
	<p>CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14 Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00</p>	<p>e-mail: <a href="mailto:cslab@cslab.cz">cslab@cslab.cz</a> tel/fax: 224 453 124 <a href="http://www.cslab.cz">http://www.cslab.cz</a></p>	
<p>Označení PT:</p>	<p><b>PT/CHA/4/2024 (akreditovaný jako PT 31)</b> <b>Vybrané ukazatele jakosti pitné a povrchové vody – základní chemický rozbor</b></p>		
<p>Matrice:</p>	<p><b>Voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní a povrchové vody</b></p>		
<p>Ukazatele:</p>	<p><b>Základní chemický rozbor</b></p>		
<p>Termín a místo:</p>	<p><b>březen – červen 2024, Praha, Brno, Ostrava</b></p>		
<p>Informace k PT:</p>	<p>Vážené kolegyně a kolegové, zasíláme Vám informace a přihlášku ke zkoušení způsobilosti v oblasti základního chemického rozboru vod na koncentrační úrovni pitných a povrchových vod, pořádaného CSlab spol. s r.o. Toto PT je pořádáno v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, nařízení vlády č. 401/2015, vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 328/2018, vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., č. 448/2017 Sb. a č. 256/2023 Sb., vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., č. 70/2018 Sb. a <b>č. 371/2023 Sb.</b> (všechny výše citované předpisy v platném znění). Úspěšnost laboratoří hodnotíme pomocí Z-skóre.</p>		
<p><b>Označení činnosti, které CSlab zajistí subdodavatelsky (rozsah subdodávky):</b> Příprava položek zkoušky způsobilosti</p>			
<p>Ukazatele:</p>	<p><b>Přírodní vzorky:</b> konduktivita, KNK-4,5, dusičnany, chloridy, sírany, draslík, hořčík, sodík, vápník. <b>Umělé vzorky:</b> pH, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Mn</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, amonné ionty, dusitany, fosforečnany, celkový dusík, organický dusík, celkový fosfor, fluoridy, mangan, železo, bor, hliník, celkové kyanidy, fenoly, absorbance při 254 nm, huminové látky, aniontové tenzidy, celkový organický uhlík, rozpuštěné látky sušené a nerozpuštěné látky žíhané, nerozpuštěné látky sušené a nerozpuštěné látky žíhané, barva, zákal, bromičnany, chlorečnany, chloritany, ZNK-8,3, <b>absorbance při 405 nm, 525 nm, 620 nm, 820 nm</b>, uran, křemičitany jako SiO<sub>2</sub>. <b>V případě, že si chcete objednat dva vzorky pro jeden ukazatel (pro kontrolu Vašich různých pracovních postupů), vyplňte dvě objednávky – druhou bez poplatku CSlab (druhé registrační číslo Vám doplníme, pokud ho nemáte ještě přidělené).</b></p>		
<p>Odeslání přihlášky:</p>	<p>Vyplněnou přihlášku k <b>PT/CHA/4/2024</b> odešlete na adresu CSlab spol. s r.o, Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5, do <b>25. 3. 2024</b> e-mailem (<b><a href="mailto:objednavky@cslab.cz">objednavky@cslab.cz</a></b> - <b>objednávku, prosíme, zašlete v excelu, chcete-li i podepsanou v pdf</b>). Přihlášku lze získat i na adrese <a href="http://www.cslab.cz">http://www.cslab.cz</a>. <b>Poznámka:</b> Registrační číslo, pokud ho nevíte, v přihlášce nevyplňujte, bude Vám přiděleno při předání vzorku.</p>		
<p>Platba za vzorky:</p>	<p>Účastníci uhradí náklady spojené s přípravou vzorků a organizací PT podle ceníku uvedeného v těchto informacích a v přihlášce. Platba bude provedena prostřednictvím faktury, která vám bude zaslána CSlab spol. s r.o. po vydání vzorků.</p>		
<p>Předání vzorků:</p>	<p>Podle Vaší objednávky budou vzorky předány dne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>16. 4. 2024 od 9:00 do 12:00 hod.</b> v místě sídla firmy <b>CSlab spol. s r.o., Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5 – Stodůlky</b> (budova Mototechny – parkování je na vyhraženém místě pro hosty) nebo</li> <li><b>16. 4. 2024 od 9:00 do 12:00 hod.</b> v místě sídla firmy <b>GEOtest Brno, a.s., Šmahova 1244/112, 659 01 Brno</b> nebo</li> <li><b>16. 4. 2024 od 9:00 do 12:00 hod.</b> v místě sídla firmy <b>Vodotech, spol. s r.o., Slavníkovců 21/571, 709 00 Ostrava.</b></li> </ol> <p>Telefonické spojení v době vydávání vzorků <b>+420 777 970 693</b>.</p> <p>Při zaslání poštou, případně kurýrní službou bude k ceně za účast započítáno poštovné a balné (500,- Kč – platí jen pro Slovensko).</p>		

<b>Zasílání výsledků:</b>	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. <b>do 13. 5. 2024</b> poštou nebo e-mailem ( <b>protokoly@cslab.cz</b> ). Výsledky došlé po uzavěrci nebudou zahrnuty do hodnocení.	
<b>Předání zpráv a osvědčení:</b>	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky a osvědčení poštou nejdříve <b>24. 6. 2024</b> . <i>Zaslání zprávy jen e-mailem.</i>	
<b>Ceny vzorků, pořadí ukazatelů, objemy a složení vzorků:</b>	<b>Poplatek CSlab</b>	1 900,- Kč
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konduktivita a KNK-4,5</li> <li>2. Dusičnany, chloridy, sírany</li> <li>3. Draslík, hořčík, sodík, vápník</li> <li>4. pH</li> <li>5. BSK-5</li> <li>6. CHSK-Mn</li> <li>7. CHSK-Cr</li> <li>8. Amonné ionty, dusitany, fosforečnany</li> <li>9. Celkový dusík</li> <li>10. Organický dusík</li> <li>11. Celkový fosfor</li> <li>12. Fluoridy</li> <li>13. Mangan, železo</li> <li>14. Bor</li> <li>15. Hliník</li> <li>16. Celkové kyanidy</li> <li>17. Fenoly</li> <li>18. Absorbance při 254 nm</li> <li>19. Huminové látky</li> <li>20. Aniontové tenzidy</li> <li>21. Celkový organický uhlík</li> <li>22. Rozpuštěné látky sušené a žíhané</li> <li>23. Nerozpuštěné látky sušené a žíhané</li> <li>24. Barva</li> <li>25. Zákal</li> <li>26. Bromičnany, chlorečnany, chloritany</li> <li>27. ZNK-8,3</li> <li>28. Absorbance při 405 nm, 525 nm, 620 nm, 820 nm</li> <li>29. Uran</li> <li>30. Křemičitany jako SiO<sub>2</sub></li> </ol>	<p>180,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>440,- Kč</p> <p>360,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>310,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>420,- Kč</p> <p>280,- Kč</p> <p>600,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>1 600,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>270,- Kč</p> <p>570,- Kč</p> <p>240,- Kč.</p>
	<p>Vzorek č. 1, 2 a 3 jedna vzorkovnice o objemu 2 litry.</p> <p>Vzorky č. 4 až 25, 27 až 30 vždy jedna ampule s koncentrovanými analyty, vzorek č. 26 jedna vzorkovnice o objemu 100 ml.</p> <p>K ceně bude připočítána 21 % DPH.</p>	

Těšíme se na Vaši spolupráci.

*Nižnanská*

Ing. Alena Nižnanská  
CSlab spol. s r.o.  
koordinátor PT,  
+420 777 970 693

Ing. Richard Burda, Ph.D. v. r.  
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.  
odborný garant PT  
+420 702 177 273

#### **Přehled termínů PT/CHA/4/2024 (PT31)**

Odeslání přihlášek .....25. 3. 2024  
Vydávání vzorků Brno, Praha, Ostrava .....16. 4. 2024  
Odeslání výsledků .....13. 5. 2024  
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu.....17. 6. 2024  
Odeslání zpráv .....24. 6. 2024

**Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/4/2024 (PT31)**

Ukazatel	Jednotka	Ředění *	Rozmezí koncentrací
Konduktivita	mS/m	-	15 - 150
KNK-4,5	mmol/l	-	0,5 - 10
Dusičnany	mg/l	-	5 - 100
Chloridy	mg/l	-	10 - 200
Sírany	mg/l	-	15 - 200
Draslík	mg/l	-	1 - 20
Hořčík	mg/l	-	3 - 50
Sodík	mg/l	-	5 - 100
Vápník	mg/l	-	5 - 200
pH	-	10× (1/10)	3 - 11
BSK <sub>5</sub>	mg/l	200× (5/1000)	2 - 10
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	100× (1/100)	1 - 10
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	10× (1/10)	10 - 50
Amonné ionty	mg/l	100× (1/100)	0,05 - 1
Dusitany	mg/l	100× (1/100)	0,01 - 1
Fosforečnany	mg/l	100× (1/100)	0,05 - 1
Celkový dusík	mg/l	100× (1/100)	1 - 10
Organický dusík	mg/l	100× (1/100)	0,5 - 10
Celkový fosfor	mg/l	100× (1/100)	0,1 - 1
Fluoridy	mg/l	100× (1/100)	0,2 - 5
Mangan	mg/l	100× (1/100)	0,01 - 1
Železo	mg/l	100× (1/100)	0,05 - 1
Bor	mg/l	10× (1/10)	0,1 - 3
Hliník	mg/l	100× (1/100)	0,05 - 1
Celkové kyanidy	mg/l	100× (1/100)	0,005 - 0,30
Fenoly	mg/l	100× (1/100)	0,01 - 0,3
Absorbance při 254 nm	-	10× (1/10)	0,01 - 0,2
Humínové látky	mg/l	100× (1/100)	1 - 15
Aniontové tenzidy	mg/l	100× (1/100)	0,05 - 2
TOC	mg/l	10× (1/10)	1 - 20
Rozpuštěné látky sušené	mg/l	50× (2/100)	100 - 1000
Rozpuštěné látky žíhané	mg/l	50× (2/100)	50 - 1000
Nerozpuštěné látky sušené	mg/l	kvantitativně do 1000 ml	1 - 100
Nerozpuštěné látky žíhané	mg/l	kvantitativně do 1000 ml	1 - 100
Barva	mg/l Pt	20× (5/100)	1 - 70
Zákal	ZF <sub>n</sub>	20× (5/100)	1 - 20
Zákal	ZF <sub>t</sub>	20× (5/100)	1 - 20
Bromičnany	µg/l	-	1 - 50
Chloritany, chlorečnany	µg/l	-	1 - 250
ZNK-8,3	mmol/l	50× (2/100)	0,05 - 1
Absorbance při 405, 525, 620, 820 nm	-	10× (1/10)	0,01 - 1
Uran	µg/l	100× (1/100)	5 - 100
Křemičitany jako SiO <sub>2</sub>	mg/l	10× (1/10)	1 - 30

\* Ředění: vzor: 100× (1/100) např. znamená odměřit 1 ml vzorku a doplnit do celkového objemu 100 ml, nebo odměřit 10 ml vzorku a doplnit do celkového objemu 1000 ml (připravený objem vzorku si zvolí laboratoř)