



Město Český Brod  
Hospodářská činnost - ostatní hospodářská činnost  
náměstí Husovo 70 | 282 01 | Český Brod

REL:ANO

02-0-4979-11152121

## OBJEDNÁVKA

2021/00095/OHČ

<b>Dodavatel:</b>	<b>Odběratel:</b>
<b>Jméno:</b> Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	<b>Jméno:</b> Město Český Brod
<b>Adresa:</b> Nábřežní 90/4	<b>Adresa:</b> náměstí Husovo 70
<b>PSČ:</b> 15000 Praha 5	<b>PSČ:</b> 282 01 Český Brod
<b>Vyřizuje:</b>	<b>Vyřizuje:</b> Čermák Petr Ing.
<b>Telefon:</b>	<b>Telefon:</b>
<b>IČ:</b> 47116901	<b>IČ:</b> 00235334
<b>DIČ:</b> CZ47116901	<b>DIČ:</b> CZ00235334

**PŘEDMĚT DODÁVKY:** Studie proveditelnosti "Zajištění zásobování pitnou vodou ve vazbě na udržitelný rozvoj města Český Brod"

### PODROBNÝ POPIS:

Objednáváme u Vás zpracování Studie proveditelnosti "Zajištění zásobování pitnou vodou ve vazbě na udržitelný rozvoj města Český Brod" dle Vaší cenové nabídky a specifikace ze dne 6.4.2021 ve výši 187.000,- Kč bez DPH

Předmět plnění je rozdělen na několik částí:

- A: Podkladová analýza
- B: Bilance potřeby vody a hledání nového zdroje vody
- C: Základní hydrogeologický posudek
- D: Rámcový návrh technického opatření pro zapojení nového zdroje vody
- E: Inženýrská činnost
- F: Možnosti financování
- G: Návrh dalšího postupu, závěry.

Termíny plnění:

Zahájení činnosti: bezprostředně po potvrzení objednávky.

Ukončení činnosti: do 40 týdnů od potvrzení objednávky.

Studie bude předána ve 3 vyhotoveních v tištěné formě a 1x v digitální formě na CD v editovatelných formátech.

Na faktuře prosím uvádějte číslo objednávky, dle které fakturujete.

### PODROBNOSTI PLATBY

### ZPŮSOB PLATBY

Č. ÚČTU DODAVATELE	[REDACTED]	na účet
DATUM DODÁNÍ	31.01.2022	
DATUM VYSTAVENÍ	22.04.2021	

**CELKOVÁ ČÁSTKA OBJEDNÁVKY**

**187 000,00 Kč**

Poznámka:

Fakturujte po ukončení dodávky. Uvedená částka je maximální akceptovatelná cena dodávky.

Cena je uvedena bez DPH.

Předmět plnění bude používán k ekonomické činnosti.

Objednávka byla akceptována dodavatelem dne ..... Potvrzení akceptace podpisem dodavatele

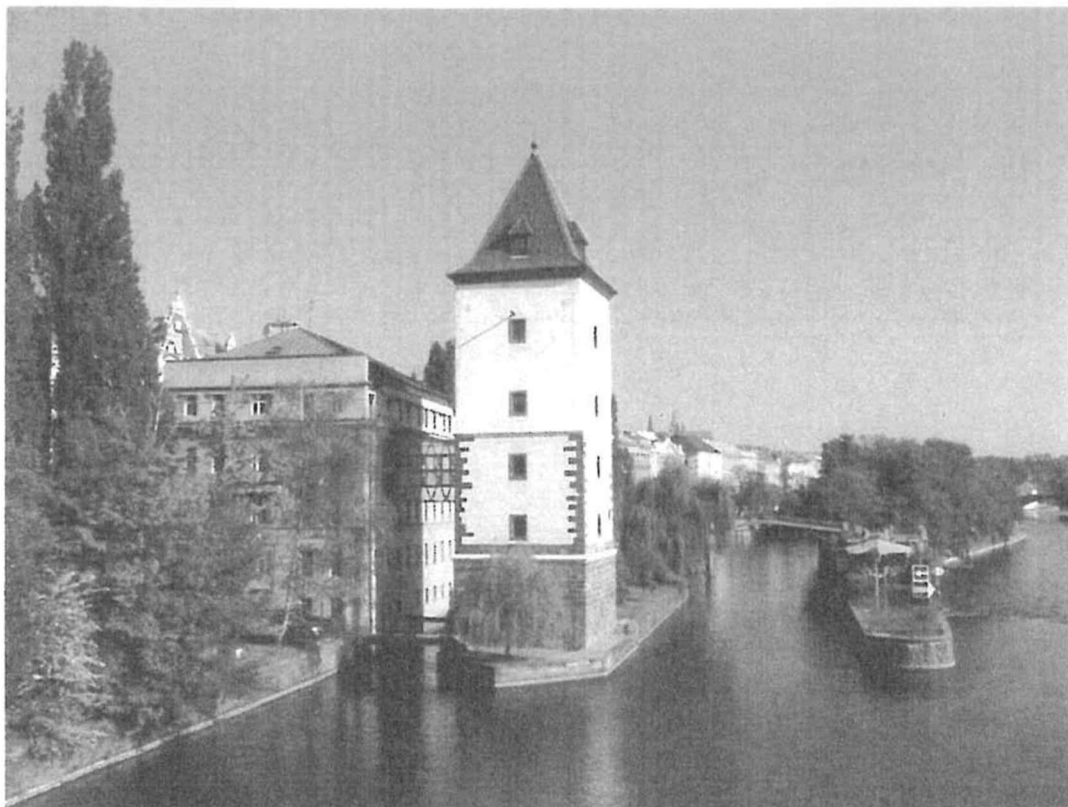
29.4.2021



VODOHOSPODÁŘSKÝ  
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.  
Nábřežní 4  
150 56 Praha 5

-15-

## NABÍDKA ZPRACOVÁNÍ STUDIE PROVEDITELNOSTI



**„Zajištění zásobování pitnou vodou ve vazbě na  
udržitelný rozvoj města Český Brod“.**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost**

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Předkladatel:** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
**Stupeň dokumentace:** Nabídka  
**Datum zpracování:** duben 2021

**Nabídku potvrzuje a podává:** Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.  
Ředitel divize 02

## OBSAH

Základní údaje	1
Předmět nabídky, místo plnění	2
Termíny plnění	3
Nabídková cena	4

<b>Základní údaje</b>	<b>1</b>
-----------------------	----------

**Obchodní jméno:** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

**Sídlo:** Nábřežní 4, Praha 5, PSČ 150 56

**IČO:** 47116901

**DIČ:** CZ47116901

**Bankovní spojení:**



**Finanční situace:** od založení společnosti trvale solventní

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

**Kontakt:**

Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.  
ředitel divize 02 Praha

Tel. :

Fax. :

Email :



[www.vrv.cz](http://www.vrv.cz)

**Předmět nabídky, místo plnění**

**2**

Veřejný vodovod města Český Brod je zásobován prakticky ze dvou směrů: od prameniště Štolmíř s ATS na přivaděči od obce Kounice, konkrétně z vodojemu „Na vrabčici“ a z prameniště „Zahrady“ a „Vrátkov“ přímo do sítě výtlačným řadem.

V prameništi Štolmíř je pitná voda ze sběrné studny míšena díky ATS přes předávací vodoměr s vodou ze soustavy VAK Nymburk od obce Kounice čímž je zajištěna dostatečná vydatnost a kvality pitné vody. Po smísení je pitná voda hygienicky zabezpečena a čerpána do VDJ „Na Vrabčici“ o objemu 900 m<sup>3</sup> a dále gravitačně přepadá do rozvodné vodovodní sítě města Český Brod.

Na ÚV Zahrady je čerpaná voda z vrtu v údolí vodoteče Šembera provzdušňována a míšena s vodou z dalšího zdroje vody - prameniště s čerpací stanicí Vrátkov. Dále je pitná voda hygienicky zabezpečena a čerpána přímo do sítě přes městskou část Zahrady do Českého Brodu a případně až do VDJ Na Vrabčici.

Veřejný vodovod ve městě Český Brod byl uveden do provozu v roce 1952 za účelem zásobování města pitnou vodou. Rozvodná síť města Český Brod je zásobována prakticky ze dvou směrů: od prameniště Štolmíř, konkrétně z vodojemu „Na vrabčici“ a z prameniště „Zahrady“ a „Vrátkov“ přímo do sítě výtlačným řadem. Celková délka vodovodní sítě včetně přivaděčů je 40,15 km.

V roce 2005 zajistil investor, město Český Brod, vybudování veřejného vodovodu v městské části Liblice a v roce 2012 v městské části Štolmíř. Rozvodné sítě jsou součástí veřejného vodovodu města Český Brod a jsou zásobována ze stejných zdrojů s využitím současného akumulčního prostoru.

Město Český Brod a městské části Zahrady, Štolmíř a Liblice jsou zásobovány pitnou vodou ze tří zdrojů podzemních vod (prameniště s úpravnou vody Zahrady, prameniště s čerpací stanicí Štolmíř, kam je přivedena také pitná voda z veřejného vodovodu obce Kounice a prameniště s čerpací stanicí Vrátkov).

Množství dodávané vody:	Max.: 770 000 m <sup>3</sup> /rok      2110 m <sup>3</sup> /den Dodávané: 260 000 m <sup>3</sup> /rok - 712m <sup>3</sup> /den
Počet zásobených obyvatel:	6 519
Celková délka sítě (bez přivaděčů)	34,66 km
Délka přivaděčů	7,45 km
Profil sítě včetně přivaděčů	do DN 100 mm: 26,31 km od DN 101 mm do 300 mm; 15,64 km od DN 301 mm do 500 mm; 0,16 km větší než 500 mm: 0 km
Material site včetně přivaděčů	Kovové: 11,30 km Plasty: 30,03 km Jiné: 0,78 km
Vodojemy	1 (1x900 m <sup>3</sup> )
Počet přípojek	1 457



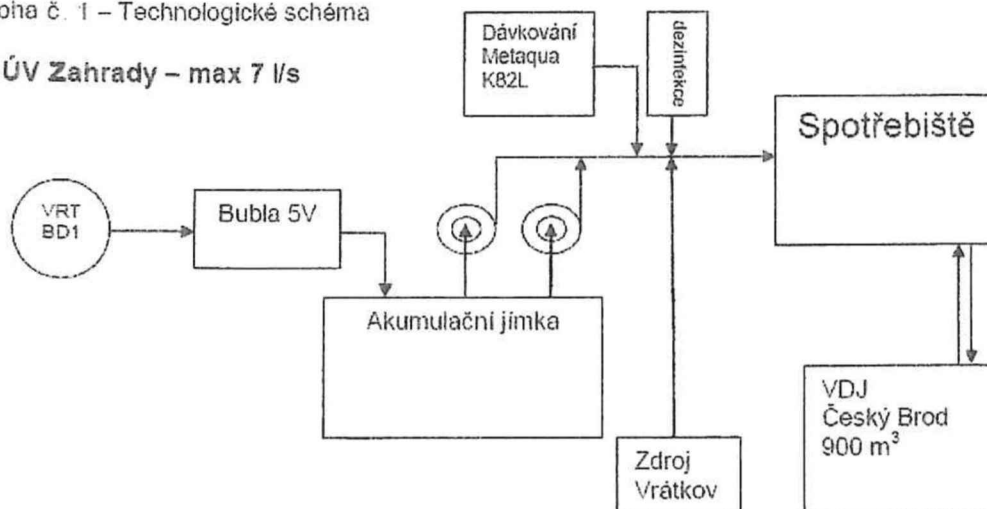
Obr. 2 Přehledná situace – zdroje vody



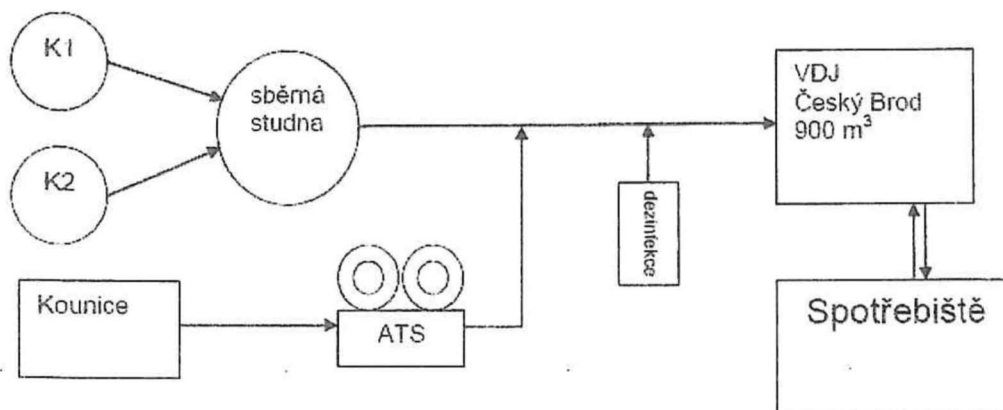
Obr. 3. Situace stávajícího vodovodu města Český Brod

Příloha č. 1 – Technologické schéma

ÚV Zahrady – max 7 l/s

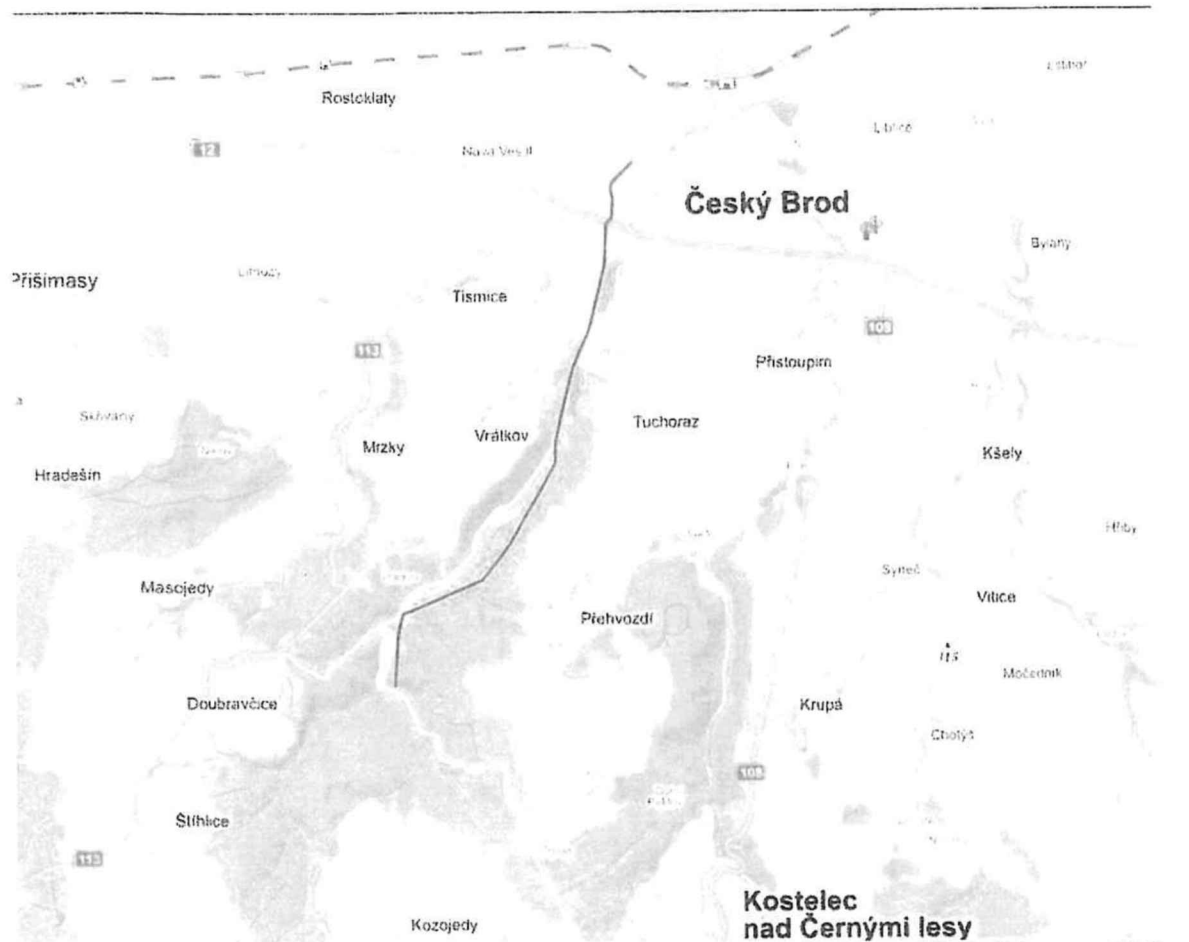


ČS Štolmív – max 10 l/s; ATS Kounice – max 2,5 l/s



Obr. 4 Technologická schémata zdrojů vody

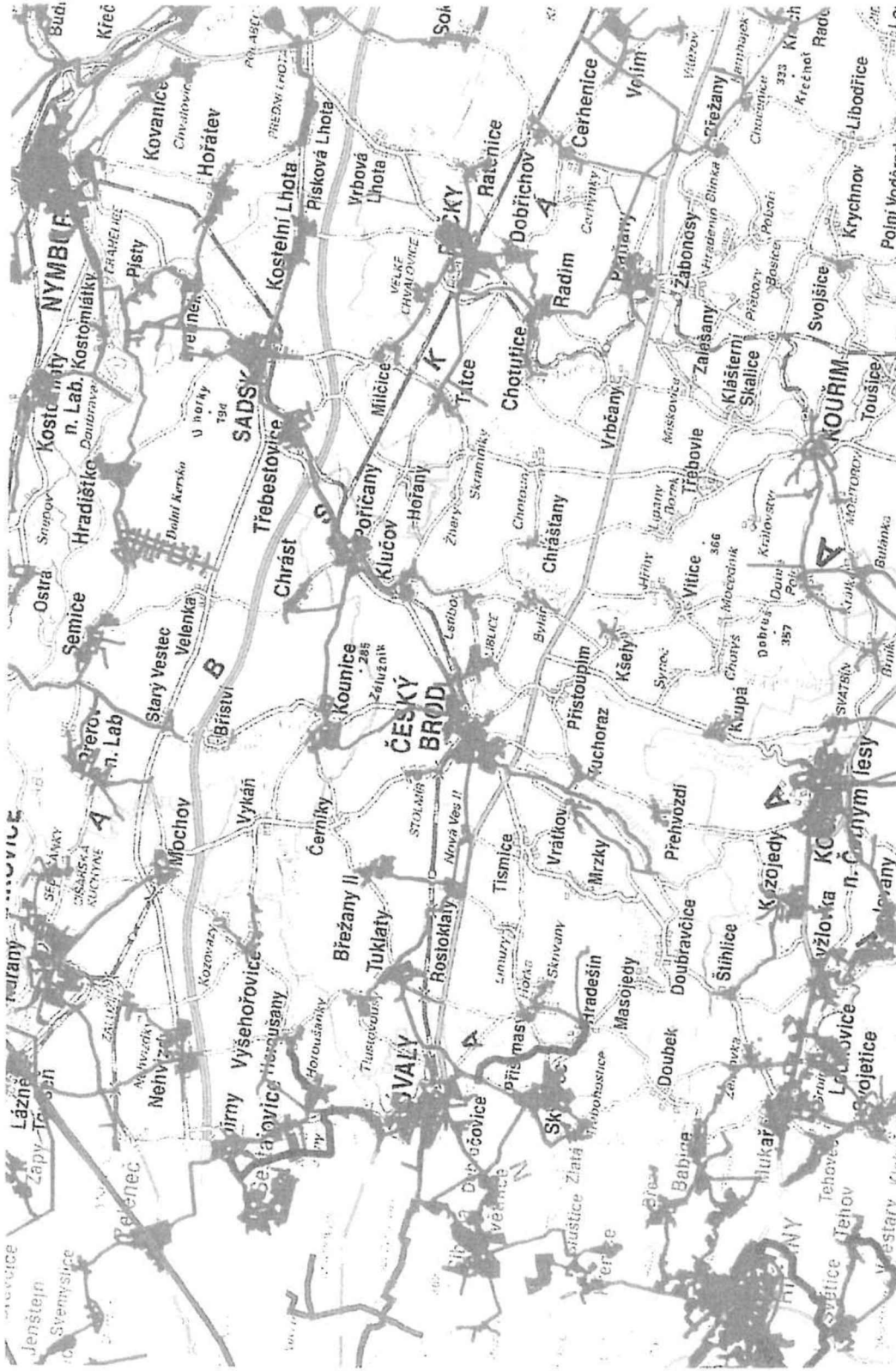




Obr. 5 Návrh - opatření před realizací - připojení nových vrtů NV1 (6 l/s) a NV2 (5 l/s) max. 11 l/s  
+ realizace výtlačných řadů V1, V2 a V3

Vodní zdroje NV1 a NV2 napojení na veřejný vodovod – projekt 08/2019 a realizace v roce 2021.

**ZAJIŠTĚNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU VE VAZBĚ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ MĚSTA  
ČESKÝ BROD - nabídka zpracování studie proveditelnosti**



Obr. 6 Situace širšího území – posouzení připojení na okolní skupinové vodovody

Předmětem studie (investičního záměru) je základní posouzení doplnění zdrojů vodárenského systému města Český Brod. Jedná se o analýzu vodárenského systému, která pojmenuje pojmy, definuje problémy a navrhne možná rámcová opatření.

Cílem je návrh vhodného doplnění vlastních zdrojů tak aby bylo i do budoucna zajištěno zásobení vodou v potřebném množství a kvalitě.

SP bude obsahovat dva zásadní Bloky:

- Předpokládaný nárůst obyvatel, bilance potřeby vody a zdrojů vody
- Návrh a posouzení možného nového zdroje vody:
  - napojení na vodovod z Káraného u obce Mochov,
  - připojení na SV Nymburk
  - připojení na jiný SV?
  - nový zdroj vody v lokality

Vlastní materiál se skládá z následujících vzájemně provázaných základních fází:

- A. Podkladová analýza.
- B. Bilance potřeby vody a hledání nového zdroje vody
- C. Základní hydrogeologický posudek
- D. Rámcový návrh technických opatření pro zapojení nového zdroje vody
- E. Inženýrská činnost
- F. Možnosti financování
- G. Návrh dalšího postupu, závěry.

Rozsah nabízeného předmětu plnění jednotlivých fází je specifikován následujícím výčtem činností:

A. Podkladová analýza.

Analýza materiálů týkajících se řešeného území

- Doposud zpracované dokumentace týkající se vodárenského systému.
- Terénní průzkum.
- Informace o stávajícím systému zásobení vodou – provozní řády, plány rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVUK) apod.

B. Bilance potřeby vody a hledání nového zdroje vody

- Stanovení potřeby vody pro obyvatelstvo + občanská vybavenost.
- Výpočet potřeby vody pro celou lokalitu – stávající + výhled.
- Předpokládaný nárůst obyvatel (kde jsou připravované developerské projekty, územní plán apod.).
- Výhledový počet zásobených vodou, variantně 5 a 20 let.
- Rekapitulace stávajících zdrojů vody – kapacity.
- rekapitulace všech zdrojů využívaných pro veřejné zásobování. Posouzeny budou předpoklady jejich dalšího využití,
- Návrh a posouzení možného nového zdroje vody:
  - napojení na vodovod z Káraného u obce Mochov,
  - připojení na SV Nymburk
  - připojení na jiný SV?
  - nový zdroj vody v lokality

C. Základní hydrogeologický posudek

- Základní posouzení lokality, popis lokality, archivní podklady, geomorfologické podmínky, klimatické podmínky, hydrogeologické podmínky, okolní zdroje vody, zdroje znečištění, dotčená CHÚ, OP, ekologie.
- Závěry a doporučení – posouzení možného území pro odběr podzemní vody

- D. Rámcový návrh technických opatření pro zapojení nového zdroje vody
  - Rámcový návrh technických opatření pro vybranou variantu (ATS, ČS, VDJ atd.).
  - Základní výpočet pro vybranou variantu.
  
- E. Inženýrská činnost
  - Projednání s provozovatelem a vlastníky vodovodu – připojení na okolní dostupný vodovod.
  - Popis a zhodnocení rizik v souvislosti s platnou legislativou ČR.
  
- F. Náklady navržených opatření
  - Ocenění pro vybranou variantu.
  - Odhad nákladů přípravných prací, projektové dokumentace DUR, DSP, DPS.
  - Návrh časového postupu realizace.
  
- G. Návrh dalšího postupu, závěry.
  - Shrnutí dílčích závěrů.
  - Zdůvodnění navrženého technického a provozního řešení.
  - Harmonogram přípravných prací.
  - Návrh variant etapizace realizace technických a organizačních opatření

Předmětem nejsou podrobné hydraulické výpočty, matematický model, měření tlaků na síti.

Studii předá zhotovitel objednateli ve 3 vyhotoveních v tištěné formě, 1 v digitální formě na CD. Na základě zvláštní objednávky objednatele zajistí zhotovitel pro objednatele další požadovaná vyhotovení dokumentace.

## Termíny plnění

3

Zhotovitel se zavazuje provést dílo odpovídajícího předmětu plnění a předat je objednateli v následujících termínech:

Zahájení činnosti: bezprostředně po uzavření smlouvy/objednávky

Ukončení činnosti: do 40 týdnů od potvrzení smlouvy/objednávky

## Nabídková cena

4

Nabídková cena za vypracování předmětu díla je stanovena na základě kalkulace a obsahuje veškeré náklady zhotovitele.

### Celková nabídková cena:

Nabídková cena (bez DPH)	187 000 Kč
DPH 21 %	39 270 Kč
Cena s DPH	226 270 Kč

		<i>bez DPH</i>	<i>DPH</i>	<i>s DPH</i>
A.	Podkladová analýza	10 000	2 100	12 100
B.	Bilance potřeby vody a hledání nového zdroje vody	58 000	12 180	70 180
C.	Základní hydrogeologický posudek	30 000	6 300	36 300
D.	Rámcové návrh technické řešení	47 000	9 870	56 870
E.	Inženýrská činnost	20 000	4 200	24 200
F.	Náklady navržených opatření	15 000	3 150	18 150
G.	Návrh dalšího postupu, závěry.	7 000	1 470	8 470
<b>Celkem:</b>		<b>187 000</b>	<b>39 270</b>	<b>226 270</b>