



**ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ústí nad Labem**  
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 71009361, DIČ: CZ71009361  
Tel. .... www.zuusti.cz

## ROČNÍ Objednávka služeb Centra hygienických laboratoří

Zakázka č.: <sup>1)</sup> _____	Vzorek č.: <sup>1)</sup> _____	Označení vzorku: <sup>1)</sup> _____
---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

### Objednatel:

Jméno a příjmení / název firmy Barbora Poprovská  
Ulice, č.p. Blatenská 3202  
Obec, PSČ Chomutov, 430 01  
IČO / dat. narození 01994255  
DIČ

Zmocněná osoba

E-mail:

Telefon:

Objednávka: ..... (CN 036/2023/RP)

### Fakturační adresa: (vyplňte pouze liší-li se od adresy sídla nebo bydliště)

Jméno a příjmení / název firmy Barbora Poprovská  
Ulice, č.p. Blatenská 3202  
Obec, PSČ 430 01 Chomutov

**Předmět objednávky (požadované laboratorní analýzy, měření):** .....  
**Odběrové a analytické práce (monitoring bazénu) v průběhu roku 2023**

výrok o shodě (porovnání s legislativou)

bez legislativy

stanoviska a interpretace

jiné (specifikovat do předmětu objednávky) .....

Subdodávka / dodávka: NE

specifikace: .....

Export výsledků do reg. PiVo: NE

Předání výsledků / faktury: e-mail

Platba: převodem

Předpokládaná cena: <sup>1)</sup> Dle aktuální fakturace

Cenová nabídka: <sup>1)</sup> CN 036/2023/RP

Zaplacená částka (s DPH): <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

Číslo dokladu: <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

Objednatel svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s předpokládanou cenou služby a zavazuje se uhradit cenu na základě daňového dokladu.  
Objednatel bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním smlouvy (s hodnotou nad 50 tis. Kč bez DPH v registru smluv zřízeném podle zákona č. 340/2015 Sb.).

Datum: *6. 12. 23*

Barbora Poprovská

Objednatel (oprávněný)

Objednatel souhlasí s tím, že zhotovitel zajistí zakázku prostřednictvím externí služby u jiné akreditované laboratoře v celém nebo částečném rozsahu činnosti. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že laboratoř běžně provádí na protokole porovnání výsledků s limity (pokud jsou uvedeny) bez zohlednění nejistoty měření mimo případy, kdy je rozhodovací pravidlo pro hodnocení předepsáno zákazníkem, právními nebo normativními předpisy nebo požaduje-li zákazník jinak. Právní vztahy touto objednávkou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku v platném znění. Oprávnění: Laboratoř má přiznán 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).

### Za zhotovitele převzal a přezkoumal:

Datum a čas:

Jméno a podpis:

<sup>1)</sup> Vyplní zhotovitel

vedoucí oddělení zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L., Most, Č.Lipa

**Barbora Poprovská**  
**Blatenská 3202**  
**430 01 Chomutov****IČ: 01994255**Mail: [redacted]  
Tel: [redacted]**Číslo nabídky: 036/2023/RP****27.01.2023**

Vyřizuje: [redacted]

**Projekt: Monitoring bazénové vody na adrese Pod Koňským vrchem 1431, Most**Centrum hygienických laboratoří ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem vlastní **Osvědčení o akreditaci č. 174/2022**, které vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.**Zdrojová voda (městský/obecní vodovodní řad)**

Kód	Druh stanovení, místo odběru Úpravná vody, armatura, obvykle se stanovuje jen 1 x ročně	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVA0080	Dusičnany (odběr z armatury), 1 x ročně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVA0927	TOC (odběr z armatury), 1 x ročně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					

**Bazén, upravená (vstupní voda)**

Kód	Druh stanovení, místo odběru Úpravná vody, vzorkovací armatura	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVM0160	Escherichia coli (odběr z armatury), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0460	Počty kolonií při 36°C (odběr z armatury), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0480	Pseudomonas aeruginosa (odběr z armatury), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0540	Staphylococcus aureus (odběr z armatury), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0240	Legionella, 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					

**Bazén, teplota vody cca 28-32 °C**

Kód	Druh stanovení, místo odběru Přední strana A, zadní strana B	Cena bez DPH	Četnost za rok	Počet vzorků	Cena celkem bez DPH
HVA1870	Zákal (směsný vzorek ze strany A a B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVA0080	Dusičnany (směsný vzorek ze strany A a B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVA0927	TOC (směsný vzorek ze strany A a B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0160	Escherichia coli (samostatně strana A a strana B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0460	Počty kolonií při 36°C (samostatně strana A a strana B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0480	Pseudomonas aeruginosa (samostatně strana A a strana B), 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVM0540	Staphylococcus aureus (samostatně strana A a strana B), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVV1450	Průhlednost v povrchových vodách (terénní stanovení), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HNA1335	Parametr dopočtem: TOC, dusičnany, 2 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVV1670	Teplota (měřeno v bazénu, terénní stanovení), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVV0680	Chlor vázaný ve vodách (měřeno v bazénu, výpočet), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVV0670	Chlor volný ve vodách (měřeno v bazénu, terénní stanovení), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
HVV1390	pH (měřeno v bazénu, terénní stanovení), 1 x měsíčně	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					



## 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				
HNL0181	Doprava (cena dohodou)				
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>					

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

Ukazatel	Jednotka	Mezní hodnota	Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota	Vysvětlivky
Escherichia coli	KTJ/100ml				
počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml				
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml				
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml				
průhlednost					
zákal	ZF				
pH					
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l				
dušičnany	mg/l				
volný chlor	mg/l				
vázaný chlor	mg/l				
chloritany, chloroanony	mg/l				
ozon	mg/l				
redox-potenciál - v rozsahu pH 6,5-7,3 - v rozsahu pH 7,3-7,6	mV				

\*) Překročení nejvyšší mezní hodnoty nastává při splnění některé z následujících podmínek:

1. hodnoty Escherichia coli větší než 10 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C, a/nebo více než 10 KTJ/100 ml pro Pseudomonas aeruginosa
2. hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KTJ/100 ml nebo hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 10 KTJ/100 ml a současně počty kolonií při 36 °C větší než 100 KTJ/ml počty kolonií při 36°C.

Vysvětlivky:

1. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 9308-1 - nebo metoda Colilert®-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 očkování použije technika membránové filtrace 100 ml vzorku vody.
- \*) ČSN ISO 11731 a ČSN ISO 11731-2. Vyšetření na přítomnost legionel není třeba provádět, jestliže teplota vody je nad 28°C. \*) bazénů provozovaných osobami poskytujícími péči recirkulovaná voda na přítoku do bazénu a do sprch musí splňovat hodnotu 0 KTJ/100 ml.

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly	Vysvětlivky
obsah volného a vázaného chloru (při použití přípravku na bázi chloru), oxidu chloričitého, chloroanony, chloritany a vázaného chloru (při použití oxidu chloričitého), účinné složky jiného dezinfekčního přípravku a k němu příslušných vedlejších produktů dezinfekce (při použití jiných přípravků), redox-potenciál		
teplota vody v bazénu		
průhlednost		
pH		
zákal		
dušičnany		
celkový organický uhlík (TOC)		
ozon		
mikrobiologické ukazatele: Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa		
Legionella spp.		
Staphylococcus aureus		
Absorbance A <sub>254</sub> (1 cm)		

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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>				
Likvidace vzorku <b>ZDARMA</b>				
Zaslání protokolů mailem <b>ZDARMA</b>				
Vystavení protokolu <b>ZDARMA</b>				
Zadávání do registru PIVO - <b>ZDARMA</b>				
<b>Cena celkem bez DPH 21%</b>				

<b>Cena celkem bez DPH 21%</b> <b>(Vychází z provozu 10 měsíců a nezahrnuje možné opakované vzorky v případě nevyhovujících výsledků.)</b>	68 902 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>62 012 Kč</b>

Nabídku zpracoval:



E-mail: [blurred email address]