



# Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř . 1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



## Protokol o zkoušce . 4077/2026

Pitná voda

**Zákazník: Obec Zaječovice**

**Zaječovice 265**

**267 63 Zaječovice**

<b>Vzorek / vzorky číslo</b>	: 4077
<b>Objednávka číslo</b>	: 2026/01/02/R
<b>Termín odběru od do</b>	: 15.1.2026 9:35 -
<b>Místo odběru</b>	: Zaječovice, p.359
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: - základní škola, kuchyně
<b>Matrice</b>	: Pitná voda
<b>Upřesnění matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběratel</b>	: Brdová Růžena - pracovník ZÚ Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Písek
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: v rozsahu akreditace
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Atributy vzorku</b>	: krácený rozbor + TVRDOST
<b>Datum přijmu</b>	: 15.1.2026 10:01
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 15.1.2026
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 19.1.2026

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší, senzorické analýzy vod a potravin, odběry vzorků, analýzy výluhů, pevných materiálů a stěr, testy toxicity, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků.

### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem tímto zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Fořt Milan**

**vedoucí odd. zákaznického servisu pracoviště Kladno, Písek, Praha, Mladá Boleslav, Benešov**

Písek, Poštovní 4 E-mail: milan.fort@zuusti.cz mobil: 724 322 264



Datum vystavení protokolu: 20.1.2026

Protokol vyhotovil: Brdová Růžena E-mail: ruzena.brdova@zuusti.cz

<b>Vzorek číslo</b>	: 4077
<b>Místo odběru</b>	: Zajevo, p.359 - základní škola, kuchyně
<b>Upravení místa odběru</b>	: OV
<b>Upravení matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	0,14	mg/l	20 %	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P13	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,7	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
dusi nany	4,2	mg/l	20 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	17,0	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
Mn (mangan)	<0,010	mg/l	---	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
pH	8,0	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	0,620	mmol/l	15 %	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
zákal	0,90	ZF(n)	10 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,10	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

\* Pro přepčet na °dH (stupeň mecký) je potřeba hodnotu tvrdosti vody v mmol/l vynásobit číslem 5,6.

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P10	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
počet kolonií při 22°C	60	KTJ/ml	45-75	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A
počet kolonií při 36°C	37	KTJ/ml	25-49	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P10	A

#### Výrok o shodě :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH\*) nejsou předmětem výroku o shodě.

#### Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458)

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) :** Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1  
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty).

#### Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace  
 < - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní operační postup,  
 Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkování a u zkoušky provedené na místě odběru  
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,  
 DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ - kolonie tvořící jednotka  
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má prozhlášen flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 4077

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 008	( SN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Hanna Instruments)
SOP 033	( SN ISO 10523)
SOP 044	( SN EN ISO 7027-1)
SOP 071 část A	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část B	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část F	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část G	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 201.01 část A	( SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)
SOP 307	( SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; eský lékopis 2023, I. 6.0:2244)
SOP 900	( SN EN ISO 9308-1)
SOP 906	( SN EN ISO 7899-2)
SOP 908	( SN EN ISO 6222)

**P ehled pracoviš (P, Prac., Pracoviš ):**

P13 - Pracoviš	P13 Poštovní 4, 261 01 P íbram
P12 - Pracoviš	P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracoviš	P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

**Upozorn ní: Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.**

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---