

# Vstupní informace k úpravě vody

ze dne: \_\_\_\_\_

Dodavatel:

**KTS-AME sro**

Karla čapka 60

500 02 Hradec Králové

tel: 495 214 743

email: [voda@kts-ame.cz](mailto:voda@kts-ame.cz)

Přijal: \_\_\_\_\_

Zákazník: \_\_\_\_\_

IČO: 42194407

DIČ: CZ 42194407

Bankovní spojení:

118 7372/0800

Telefon: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

## Podklady k nabídce

Požadované množství spotřeby upravené vody:

litry za  
den

Maximální průtok odebírané vody:

litry za minutu

Nejjednodušším způsobem je natočení vody do 10 li kbelíku se sdělením naměřeného času.

Maximální počet odběrných míst:

Tlak vody v potrubí:

Typ předfiltru:

Rozbor vody: Viz příložené informace z Krajské hygienické stanice

Umístění úpravny vody:

*Prostor pro umístění úpravny vody, provozní teplota 5-40 st.C, dimenze (průměr potrubí) v místě napojení úpravny vody, elektropřípojka (zásuvka 230V/50Hz), napojení do odpadní kanalizace.*

Další informace:



Uvítáme i foto z místa instalace, abychom Vám sdělili požadavky na připojení, příp. řešení odpadní vody a obslužnost.

Fotky prosím zašlete na email: [voda@kts-ame.cz](mailto:voda@kts-ame.cz)

Bližší informace o úpravě vody změkčením najdete na [www.upravny-vody.eu](http://www.upravny-vody.eu)

## Základní ceník služeb - včetně DPH

Servisní práce

950.- Kč/hod

Provedené práce budou účtovány dle skutečně odpracovaného času a kilometrů potvrzených v montážním listu.

Doprava:

osobní auto - paušál Hradec Králové

484.- Kč

nákladní auto - paušál Hradec Králové

665.- Kč

osobní auta

18.- Kč / km

nákladní auto

22.- Kč / km

**KTS - AME s. r. o.**

Karla Čapka 60

500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

DIČ CZ 42194407

\_\_\_\_\_  
**KTS-AME s.r.o.**

\_\_\_\_\_  
**Podpis zákazníka**

# Informace k rozboru vody ze studny

## 1. Kde lze nechat udělat:



Rozbory vod, potravin, kosmetiky, předmětů běžného užívání (hraček, materiálů pro styk s potravinami...), lihovin, peloidů, odpadů, kalů, sedimentů, kompostů, písků, azbestu, biologických materiálů a ovzduší. Testy ekotoxicity, senzorická stanovení. Kontrola sterilizátorů, sterility a dezinfekčních prostředků. Akreditované odběry. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatu, elektromagnetického záření, radonu, ovzduší, stanovení prašnosti a chemických škodlivin. Další měření a stanovení dle požadavku.

**Zákaznická linka: 844 06 06 06 email: info@zuusti.cz**



O nás Životní prostředí Pracovní a mimopracovní prostředí Klinické laboratoře Zdravotní služby Další služby

**H. KRÁLOVÉ-J.ČERNÉHO, J.ČERNÉHO 361, 503 41**

## 2. Potřebné údaje v rozboru – nutné chemické i mikrobiologické vyšetření vody

### VZOR - mikrobiologická vyšetření

Ukazatel	Jednotka	Limit
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	max. 0 KTJ/100 ml MH
Escherichia coli	KTJ/100 ml	max. 0 KTJ/100 ml NMH
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	max. 0 KTJ/100 ml MH
abioseston	%	max. 5 % MH
počet organismů	jedinci/ml	max. 50 jedinci/ml MH
živé organismy	jedinci/ml	max. 0 jedinci/ml MH
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	max. 500 KTJ/ml DH
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	max. 100 KTJ/ml DH
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	

### 3. Sada na odběr vzorků



### VZOR - chemická vyšetření

Ukazatel	Jednotka	Limit
amonné ionty	mg/l	max. 0,50 mg/l MH
barva	mg/l Pt	max. 20 mg/l Pt MH
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	max. 5,0 mg/l MH
dusičnany	mg/l	max. 50 mg/l NMH
dusitany	mg/l	max. 0,50 mg/l NMH
Al (hliník)	mg/l	max. 0,20 mg/l MH
Mg (hořčík)	mg/l	20 - 30 mg/l DH
chlor volný	mg/l	max. 0,30 mg/l MH
chloridy	mg/l	max. 100 mg/l MH
chuť (výb)		přijatelná MH
konduktivita	mS/m	max. 125 mS/m MH
Mn (mangan)	mg/l	max. 0,050 mg/l MH
pH		6,5 - 9,5 MH
pach		přijatelný MH
sírany	mg/l	max. 250 mg/l MH
Na (sodík)	mg/l	max. 200 mg/l MH
Ca (vápník)	mg/l	40 - 80 mg/l DH
Ca + Mg (tvrdost) *	mmol/l	2,0 - 3,5 mmol/l DH
zákal	ZF(n)	max. 5 ZF(n) MH
Fe (železo)	mg/l	max. 0,20 mg/l MH

### 4. Přibližná cena rozboru:

cca 3 500,- bez DPH

dle aktuálního ceníku Zdravotního ústavu

Více na:

<http://www.zuusti.cz/>

## • Návod na odběr vzorku vody ze studny nebo z vrtu

Kvalifikovaný odběr je nutný k tomu, aby stanovované hodnoty ukazatelů jakosti vody se nelišily od hodnot charakterizující vzorek v době jeho odběru. Pokud není odběr proveden pracovníky ZÚ, doporučujeme dodržet minimálně následující zásady.

### Místo odběru:

Nejvhodnější je provést odběr vzorku přímo v místě spotřeby a nejčastějšího odběru vody (např. kuchyně), z rozvodu vody na ústí výtokové armatury (vodovodní baterie, kohoutu). Odběr je samozřejmě možné uskutečnit přímo z hladiny studny/vrtu. Takový odběr sebou nese i mnohé komplikace a rizika, a to jak technická (např. nepřístupnost vodního zdroje) tak bezpečnostní (např. pád, utonutí). Současně je zde zvýšené riziko zavlečení nežádoucí kontaminace použitými odběrovými pomůckami, manipulací s technickými zařízeními ve vodním zdroji apod. Není ani vhodné provádět odběr vody z hadic.

### Postup odběru:

Z armatury, kde provádíme odběr vody, odstraníme veškeré doplňky (sítka, perlátory, sprchové hlavice, hadičky, apod.) a mechanicky očistíme výtokovou část armatury od usazenin a nečistot. Vodu necháme téct středním proudem, ideálně do ustálení teploty (předpoklad tak 3-5 minut).



### Odběr vody pro fyzikální a chemický rozbor

(obvykle vzorkovnice plastová, modré víčko popř. červené víčko, může být přiložena i další malá plastová vzorkovnice o objemu 100ml nebo skleněná s modrým víčkem o objemu do 250ml)

- Vzorkovnice se nevyplachuje. Vzorkovnice se plní pomalu až k přelítí, po okraj. Zbytková vzduchová bublina ve vzorkovnici není na závadu.



### Odběr vody pro mikrobiologický rozbor

(sterilní vzorkovnice, která může být plastová jednorázová, červené víčko, skleněná se zabroušenou zátkou a překrytím z alobalu nebo skleněná s červeným víčkem. Tato vzorkovnice je vždy dostatečně odlišena od ostatních vzorkovnic)

- Před vlastním odběrem (při uzavřeném průtoku vody) výtokovou armaturu vydezinfikujeme (dezinfekčním roztokem – např. SAVO, líh apod.). Desinfekční prostředek necháme působit po dobu cca 1-2 minut.
- Následně provedeme odtočení vody ideálně do ustálení teploty. Se sterilní vzorkovnicí, která se nesmí vyplachovat je nutné manipulovat se zvýšenou pečlivostí a opatrností, tzn. nesmí dojít ke znečištění ústí hrdla a víčka (například dotykem prstů, stykem s armaturou apod.). Vzorkovnici naplníme do cca 4/5 objemu a uzavřeme. Vzduchová bublina je pro tento rozbor nutností.

Vzorkovnice před transportem uložíme na chladném a temném místě (nejlépe do ledničky) a co nejdříve, nejpozději následující den, dopravíme na pracoviště Zdravotního ústavu.

## Váš dodavatel úpravny vody:



**KTS-AME**, sro, Karla Čapka 60, 500 02 Hradec Králové

Tel.: 495 214 743, 495 220 904

Fax: 495 213 000

[www.kts-ame.cz](http://www.kts-ame.cz), email: [voda@kts-ame.cz](mailto:voda@kts-ame.cz)

Banka: ČS HK 1187372 / 0800

IČO: 42194407

DIČ: CZ42194407

reg. Krajský soud Hradec Králové,  
odd. C, vl. 955