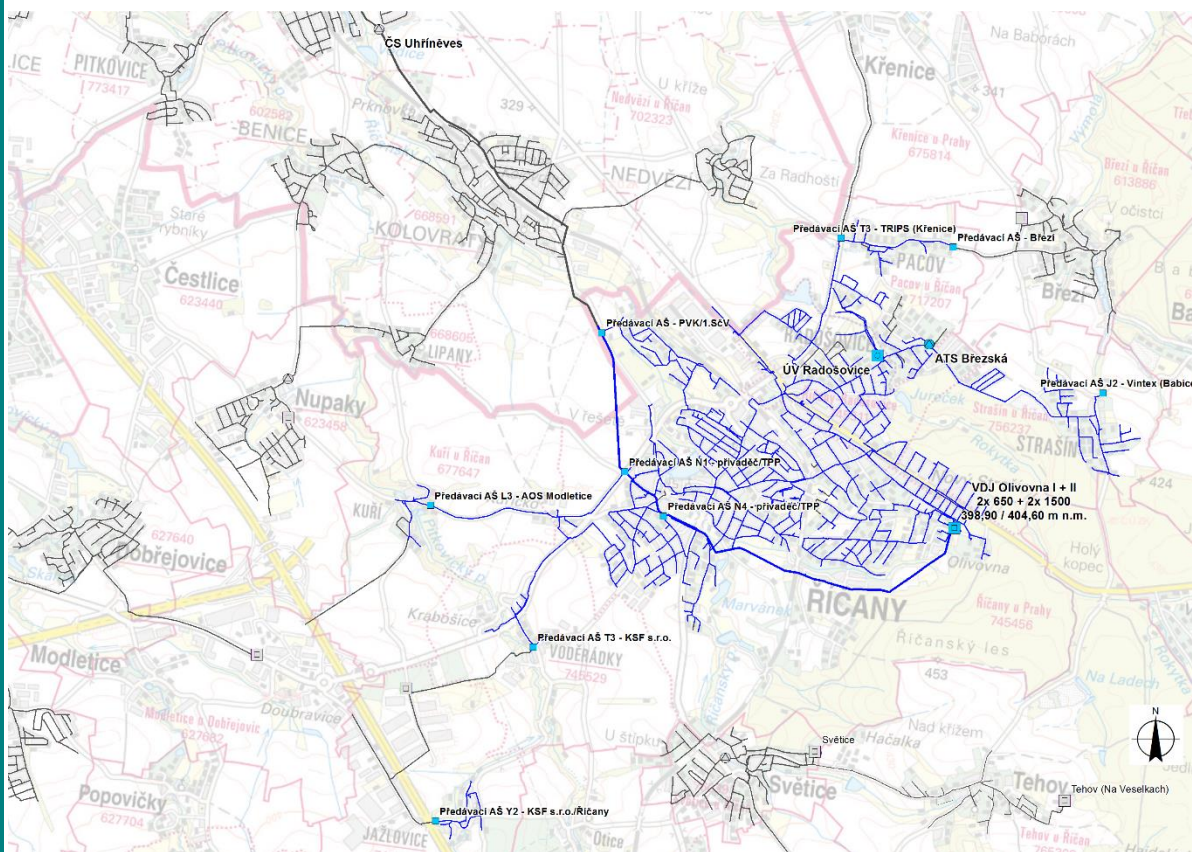


ZÁSOBENÍ MĚSTA ŘÍČANY PITNOU VODOU STUDIE PROVEDITELNOSTI



E. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.



ŘÍJEN 2017

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 287, 237 fax : 257 319 398
e-mail: kasal@vrv.cz, pors@vrv.cz

ZÁSOBENÍ MĚSTA ŘÍČANY PITNOU VODOU STUDIE PROVEDITELNOSTI

E. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Zpracoval: Ing. Evžen Porš
Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.

Schválil: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 16.10.2017

Obsah :

A. Úvod	4
B. Bilance potřeby vody a zdrojů	5
C. Návrh rekonstrukce úpravny vody Radošovice	7
D. Připojení města Říčany na nadřazený vodárenský systém.....	8
E. Závěry a doporučení.....	12

A. Úvod

V současnosti jediným zdrojem pro zásobování města Říčany pitnou vodou je pražská vodovodní síť. Hlavní přiváděcí řad do Říčan je provozně napojen na ČS v Uhříněvsi. Předávací šachta je na začátku říčanského katastru. V současnosti se odběr pitné vody z Prahy blíží ke smluvnímu limitu (1 mil. m³/rok). Vyšší objem PVS odmítá poskytnout, a to z důvodu nedostatečné kapacity systému mezi VDJ Jesenice, VDJ Kozinec a ČS Uhříněves, který je v majetku PVS. Proto je ve městě Říčany vyhlášena uzávěra pro připojování nových vodovodních řadů a odběratelů na stávající vodovod.

V souladu s požadavkem objednatele je v rámci studie zpracován návrh opatření, který lze s ohledem na jejich časovou prioritu realizace rozdělit na dvě etapy:

- Krátkodobé cíle pro odstranění stávajících uzávěr v připojování nových obyvatel a aktuální rozvoj města:
Je uvažováno rekonstrukcí stávající ÚV Radošovice (od roku 2012 mimo provoz), ve které se bude upravovat voda ze stávajících jímácích objektů. Jímací objekty prošly regenerací a ověřením využitelné vydatnosti, která se pohybuje v rozsahu cca 5,5 až 6,0 l/s, tj. v rozsahu dle aktuálně platného povolení vodoprávního úřadu. Při návrhu výkonu rekonstruované ÚV Radošovice bude uvažováno pouze se stávající potvrzenou kapacitou zdrojů.
- Výhledové cíle a strategie pro rozvoj města a obcí připojených na vodovodních sítí Říčan:
Je uvažováno s připojením města Říčany na nadřazený vodárenský systém. Navrhované nové připojení bude posuzováno pro 100 % pokrytí výhledové potřeby města Říčany (výpadek dodávky z Prahy a výpadek zrekonstruované ÚV Radošovice).

Závěry a doporučení ze studie poslouží objednateli při rozhodování o způsobu zásobování města Říčany pitnou vodou v rámci jeho dalšího rozvoje. Zvolená a následně přijatá koncepce má význam pro plánování účelného nakládání s investičními prostředky do zmíněné problematiky.

Vlastní materiál se skládá z následujících vzájemně propojených částí:

- A. Průvodní zpráva.
- B. Bilance potřeby vody a zdrojů.
- C. Návrh rekonstrukce úpravny vody Radošovice.
- D. Připojení města Říčany na nadřazený vodárenský systém.
- E. Závěry a doporučení.

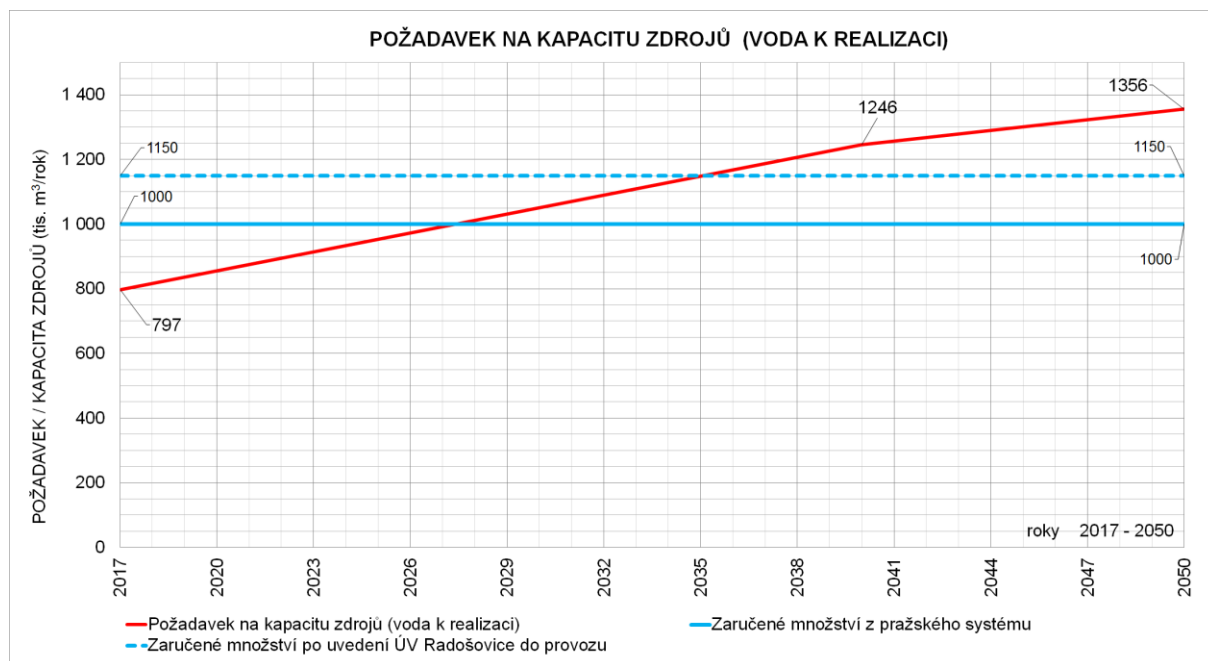
B. Bilance potřeby vody a zdrojů

Cílem části „B. Bilance potřeby vody a zdrojů“ je určení základních parametrů pro posouzení vodovodu Říčany. Mezi základní zatěžovací parametry patří počet zásobovaných obyvatel (PZO) a výpočet potřeby vody (Q_p , Q_d a $Q_h - I/s$). Průměrná roční potřeba Q_p slouží pro posouzení kapacity dostupných zdrojů. Stanovení maximální denní potřeby Q_d slouží pro návrh kapacity nového připojení města Říčany na nadřazený vodárenský systém.

- V současné době slouží vodovod města Říčany pro zásobování cca 12 000 obyvatel. Přes rozváděcí síť města Říčany jsou dále zásobovány místní vodovody, které nespádají do majetku města Říčany (Babice, Březí, Křenice, AOS Modletice, KSF s.r.o.).

Požadovaná průměrná kapacita zdrojů pro pokrytí potřeby vody (voda k realizaci) je cca 800 tis. m^3/rok . Aktuální smluvně zaručené množství dodávané vody z pražského systému je 1 mil. m^3/rok .

- V rámci výhledového vývoje je v roce 2040 uvažováno s postupným nárůstem potřeby pitné vody v důsledku zvýšení počtu připojených obyvatel (zatěžovací stav I.). Výhledově se jedná o **nárůst počtu zásobovaných obyvatel v Říčanech na cca 20 200** a zvýšení požadované průměrné kapacity zdrojů pro pokrytí potřeby vody (voda k realizaci) na **cca 1,25 mil. m^3/rok** .
- Zatěžovací stav II. (výhledový stav 2050) – představuje rezervu v kapacitě systému pro město Říčany. Odpovídá zatěžovacímu stavu I. a navíc uvažuje s nárůstem počtu obyvatel v Říčanech o 10% **na cca 22 200** a zvýšení požadované průměrné kapacity zdrojů pro pokrytí potřeby vody (voda k realizaci) na **cca 1,36 mil. m^3/rok** .



Obr. 1 Současný a výhledový vývoj požadavku na kapacitu zdrojů pro skupinový vodovod a zaručená kapacita zdrojů (voda k realizaci)

Navrhované zatěžovací stavy (vodovod Říčany):

Stávající stav 2017

PZO = 12 000, $Q_p = 25,3$ l/s (800 tis. m³/rok), $Q_d = 34,2$ l/s

Zatěžovací stav I. (výhledový stav 2040)

(zvýšení počtu připojených obyvatel do limitu dle územního plánu při výstavbě na rozvojových plochách města a jeho místních částech (obcích))

PZO = 20 200 (nárůst cca 8 200), $Q_p = 39,5$ l/s (1,25 mil. m³/rok), $Q_d = 49,8$ l/s

Zatěžovací stav II. (výhledový stav 2050)

(rezerva v kapacitě systému pro město Říčany – odpovídá zatěžovacímu stavu I. a navíc se uvažuje s nárůstem počtu obyvatel v Říčanech o 10%)

PZO = 22 000 (nárůst 10 200), $Q_p = 42,9$ l/s (1,36 mil. m³/rok), $Q_d = 54,1$ l/s

C. Návrh rekonstrukce úpravny vody Radošovice

V rámci studie jsou stanoveny zásadní „úkoly“, které je nutné v rámci připravované rekonstrukce úpravny vody vyřešit. Jedná se zejména o náhradu stávajících dožilých zařízení, optimalizace a regulace dávek chemikálií, doplnění regulace a řízení úpravny vody, sanace a oprava stavebních konstrukcí. Z hlediska technologické linky je zásadním úkolem rekonstrukce zajistit dostatečnou účinnost separace železa, manganu, arsenu a radonu. V rámci navržené rekonstrukce bude upravena současná koncepce provozu úpravny vody tj. oxidace problematického parametru železa pomocí vzdušného kyslíku, odvětrání radonu, oxidace manganu pomocí manganistanu draselného a sorbce arsenu na hydroxidů železitým.

Před zahájením vlastní projektové přípravy rekonstrukce úpravny vody je nezbytné provést: ověření kvality surové vody (podrobnější údaje o kvalitě surové vody), poloprovozní testy lamelového separátoru, filtrace a adsorpce arsenu (stanovení optimální skladby technologické linky včetně optimalizace dávek chemikálií) a realizovat stavebně - technický průzkum klíčových konstrukcí a prvků (upřesnění rozsahu rekonstrukce).

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 24 měsíců. Zásadní výhodou rekonstrukce je, že úpravna vody je odstavena z provozu a práce na rekonstrukci mohou probíhat bez požadavku na výrobu pitné vody z úpravny vody.

Parametr	Jednotky	Navrhované výkonové parametry ÚV		
		minimum	průměr	maximum
Surová voda	l/s	3	5	9
	m ³ /d	259	432	778
	tis.m ³ /r	95	158	284
Upravená voda	l/s	2,9	4,8	8,6
	m ³ /d	247	411	741
	tis.m ³ /r	90	150	270

Tab. 1 Navrhované výkonové parametry ÚV Radošovice po její rekonstrukci

Dle zpracovaného odhadu nákladů jsou předpokládané investiční náklady na rekonstrukci úpravny vody cca 38,6 mil. Kč, náklady na přípravné průzkumné práce a projektovou přípravu jsou odhadovány na cca 3,3 mil. Kč. Na základě výstupů z poloprovozních testů by případně bylo možné řešení technologické linky zjednodušit / zlevnit (zejména ověření nutnosti osazení prvního separačního stupně a filtrace se sorbcí arsenu).

Investiční náklady	Náklady přípravné práce	Náklady na projektovou přípravu DUR + IČ	Náklady na projektovou přípravu DSP + IČ	Náklady na projektovou přípravu DPS + IČ	Celkem projektová příprava	Celkové náklady
[mil. Kč]	[mil. Kč]	[mil. Kč]	[mil. Kč]	[mil. Kč]	[mil. Kč]	[mil. Kč]
bez DPH	bez DPH	bez DPH	bez DPH	bez DPH	bez DPH	bez DPH
38,6	0,4 (testy kvality surové vody, poloprovozní zkoušky, stavebně technický průzkum, geodetické zaměření)	0,0 (potřebu DUR a její projednání nutno ověřit na příslušném stavebním úřadě)	1,5	1,4	3,3	41,9

Tab. 2 Odhad investičních nákladů a nákladů na projektové práce rekonstrukce ÚV Radošovice

D. Připojení města Říčany na nadřazený vodárenský systém

Cílem této kapitoly je předložit variantní návrh výhledového řešení systému zásobování vodou města Říčany. Je uvažováno s připojením města Říčany na nadřazený vodárenský systém. Navrhované nové připojení bude posuzováno pro 100 % pokrytí výhledové potřeby města Říčany (výpadek dodávky z Prahy a výpadek zrekonstruované ÚV Radošovice).

S ohledem na velikost výhledové potřeby pitné vody města Říčany jsou možnosti pro hledání nových zdrojů poměrně omezeny. Jediným dostatečně kapacitním zdrojem pitné vody v regionu je štolový přivaděč z úpravy vody Želivka, který leží jihozápadně od města.

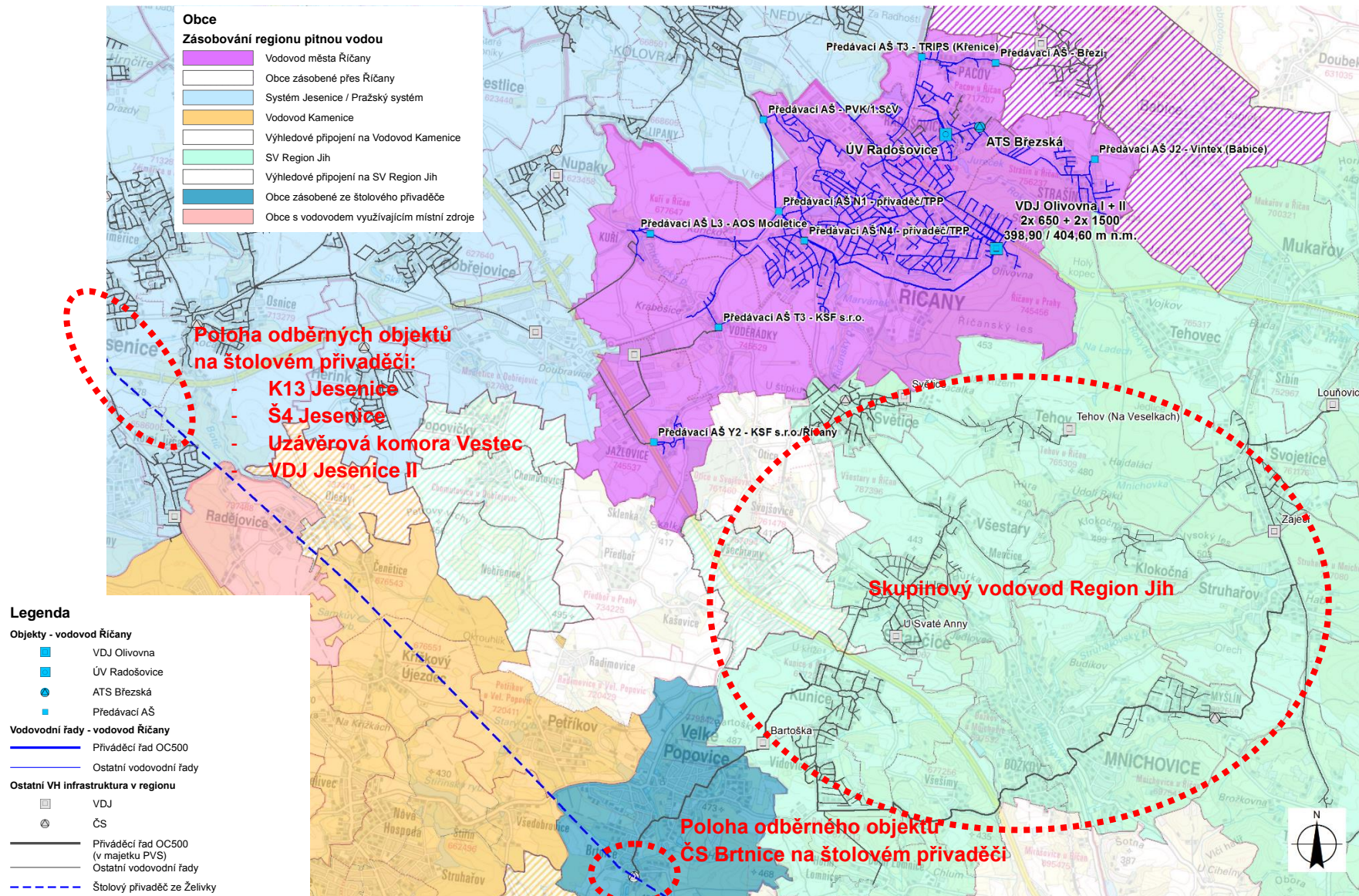
Štolový přivaděč pracuje v tlakovém režimu s minimem odstávek, které jsou dlouhodobě plánovány. Od začátku výstavby je štolový přivaděč vnímán jako stavba, která zajišťuje především přepravu pitné vody do hl. města Prahy a zároveň k dalším odběratelům po své trase. V souladu s tímto záměrem byly při výstavbě připraveny 4 odběrová místa přímo ze štoly. Jedná se o odběr pro čerpací stanici Trhový Štěpánov, Všechlapy, Brtnice a Vestec. Tři odběry jsou využívány, čtvrtý odběr ve Vestci určený pro Říčany a okolí nikdy využitý nebyl.

Zřízení případných odběrů ze štolového přivaděče připouští jeho provozovatel pouze ve vybraných provozních objektech po trase. S ohledem na vzdálenost města Říčany od štolového přivaděče lze uvažovat o zřízení odběru pro město v těchto objektech:

- Varianta I.** Stávající odběrné místo v blízkosti úpadnice Brtnice. Technicky odběrné místo **ČS Brtnice** je tvořeno odbočkou DN 400 ze stolového přivaděče. Odbočka je zaústěna do podzemní šachty (studny), ze které je prováděn odběr čerpáním vody do jednotlivých vodárenských systémů (Pivovar Velké Popovice včetně obce Velké Popovice, skupinový vodovod Region Jih a skupinový vodovod Kamenicko).
- Varianta II.** Připojení na **skupinový vodovod Region Jih** – jedná se o vodárenský systém, který navazuje na ČS Brtnice.
- Varianta III.** **K13 Jesenice** – slouží jako svislý vyrovnávací komín s přelivnou věží. Odběrné místo je navrženo tak, že do svislého komína bude umístěna soustava čerpací techniky, která bude zajišťovat dodávky vody. Umístění čerpací techniky a výtlačného potrubí může omezit světlý prostor šachty, ale při jejich vhodném umístění je tato varianta z pohledu provozovatele štolového přivaděče akceptovatelná.
- Varianta IV.** **Š4 Jesenice** – složí jako odvzdušňovací a zavzdušňovací objekt, který při normálním provozu přivaděče pracuje v tlakovém režimu. Napojení nového odběru na stávající tlakový poklop je technicky možné bez výrazného vlivu na provoz přivaděče a z pohledu provozovatele štolového přivaděče akceptovatelné.

Varianta V. Uzávěrová komora Vestec – tento objekt byl již při výstavbě štolového přivaděče vybaven odbočkou pro případný odběr.

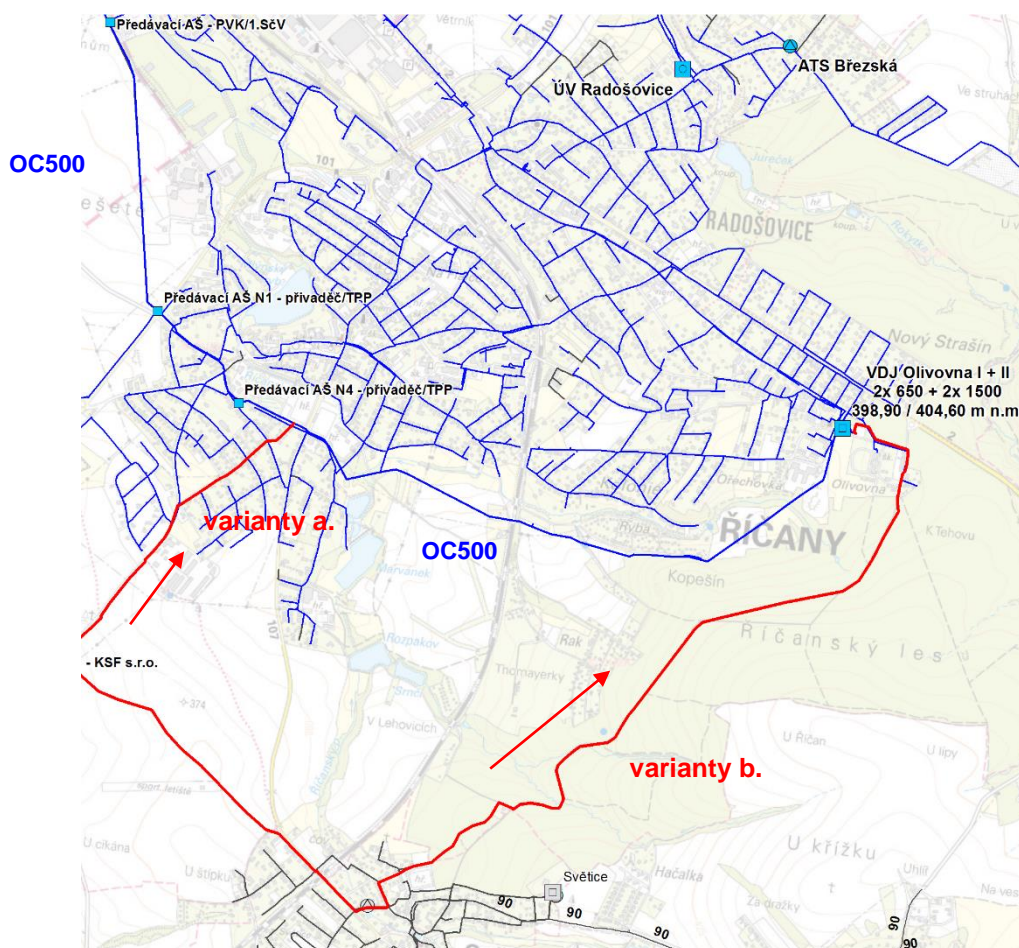
Varianta VI. VDJ Jesenice II – nejedná se o objekt na štolovém přivaděči, ale navazující vodárenskou infrastrukturu hl. m. Prahy. Vodojem se nachází přibližně mezi objektem Š4 na štolovém přivaděči a uzávěrovou komorou Vestec.



Obr. 2 Přehled zdrojů pro zásobování obcí v regionu

Varianty III. až VI. jsou dále rozděleny dle způsobu plnění VDJ Olivovna (VDJ Olivovna za spotřebišť / před spotřebišťem):

- Varianty a. spočívají ve výstavbě přiváděcího řadu v nejkratší trase a využívají část stávajícího výtlačného řadu OC 500 z Uhříněvsi. Trasa navrhovaného řadu vede částečně v zástavbě města Říčany. V zástavbě je přiváděč umístěn mimo hlavní, dopravně vytížené ulice. Výhodou variant a. je výrazně menší délka výstavby nových řadů.
- Varianty b. spočívají ve výstavbě nového přiváděcího řadu až do VDJ Olivovna. Nevýhodou variant b. je větší délka výstavby nového potrubí oproti variantám a. Průběh terénu ve variantách b. vyžaduje instalaci čerpadel v odběrném místě štolového přiváděče s větší dopravní výškou. Uvažovaná trasa navrhovaného přiváděcího řadu do VDJ Olivovna prochází obcí Světica.



Obr. 3 Návrh trasy přiváděcího řadu do VDJ Olivovna – varianty III. až VI.

E. Závěry a doporučení

S ohledem na kapacitu zdrojů ÚV Radošovice představuje její rekonstrukce a znovuuvedení do provozu krátkodobé řešení, které bude sloužit pro odstranění stávajících uzávěr v připojování nových obyvatel na vodovodní systém a aktuální rozvoj města. **Jedná se tedy o záložní, resp. doplňkový zdroj s předpokládanou průměrnou výrobou pitné vody cca 150 tis. m³/rok. Předpokládané celkové náklady na uvedení ÚV Radošovice do provozu se pohybují okolo 41,9 mil. Kč bez DPH. Předpokládaná lhůta rekonstrukce je cca 24 měsíců. Významnou výhodou rekonstrukce ÚV Radošovice je však naprostá autonomnost zdroje i v případě výpadku velkého vodárenského systému, ze kterého je voda distribuována v současnosti. Kapacita zdrojů a výkon ÚV Radošovice po její rekonstrukci zajistí dodávku pitné vody pro výhledový počet 22 000 obyvatel ve výši až 18 l/osobu/den, což je v souladu se státní koncepcí zabezpečení obyvatelstva pitnou vodou za krizových situací, např. v době havárie nebo odstávky štolového přivaděče ze Želivky.**

Shrnutí problematiky rekonstrukce ÚV Radošovice:

- Kapacita zdrojů ÚV Radošovice nezajistí pokrytí výhledové potřeby vody v systému bez výrazného navýšení stávajícího odběru z pražského systému nebo z navrhovaného připojení na nový zdroj.
- Investiční náklady na rekonstrukci ÚV Radošovice jsou ve vztahu k produkovanému objemu poměrně vysoké.
- Naprostá autonomnost zdroje představuje velkou výhodu pro krizové zásobování obyvatel města pitnou vodou. Rekonstrukce ÚV je tak v souladu se státní koncepcí zabezpečení obyvatelstva pitnou vodou za krizových situací a v této souvislosti by měla být strategie města zaměřena na získání dotace, které jsou na tyto účely vypisovány.

Z hlediska dlouhodobého horizontu doporučujeme volné finanční prostředky investovat na zajištění dostatečně kapacitního zdroje pitné vody, tj.: připojení na štolový přivaděč ze Želivky – varianta III. K13 Jesenice nebo varianta IV. – Š4 Jesenice.

Dále doporučujeme věnovat pozornost stavu stávajícího ocelového přivaděčího řadu z Uhříněvsi:

- Doprava vody přivaděčem OC 500 z Uhříněvsi probíhá oběma směry. Při naplnění akumulace VDJ Olivovna a vypnutí ČS v Uhříněvsi plní přivaděčí řad funkci zásobního řadu pro lokality napojené na předávací armaturní šachty po trase přivaděče. **Proto provoz přivaděčího řadu bude muset být zachován i při přechodu na nový zdroj pitné vody pro město Říčany.**
- Ocelové potrubí přivaděčího řadu se v současnosti blíží hranici jeho teoretické životnosti. Vzhledem ke stáří přivaděče doporučujeme ověření skutečného stavu ocelového potrubí, jeho protikorozní ochrany včetně posouzení zbytkové životnosti a

zahájení přípravy jeho obnovy. V rámci obnovy ocelového přivaděče lze s výhodou využít bezvýkopových metod jeho sanace – např. klasický hadicový relining.

Dimenzi zatahovaného potrubí doporučujeme zvolit s ohledem na předpokládané využití dodávky vody z Prahy po připojení na nový zdroj. V případě požadavku na zachování možnosti odběru z pražského systému pomocí ČS v Uhříněvsi doporučujeme výrazně světlost přivaděčího řadu OC500 nezmenšovat. Finální návrh světlosti zatahovaného potrubí musí být ověřen na základě podrobné hydraulické analýzy.

Varianty:		Dodavatel pitné vody (posouzení s ohledem na min. počet předání vody mezi provozovateli)	Zaručuje plné pokrytí výhledové potřeby Říčany	Orientační počet dotčených pozemků v soukromém vlastnictví	Investiční náklady	Celkem projektová příprava	Celkové náklady	Doporučení k realizaci
					[mil. Kč] bez DPH	[mil. Kč] bez DPH	[mil. Kč] bez DPH	
Rekonstrukce úpravny vody Radošovice		Město Říčany	NE (předpokládaná průměrná výroba pitné vody cca 150 tis. m ³ /rok)	0	38,6*	3,3**	41,9	NE (ANO jako záložní zdroj)
Varianta I. – štolový přivaděč z ÚV Želivka v ČS Brtnice		Objekt technicky neumožňuje zřízení dalšího odběru – není hodnoceno.						NE
Varianta II. – připojení na skupinový vodovod Region Jih		Svazek obcí Region Jih (provozovatel I.T.V. CZ s.r.o.)	NE (předpokládaná průměrná dodávka pitné vody cca 500 tis. m ³ /rok)	36 (především v úseku VDJ Bartošky – Kunice v souběhu se stávajícím řadem)	109,6	5,5	115,1	NE
Varianta III. – připojení na štolový přivaděč – K13 Jesenice	III.a. – využívá část stávajícího výtlačného řadu OC 500 z Uhříněvsi	KPV Beta s.r.o.	ANO	1	53,5	3,3	56,8	ANO
	III.b. – spočívá ve výstavbě nového přivaděcího řadu až do VDJ Olivovna		ANO	1	105,7	5,4	111,1	NE
Varianta IV. – připojení na objekt štolového přivaděče Š4 Jesenice	IV.a. – využívá část stávajícího výtlačného řadu OC 500 z Uhříněvsi	Želivská provozní a.s.	ANO	12	124,4	6,0	130,4	ANO
	IV.b. – spočívá ve výstavbě nového přivaděcího řadu až do VDJ Olivovna		ANO	12	166,1	7,5	173,6	NE
Varianta V. – připojení na uzávěrovou komoru Vestec	V.a. – využívá část stávajícího výtlačného řadu OC 500 z Uhříněvsi	Želivská provozní a.s.	ANO	nehodnoceno	148,0	6,9	154,9	NE
	V.b. – spočívá ve výstavbě nového přivaděcího řadu až do VDJ Olivovna		ANO	nehodnoceno	189,7	8,3	198,0	NE
Varianta VI. – připojení na VDJ Jesenice II	VI.a. – využívá část stávajícího výtlačného řadu OC 500 z Uhříněvsi	PVS a.s. (provozovatel PVK a.s.)	ANO	nehodnoceno	142,8	6,4	149,2	NE
	VI.b. – spočívá ve výstavbě nového přivaděcího řadu až do VDJ Olivovna		ANO	nehodnoceno	184,5	8,1	192,6	NE

Tab. 3 Porovnání doporučených variant včetně zvýraznění jejich výhod a nevýhod

Pozn.: * ... v případě kladného vyhodnocení poloprovozní zkoušky možná úspora na strojně-technologickém vybavení ÚV až cca 2,3 mil. Kč

** ... potřebu vypracování dokumentace pro územní rozhodnutí a její projednání nutno ověřit na příslušném stavebním úřadě

Problematika zásobování pražských obcí, které jsou při vypnutí čerpadel v ČS v Uhříněvsi zásobovány zpětně z VDJ Olivovna (Lipany, Nupaky, Kolovraty, Benice):

- Po uzavření odběru v objektu předávací AŠ PVK / 1. SČV ve směru z VDJ Olivovna do Prahy musí v objektu ČS v Uhříněvsi proběhnout instalace nové ATS s menším výkonem, která zajistí zásobování pražských obcí (Lipany, Nupaky, Kolovraty, Benice atd.).
- Alternativně může město Říčany dočasně, resp. trvale zásobovat pražské obce pomocí přívaděcího řadu OC 500. Trvalé připojení těchto obcí na vodárenský systém města Říčany je nutné zohlednit v navýšení požadavků na kapacitu nového zdroje a navrhovaného přívaděcího řadu do VDJ Olivovna.

Posouzení objemu VDJ Olivovna:

- Hlavní zásobní vodojem města Říčany VDJ Olivovna byl před několika lety rozšířen o další akumulaci. Celkový objem akumulace VDJ Olivovna je 4 300 m³ (starý VDJ 2x 650 m³ a nový VDJ 2x 1500 m³).

Zdrojem pro většinu navrhovaných variant zásobování města Říčany je štolový přivaděč ze Želivky (přes vodárenský systém hl. m. Prahy). Návrh akumulačních prostor v případě odstávky štolového přivaděče ze Želivky se musí řešit jako návrh rezervního objemu vodojemu v případě poruchy. V případě běžného návrhu vodojemu se doporučuje uvažovat s odstraněním poruchy v intervalu 6 až 12 hodin (viz výpočet výše). Pro provádění údržby štolového přivaděče jsou požadovány delší odstávky (až 48 hod).

- Po uvedení ÚV Radošovice s maximální denní dodávkou pitné vody do systému ve výši cca 700 m³/den je současná akumulace VDJ Olivovna dostačující pro dobu odstávky:
 - v současném stavu až na 40 hodin,
 - ve výhledovém stavu v roce 2050 až na 25 hod.

S ohledem na omezení rizika stárnutí vody ve vodojemu a ekonomickou efektivnost nedoporučujeme v současné době další zvětšování velikosti akumulace vodojemu Olivovna. K případnému zvětšení akumulace vodojemu doporučujeme výhledově přistoupit na základě skutečného vývoje počtu zásobovaných obyvatel.

Problematika stanovení ceny pitné vody pro navrhovaná opatření ve srovnání se stávající cenou:

Kalkulace ceny pro pitnou vodu předanou se provádí ve struktuře nákladových položek dle přílohy 19 Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen Vyhláška MZe a ZVaK). Při kalkulaci nákladových položek u předmětného projektu nelze vycházet pouze z historických údajů provozovatele, ale je třeba zohlednit řadu faktorů, které cenu vody předané ovlivňují.

Cenu vody předané bude zejména ovlivňovat:

- cena vody převzaté:
 - pro varianty připojení na štolový přivaděč lze předpokládat nižší než současnou z Uhřetěvesi,
 - pro varianty napojení na připravovaný záměr KPV Beta s.r.o. (štolový přivaděč K13) se cena musí určit na základě jednání.
- úniky z vodovodní sítě – lze předpokládat nižší díky novému potrubí.
- náklady na el. energii – lze předpokládat srovnatelné (všechny varianty vyžadují čerpání); pro varianty napojení na připravovaný záměr KPV Beta s.r.o. (štolový přivaděč K13) lze předpokládat, že náklady na čerpání budou zahrnuty v ceně vody převzaté.
- náklady na údržbu (přibližně stejný jako doposud).
- náklady na obnovu (lze předpokládat vyšší díky zvýšení celkové ceny infrastruktury) – tyto však určuje vlastník jednostranně a není povinnost je zahrnout v plné míře do ceny vody předané.
- objem pitné vody předané (přibližně stejný jako doposud).

Na základě výše uvedeného lze předpokládat k dosažení stejné či nižší nákladové ceny vody předané bez nájemného v porovnání se stávajícím zásobováním. Určení výše nájemného je plně v kompetenci vlastníka infrastruktury. Pro určení výše nájemného je třeba vycházet z aktuálního plánu financování obnovy zpracovaného v souladu s §8 ZVaK a § 13 Vyhlášky MZe. V rámci navazující přípravy doporučujeme jako podklad pro rozhodování o způsobu zásobování města Říčany vypracovat podrobnou kalkulaci ceny pitné vody pro vybrané varianty.

Při všech nejasnostech či problémech týkajících se navržených postupů jsou zpracovatelé materiálu připraveni kdykoli hledat s objednatelem řešení, popř. poskytnout konzultace, které povedou k očekávaným výsledkům.