podmínkách. Tyto testy by měly potvrdit funkčnost membrány pro daný účel tj. snižování tvrdosti jímané vody a dále by se měla potvrdit návrhová výtěžnost membrán. Výtěžnost má zásadní vliv na cenu zařízení a množství a kvalitu odpadní vody. V rámci poloprovozních testů bude nutné předjednat na příslušném povodí kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody.
- Geofyzikální průzkum lokality prameniště Zahrady s návrhem umístění nových vrtů a navazující hydrogeologický průzkum, v rámci kterého budou provedeny dlouhodobé hydrodynamické zkoušky, odběry vzorků a zjištění kvality jímané podzemní vody, posouzení a návrh úpravy ochranných pásem jímacího území.
- Projednání a upřesnění podmínek pro posílení zásobování města Český Brod z navazujících skupinových vodovodů s jejich vlastníky: o Varianta III. – posílení zásobování ze skupinového vodovodu JEKOZ
o Varianta IV. – posílení zásobování z ÚV Káraný (Čelákovice a Mochov)

o Varianta V. – posílení zásobování ze skupinového vodovodu Škvorec a Varianta VI. – posílení zásobování z vodovodu Úvaly

Projednání možné spolupráce na přípravě společného záměru, který bude spočívat v připojení města Říčany, skupinového vodovodu JEKOZ a města Český Brod na vodárenskou soustavu Střední Čechy (VSSČ).

V roce 2021 byla dokončena studie „ZAJIŠTĚNÍ ZABEZPEČENOSTI DODÁVKY VODY PRO ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE V RÁMCI PRAŽSKÉ METROPOLITNÍ OBLASTI“ [15]. Jedním z hlavních cílů této studie bylo posouzení a návrh možného rozšíření VSSČ na území středočeského kraje. Rozšíření VSSČ je uvažováno o oblastech, ve kterých je třeba zajistit posílení zásobení s ohledem na místní nekvalitní nebo nekapacitní zdroje vody. V této koncepční studii [15] je uvažováno s výhledovým připojením, resp. rezervou ve štolovém přivaděči pro pokrytí deficitu zdrojů jak města Říčany, obcí zásobených ze skupinového vodovodu JEKOZ, tak i města Český Brod.

Projednání podmínek odběru a umístění odběrného místa pro město Český Brod.

Projednání možné spolupráce obcí po trase navrhovaného přivaděčného řadu VDJ Mochov – VDJ Na Vrších. Např. dle dostupných informací obec Vyšehořovice a její místní část Kozovazy mají dlouhodobý problém se zásobami vody v místních podzemních zdrojích. Připojení těchto obcí za podmínky spolufinancování výstavby nového vodojemu a přivaděčného řadu částečně sníží náklady na opatření v této variantě.

Možnost odběru pro Český Brod je v těchto variantách omezena kapacitou vodovodu města Úvaly. Aktuálně je v přípravě zkapacitnění vodovodního systému s předpokládaným zahájením realizace v roce 2022. Upozorňujeme, že již v současnosti ve velké části obcí zásobených z vodovodu města Úvaly nejsou vydávány souhlasy s připojením na obecní vodovod. Proto předpokládáme, že po realizaci zkapacitnění vodovodního systému města Úvaly bude jeho volná kapacita velmi rychle vyčerpána. Zároveň do termínu odevzdání této studie se nepodařilo oficiální stanovisko města Úvaly k možnosti připojení Českého Brodu zajistit. Na základě výše uvedených doplňujících informací a podkladů výběr vhodné varianty pro posílení zdrojů pitné vody města Český Brod a její následná realizace: o Provedení měrné kampaně, stanovení skutečných parametrů stávajících přivaděčích vodovodních řadů a aktualizace hydraulických výpočtů.

o Dokumentace pro společné povolení (DUSP).

Město Český Brod

o Zpracování a podání žádosti o změnu a aktualizaci „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací pro území kraje“ (PRVKÚK). Návrh se podává Krajskému úřadu Středočeského kraje Odboru životního prostředí a zemědělství v daném roce vždy do 31.1. a 31. 7.

o Zpracování (včetně podrobné finanční analýzy a modelu financování na základě DSP) a podání žádosti o dotace.

o Dokumentace pro provedení stavby a výběr zhotovitele (DPS).

o Zahájení realizace projektu

2) Návrh odboru na řešení (doporučení – zamítnutí)

3) Dopady řešení na rozpočet města

4) Vazba na Strategický plán či jiné dokumenty města

5) Soulad se Směrnicí pro zadávání zakázek malého rozsahu