

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 123/2025**

strana 1/3

**Zadavatel:** ístá obloha, voda i p da z. s.  
B loveská 1592, 547 01 Náchod

**Název zakázky:** Náchod - ístá obloha, voda i p da z.s., rLR

**Lokalita:** Haví ov

**íslo zakázky:** 240207

**P edm t zkoušky:** vzorky pitných vod

**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 12. 1. 2025

Vzorkoval: zadavatel

Datum p íjmu: 14. 1. 2025

**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 232-233**Identifikace zkušebních postup :** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.

SOP: standardní opera ní postup; <sup>A</sup>.. zkouška v rozsahu akreditace<sup>S</sup> .. zkouška provedena subdodávkou, <sup>T</sup> .. zkouška provedená v terénu<sup>AN</sup> .. aktualizovaná norma**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 14. 1. 2025

Ukon ení zkoušek: 22. 1. 2025

**Nejistoty m ení:**

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek.

Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodátné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se vztahují ke vzork m, jak byly p íjaty a nenahrazují jiné dokumenty. Bez souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu. V p ípad , že se nejedná o odb r v rozsahu akreditace, laborato e neodpovídají za odb r vzork a nenesou odpov dnost za data dodaná zákazníkem, která mohou mít vliv na platnost výsledk - datum odb ru, lokalita, p edm t zkoušky, ozna ení vzorku, hloubku odb ru a vzorkoval.*

*Místo provád ní zkoušek je totožné s adresou laborato í v záhlaví titulního listu protokolu o zkoušce mimo zkoušky provád né v terénu (ozna ené symbolem<sup>T</sup>). Zkoušky v terénu jsou provád ny v míst lokality.*

**Protokol vystaven:** 24. 1. 2025**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
vedoucí pracovišt Analytických laborato í**Celkový po et stran:** 3

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 123/2025**

strana 2/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	232				
označení vzorku:	<b>p ed filtrací</b>				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		6,8	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	6,5 - 9,5
vodivost	µS/cm(20°C)	111	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	max. 125
KNK4.5	mmol/l	0,69	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
tvrdost celková	mmol/l	0,5	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	3,63	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 200
draslík	mg/l	1,40	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	1 - 10
amonné ionty	mg/l	<0,10	--	SOP AL-07 <sup>A</sup>	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	17,7	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	40 - 80
ho ík	mg/l	2,6	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	20 - 30
sírany	mg/l	11	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	7	±10%	SOP AL-04 <sup>A</sup>	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 <sup>A</sup>	max. 0,50
dusi nany	mg/l	<3,00	--	SOP AL-05 <sup>A</sup>	max. 50
fluoridy	mg/l	0,04	±10%	SOP AL-12 <sup>A</sup>	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,09	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	0,82	±10%	SOP AL-11 <sup>A</sup>	max. 3,0
Suma kationt	cz	1,29	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	1,12	--	SOP AA-26	
HCO3-	mg/l	42,1	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
mineralizace	mg/l	86	--	SOP NM-13	
Ba	µg/l	28,7	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
Al	µg/l	32,0	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Mn	mg/l	<0,005	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,05
Sr	µg/l	57,2	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	

**Up esn ní SOP**

SOP AL-01	( SN ISO 10523)
SOP AL-08	( SN EN 26777)
SOP AL-11	( SN EN ISO 8467)
SOP AL-03	( SN EN ISO 9963-1)
SOP AL-16	( SN EN ISO 11885)
SOP AL-04	( SN ISO 9297)
SOP AL-07	( SN 83 0530:1978, ást 26)
SOP AL-12	( SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)
SOP AL-05	( SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	( SN EN 27888)

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 123/2025**

strana 3/3

<b>Výsledky zkoušek</b>					
ev. číslo vzorku:	233				
označení vzorku:	<b>za filtrací</b>				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		6,7	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	110	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	max. 125
KNK4.5	mmol/l	0,64	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
tvrdost celková	mmol/l	0,5	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	3,71	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 200
draslík	mg/l	1,34	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	1 - 10
amonné ionty	mg/l	<0,10	--	SOP AL-07 <sup>A</sup>	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	16,9	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	40 - 80
hořík	mg/l	2,7	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	20 - 30
sířany	mg/l	11	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	8	±10%	SOP AL-04 <sup>A</sup>	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 <sup>A</sup>	max. 0,50
dusi nany	mg/l	<3,00	--	SOP AL-05 <sup>A</sup>	max. 50
fluoridy	mg/l	0,04	±10%	SOP AL-12 <sup>A</sup>	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,08	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 <sup>A</sup>	max. 3,0
Suma kationt	cz	1,26	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	1,10	--	SOP AA-26	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	39,0	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
mineralizace	mg/l	83	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	11,0	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
Al	μg/l	<8,00	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Mn	mg/l	<0,005	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,05
Sr	μg/l	56,4	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	

**Uprávení SOP**

SOP AL-01	( SN ISO 10523)
SOP AL-08	( SN EN 26777)
SOP AL-11	( SN EN ISO 8467)
SOP AL-03	( SN EN ISO 9963-1)
SOP AL-16	( SN EN ISO 11885)
SOP AL-04	( SN ISO 9297)
SOP AL-07	( SN 83 0530:1978, část 26)
SOP AL-12	( SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)
SOP AL-05	( SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	( SN EN 27888)

--- Konec protokolu o zkoušce ---