

**Krušnohorská poliklinika s.r.o.**

Lenka Galbavá, asistentka jednatele, personalista

**Žižkova 151  
436 01 Litvínov****IČ: 25030302**Mail: [jednatelstvi@kplsro.net](mailto:jednatelstvi@kplsro.net); [klubkapka@seznam.cz](mailto:klubkapka@seznam.cz); [skuhroveck@seznam.cz](mailto:skuhroveck@seznam.cz).

Tel: 773 639 667, 734 497 927 (p. Skuhrovec)

**Číslo nabídky: 147/2023/RP****13.09.2023****Vyřizuje:** Radek Perun, 734 579 056, [radek.perun@zuusti.cz](mailto:radek.perun@zuusti.cz)

Centrum hygienických laboratoří ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem vlastní **Osvědčení o akreditaci č. 104/2023**, které vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

<b>Tabulka 1 Zdrojová voda (městský/obecní vodovodní řád)</b>				<b>1 x ročně</b>	
Kód	Druh stanovení, místo odběru <b>Úpravná vody, armatura, obvykle se stanovuje jen 1 x ročně</b>	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVA0080	Dusičnany (odběr z armatury), <b>1 x ročně</b>	95,00 Kč	1	1	95 Kč
HVA0927	TOC (odběr z armatury), <b>1 x ročně</b>	237,00 Kč	1	1	237 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					<b>332 Kč</b>

<b>Tabulka 2 Bazén, upravená (vstupní voda)</b>				<b>2 x měsíčně</b>	
Kód	Druh stanovení, místo odběru <b>Úpravná vody, vzorkovací armatura</b>	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVM0160	Escherichia coli (odběr z armatury), <b>2 x měsíčně</b>	214,00 Kč	20	1	4 280 Kč
HVM0460	Počty kolonií při 36°C (odběr z armatury), <b>2 x měsíčně</b>	143,00 Kč	20	1	2 860 Kč
HVM0480	Pseudomonas aeruginosa (odběr z armatury), <b>2 x měsíčně</b>	214,00 Kč	20	1	4 280 Kč
HVM0540	Staphylococcus aureus (odběr z armatury), <b>1 x měsíčně</b>	214,00 Kč	10	1	2 140 Kč
HVM0240	Legionella, <b>1 x měsíčně</b>	462,00 Kč	10	1	4 620 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					<b>18 180 Kč</b>

<b>Tabulka 3 Bazén, teplota vody cca 28-32 °C</b>				<b>2 x měsíčně</b>	
Kód	Druh stanovení, místo odběru <b>Přední strana A, zadní strana B</b>	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVA1870	Zákal (směsný vzorek ze strany A a B), <b>2 x měsíčně</b>	60,00 Kč	20	1	1 200 Kč
HVA0080	Dusičnany (směsný vzorek ze strany A a B), <b>2 x měsíčně</b>	95,00 Kč	20	1	1 900 Kč
HVA0927	TOC (směsný vzorek ze strany A a B), <b>2 x měsíčně</b>	237,00 Kč	20	1	4 740 Kč
HVM0160	Escherichia coli (samostatně strana A a strana B), <b>2 x měsíčně</b>	214,00 Kč	20	2	8 560 Kč
HVM0460	Počty kolonií při 36°C (samostatně strana A a strana B), <b>2 x měsíčně</b>	143,00 Kč	20	2	5 720 Kč
HVM0480	Pseudomonas aeruginosa (samostatně strana A a strana B), <b>2 x měsíčně</b>	214,00 Kč	20	2	8 560 Kč
HVM0540	Staphylococcus aureus (samostatně strana A a strana B), <b>1 x měsíčně</b>	214,00 Kč	10	2	4 280 Kč
HVV1450	Průhlednost v povrchových vodách (terénní stanovení), <b>1 x měsíčně</b>	0,00 Kč	10	1	0 Kč
HNA1335	Parametr dopočetem: TOC, dusičnany, <b>2 x měsíčně</b>	0,00 Kč	20	1	0 Kč
HVV1670	Teplota (měřeno v bazénu, terénní stanovení), <b>1 x měsíčně</b>	36,00 Kč	10	1	360 Kč
HVV0680	Chlor vázaný ve vodách (měřeno v bazénu, výpočet), <b>1 x měsíčně</b>	53,00 Kč	10	1	530 Kč
HVV0670	Chlor volný ve vodách (měřeno v bazénu, terénní stanovení), <b>1 x měsíčně</b>	53,00 Kč	10	1	530 Kč
HVA1490	Redox. potenciál ORP, <b>1 x měsíčně</b>	95,00 Kč	10	1	950 Kč
HVV1390	pH (měřeno v bazénu, terénní stanovení), <b>1 x měsíčně</b>	41,00 Kč	10	1	410 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					<b>37 740 Kč</b>

----- Přeposlaná zpráva -----

Od: [skuhroveck@seznam.cz](mailto:skuhroveck@seznam.cz)Komu: "Perun Radek" <[radek.perun@zuusti.cz](mailto:radek.perun@zuusti.cz)>

Odesláno: 06.01.2023 15:47:52

Předmět: Re: Klub Kapka

Dobrý den.

Ano, v úpravovně je ventil na odběr vzorku vody.

Provoz máme aktuálně dle školního roku. Červenec a srpen máme zavřeno.

Zavřeno je i cca 14 dní přes Vánoce.

Vodu udržujeme v teplotě 31 stupňů.

V bazénu nemáme žádné zařízení vytvářející aerosoly.

**Rozměry bazén :**

4,15m x 5,00m x 1,2m

plocha : 20,75m<sup>2</sup>množství vody : 25m<sup>3</sup> (zaokrouhлено nahoru)**Zdroj vody :**

Pro bazén :

Pro sprchy a WC :

Pro koupací vany :

z vodovodního řádu (veřejný vodovod) – pitná

z vodovodního řádu (veřejný vodovod) – pitná

z vodovodního řádu (veřejný vodovod) – pitná

**Tabulka 4 Odběrové práce, doprava odběrové skupiny ZÚ**

Kód	Druh stanovení, místo odběru	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVV0250	Odběr vzorků vod ke koupání v sérii	620,00 Kč	20	1	12 400 Kč
HNL0181	Doprava (cena dohodou)	400,00 Kč	20	1	8 000 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					<b>20 400 Kč</b>

**Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích**

Ukazatel	Jednotka	Bázenová voda během provozu		Vysvětlivky
		Upravená voda na přítoku do bazénu Mezní hodnota	Mezní hodnota Nejvyšší mezní hodnota	
Escherichia coli	KT/J/100ml	0	0	1
počet kolonií při 36°C	KT/J/1ml	20	100	2
Pseudomonas aeruginosa	KT/J/100ml	0	0	3
Staphylococcus aureus	KT/J/100ml	0	100	4
Legionella spp.	KT/J/100ml	10	100	5
průhlednost			nerušený průhled na celé dno	
zákal	ZF		0,5	6
pH			6,5 - 7,6	7
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody	8
dušičňany	mg/l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody	18
volný chlor	mg/l		0,3-0,5 0,5-0,8 0,7-1,0	9,12,19 10,12,19 11,12,19
vázaný chlor	mg/l			0,3 13,19
chloritany, chloročnany	mg/l			20 20,21 30
ozon	mg/l	≥0,05	≥0,05	14
redox-potenciál - v rozsahu pH 6,5-7,3 - v rozsahu pH 7,3-7,6	mV	≥750 ≥770	≥700 ≥720	15,16,17 15,16,17

\*) Překročení nejvyšší mezní hodnoty nastává při splnění některé z následujících podmínek:  
 1. hodnoty Escherichia coli větší než 10 KT/J/100 ml a současně více než 100 KT/J/ml po počty kolonií při 36°C, a/nebo více než 10 KT/J/100 ml pro Pseudomonas aeruginosa  
 2. hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KT/J/100 ml nebo hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 10 KT/J/100 ml a současně počty kolonií při 36 °C větší než 100 KT/J/ml počty kolonií při 36°C.  
 Vysvětlivky:  
 1. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 9308-1 - nebo metoda Collibert®-18/Quanti-Tray®.  
 2. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 6222.  
 3. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 16266.  
 4. Ukazatel Staphylococcus aureus je pro potřeby této vyhlášky určen metodou stanovení podle ČSN EN ISO 6888-1 (bez Změny A1), v bodě 4.1 se místo očkávání použije technika membránové filtrace 100 ml vzorku vody.  
 5. Metoda stanovení podle ČSN ISO 11731 a ČSN ISO 11731-2. Vyšetření na přítomnost legionel není třeba provádět, jestliže teplota vody je trvale nižší než 23°C. U bazénů provozovaných osobami poskytujícími péči recirkulovaná voda na přítoku do bazénu a do sprch musí splňovat hodnotu 0 KT/J/100 ml.

**Příloha č. 9 k vyhlášce č. 238/2011 Sb.**

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly	Vysvětlivky
obsah volného a vázaného chloru (při použití přípravku na bázi chloru), oxidu chloričitého, chloročnany, chloritanů a vázaného chloru (při použití oxidu chloričitého), účinné složky jiného dezinfekčního přípravku a k němu příslušných voděradních produktů dezinfekce (při použití jiných přípravků)	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu	1
redox-potenciál	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu	1
teplota vody v bazénu	tříkrát denně	1
průhlednost	průběžně, nejméně však třikrát denně	1
pH	jednou denně	1
zákal	jednou za 14 dnů	1,2
dušičňany	jednou za 14 dní	1,2
celkový organický uhlík (TOC)	jednou měsíčně	3
ozon	jednou za 14 dnů	4,5
mikrobiologické ukazatele: Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa	jednou měsíčně nejméně jednou měsíčně nejméně jednou za 14 dnů	3 4 4,5
Legionella spp.	jednou za 3 měsíce jedenkrát měsíčně jedenkrát za 14 dnů	3 4 6
Staphylococcus aureus	jednou za 3 měsíce	3
Absorbance A <sub>254</sub> (1 cm)	jednou měsíčně	4
	kontinuální měření nebo podle potřeby	7

- Platí pro plavecké bazény, pro bazény provozované osobami poskytujícími péči a bazény s přírodním léčivým zdrojem s teplotou vody do 28°C. Pokud nejsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šňávkové sprchy apod., provádí se vyšetření na přítomnost legionel pouze ve vodě na přítoku do bazénu.
- Platí pro koupelové bazény, pro bazény provozované osobami poskytujícími péči a bazény s přírodním léčivým zdrojem s teplotou vody nad 28°C. Pokud nejsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šňávkové sprchy apod., provádí se vyšetření na přítomnost legionel pouze ve vodě na přítoku do bazénu.
- V případě kontinuálního měření dezinfekčního přípravku, pH, redox-potenciálu a automatické regulace úpravy pH a dávkování dezinfekčního přípravku nebo v případě, že je bazén denně vypouštěn a napouštěn plnicí vodou, může být v případě 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezů snížena četnost kontroly mikrobiologických ukazatelů a TOC na jednou měsíčně.
- Platí, pokud jsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šňávkové sprchy apod. V případě kontinuálního měření dezinfekčního přípravku, pH a redox-potenciálu a automatické regulace úpravy pH a dávkování dezinfekčního přípravku může být v případě 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezů snížena četnost kontroly na jednou měsíčně.

Druh stanovení	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem
Manipulace se vzorkem <b>ZDARMA</b>	0,00 Kč	-	-	0,00 Kč
Likvidace vzorku <b>ZDARMA</b>	0,00 Kč	-	-	0,00 Kč
Zaslání protokolů mailem <b>ZDARMA</b>	0,00 Kč	-	-	0,00 Kč
Vystavení protokolu <b>ZDARMA</b>	0,00 Kč	-	-	0,00 Kč
Zadávání do registru PíVo - <b>ZDARMA</b>	0,00 Kč	-	-	0,00 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>				<b>0,00 Kč</b>

<b>Cena celkem bez DPH 21%</b> <b>(Vychází z provozu 10 měsíců a nezahrnuje možné opakované vzorky v případě nevyhovujících výsledků.)</b>	76 652 Kč
<b>Cena celkem bez DPH 21% se slevou 10 %</b> <b>(Vychází z provozu 10 měsíců a nezahrnuje možné opakované vzorky v případě nevyhovujících výsledků.)</b>	<b>68 987 Kč</b>

Nabídku zpracoval:  
 Radek Perun  
 Obchodní oddělení  
 Tel.: 734 579 056  
 E-mail: radek.perun@zuusti.cz