**Zajištění zabezpečenosti dodávky vody**

**pro území Středočeského kraje v rámci Pražské metropolitní oblasti**

Středočeský kraj zadal zpracování studie proveditelnosti s názvem **Zajištění zabezpečenosti dodávky vody pro území Středočeského kraje v rámci Pražské metropolitní oblasti**. Vzájemná propojenost Pražské metropolitní oblasti, tedy propojenost vodárenských systémů hlavního města Prahy a navazujících oblastí Středočeského kraje, je největší v rámci celé České republiky. Studie proveditelnosti má za cíl zjistit bilanci potřeby vody a zdrojů k roku 2025, 2030 a 2050 a na základě toho navrhnout rozšíření vodárenské soustavy ve Středočeském kraji.

* **Název projektu:** Zajištění zabezpečenosti dodávky vody pro území Středočeského kraje v rámci Pražské metropolitní oblasti – studie proveditelnosti
* **Objednatel:** Středočeský kraj
* **Zpracovatel:** [Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.](http://www.vrv.cz/)  (vedoucí společník), [Sweco Hydroprojekt a.s.](http://www.sweco.cz/%22%20%5Co%20%22Sweco%20Hydroprojekt%20%28otev%C5%99e%20se%20v%20nov%C3%A9m%20okn%C4%9B%29%22%20%5Ct%20%22_blank), [D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.](https://d-plus.cz/)

**Cíle projektu:**

Problematickou oblastí z hlediska zásobování pitnou vodou jsou **rozvojové lokality v okolí Prahy**. Bude třeba navýšit dodávky pitné vody z pražské distribuční sítě a posílit kapacitu vodojemů. V lokalitách v blízkosti Prahy dochází k významnému nárůstu počtu obyvatel a v těchto lokalitách bude potřeba více pitné vody na předávacích místech z pražské distribuční sítě. Již v současné době jsou některé pražské vodojemy přetížené a kapacita nestačí pokrývat denní špičkové odběry pitné vody. Cílem připravované studie proveditelnosti je **navržení řešení kapacitního zásobování pitnou vodou v lokalitách v okolí Prahy** zohledňující budoucí demografický vývoj a řešící zásobování pitnou vodou v období sucha.

**Informace o projektu:**

Stanovení scénářů vývoje potřeby vody (2025, 2030, 2050)

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **předpokládaný vývoj počtu obyvatel** a počtu obyvatel zásobených pitnou vodou v jednotlivých regionech a městech a obcích
* **analýza specifických potřeb vody** v jednotlivých regionech a městech a obcích, předpoklady vývoje jednotlivých složek specifické potřeby vody
* **prognóza potřeby pitné vody** pro jednotlivé scénáře vývoje počtu zásobených obyvatel v jednotlivých regionech a městech a obcích

Scénáře vyhodnotí stávající a výhledový stav a poukážou na problémová místa, která je třeba řešit včas a předejít jim. Potřeba vody bude vycházet z posledních možných poznatků – data od provozovatele nebo z majetko-provozní evidence.

Stanovení scénářů využitelných zdrojů vody (2025, 2030, 2050)

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **rekapitulace všech zdrojů** využívaných pro veřejné zásobování v regionu, předpoklady jejich dalšího využití v krátkodobém a dlouhodobém výhledu (viz hodnocení v dalších bodech)
* **riziková analýza zdrojů** z hlediska vydatnosti (ohrožení suchem) a jakosti surové vody (rizika vývoje znečištění), případné požadavky na zajištění úpravy vody nebo doplnění současné technologie úpravy vody
* scénáře využití zdrojů – **varianta zachování současných kapacit**, případně reálnost navýšení kapacity současných zdrojů
* scénáře využití zdrojů – **varianta snížení současných kapacit** (zohlednění negativních vlivů – sucho, kvalita surové vody)
* scénáře využití zdrojů – **varianta zachování současných kapacit + získání nových zdrojů pitné vody** (důlní vody Kladno, širší vztahy – Mladoboleslavsko, Nymbursko, Příbramsko)
* scénáře využití zdrojů – **varianta snížení současných kapacit + získání nových zdrojů pitné vody** (důlní vody Kladno, širší vztahy – Mladoboleslavsko, Nymbursko, Příbramsko

Scénáře bilance potřeby vody a zdrojů (2025, 2030, 2050)

Bilance potřeby vody bude zpracována jako porovnání kapacity zdrojů pitné vody a předpokládaného vývoje potřeby vody. Bude stanoveno se, zda je rozdíl kladný (systém má rezervy – přebytky z hlediska kapacity zdrojů), nebo záporný (systém má deficity, které je nutné řešit).

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* scénáře bilance potřeby vody a kapacity zdrojů pitné vody při **zachování současných kapacit** zdrojů pitné vody
* scénáře bilance potřeby vody a kapacity zdrojů pitné vody při **snížení současných kapacit** (negativní vliv sucha a vývoje kvality surové vody)
* scénáře bilance potřeby vody a kapacity zdrojů pitné vody při **zachování současných kapacit zdrojů + získání nových zdrojů pitné vody**
* scénáře bilance potřeby vody a kapacity zdrojů pitné vody při **snížení současných kapacit + získání nových zdrojů pitné vody**
* **krizové scénáře bilance výpadku infrastruktury** (viz část Riziková analýza)

Návrh rozšíření VSSČ na území Středočeského kraje

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **návrh rozšíření systému zásobení pitnou vodou** o oblasti, které jsou deficitní, a o území, kde je třeba zajistit zásobení s ohledem na místní nekvalitní zdroje vody
* **návrh doplnění, posílení a rozšíření hlavních distribučních řadů** a s tím souvisejících objektů v rámci řešeného území ve vazbě na potřeby území
* **návrh modernizací a rekonstrukcí stávajících vodárenských zařízení** z důvodů jejich nedostatečné kvality a nevyhovujícího technického stavu

Stanovení nákladů na opatření

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **odhad investičních nákladů** v členění pro jednotlivé investiční celky pro investice související se zásobením Středočeského kraje
* **náklady na přípravu projektů** (ceny projektových a inženýrských prací, náklady na výkupy pozemků, technický a autorský dozor apod.)

Možnosti financování

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **rešerše dostupných možností financování navržených investic**
	+ rešerše národních a evropských dotačních titulů, prověření možnosti jejich využití, prověření a projednání možnosti využití nesystémových dotací
	+ pověření dotačních podmínek, zejména s ohledem na míru spolufinancování a formy žadatele
	+ návrh pokrytí vlastních zdrojů ze všech možných zdrojů (komerční, národní, ostatní veřejné)
* **doporučení vhodných variant financování** – na základě výše uvedené analýzy bude zpracována celková koncepce financování a finanční harmonogram pro účely řízení a plánování

Časový harmonogram, priority

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **definování priorit** – budou definovány priority a časová a věcná návaznost jednotlivých dílčích opatření (tj. návrhů na rozšíření systému zásobení pitnou vodou, návrhů na modernizace a rekonstrukce stávajících vodárenských zařízení) na základě:
	+ míry deficitu vody v oblastech postižených „suchem"
	+ míry deficitu vody v oblastech s významným nárůstem potřeby vody v souvislosti s rychlým růstem počtu obyvatel
	+ míry nedostatečnosti technického nebo kapacitního stavu stávající vodárenské infrastruktury
	+ již existujících investičních plánů na rozšíření či technickou obnovu vodárenských zařízení
* **harmonogram realizace jednotlivých investic do roku 2050** – bude stanoven časový postup a návaznost jednotlivých dílčích přípravných a realizačních prací na projektu

Proces projednávání, publicita, komunikace s veřejností

Budou provedeny tyto základní práce pro řešené území:

* **projednávání s dotčenými subjekty**
	+ v průběhu zpracování studie bude koncepce i technické řešení projektu projednány s vlastníky a provozovateli vodohospodářské infrastruktury, s dotčenými orgány státní správy, místních samospráv a dalšími rozhodujícími dotčenými organizacemi
	+ zápisy z těchto projednání a popř. stanoviska dotčených stran budou součástí dokladové části studie
* **proces publicity (tiskové zprávy, publicita)** – zpracovatel studie zorganizuje odbornou konferenci, na které odprezentuje pro širokou veřejnost závěry studie

**Rozsah řešeného území**

Pražská metropolitní oblast je rozdělena do tří částí (u každé uvedeny obce s rozšířenou působností):

* **Hlavní město Praha** (jádrové město)
	+ nebude řešeno v rámci předmětu plnění
* **Vnitřní metropolitní oblast**
	+ Černošice
	+ Beroun
	+ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
	+ Kladno
	+ Kralupy nad Vltavou Neratovice
	+ Říčany
* **Vnější metropolitní oblast**
	+ Benešov
	+ Český Brod
	+ Dobříš
	+ Lysá nad Labem
	+ Mělník
	+ Slaný

**Harmonogram prací:**

* Zajištění a analýza podkladů: 27. 12. 2020
* Stanovení scénářů vývoje potřeby vody: 27. 12. 2020
* Stanovení scénářů využitelných zdrojů vody: 27. 12. 2020
* Scénáře bilance potřeby vody a zdrojů: 27. 12. 2020
* Návrh rozšíření VSSČ na území Středočeského kraje: 27. 4. 2021
* Stanovení nákladů na opatření: 27. 4. 2021
* Možnosti financování: 27. 10. 2021
* Časový harmonogram, priority: 27. 10. 2021
* Proces projednávání, publicita, veřejnost: 27. 10. 2021