



**Pražské vodovody
a kanalizace**

Ceník

č. 3/2025

Platnost od: 9.12.2024

Účinnost od: 1.01.2025

Tento ceník v plném rozsahu nahrazuje ceník ÚKKV
č. 03/2024 z 1.12.2023

Ceník laboratorních a technologických prací, souvisejících analýz a činností

CENÍK laboratorních a technologických prací pitné, teplé, povrchové, podzemní, surové, balené, mezioperační a odpadní vody, vody ke koupání, kalů a odpadů a provozních chemikálií, souvisejících analýz a činností ÚKKV

**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.,
Ke Kablu 971/1, 102 00 Praha 10 Hostivař**

IČ 25656635
DIČ CZ25656635

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1
číslo účtu: 4000505031/0100

Útvar kontroly kvality vody, Dykova 3, 101 00 Praha 10

tel: ústředna 221 501 111, – 211

tel: 221 501 100

e-mail: lenka.vavruskova@pvk.cz

Oddělení laboratorní kontroly Praha

Dykova 3, 101 00 Praha 10

tel: 221 501 103

e-mail: veronika.tomi@pvk.cz

Oddělení laboratorní kontroly Praha

Laboratoř Podolí

Podolská 15, 147 00 Praha 4

tel: 221 402 246, 221 402 227, 221 402 228

e-mail: regina.horka@pvk.cz

Oddělení laboratorní kontroly Káraný

Hlavní 22, 250 75 Káraný – pracoviště ÚV Sojovice

tel: 326 990 884

e-mail: lenka.koudelova@pvk.cz

Oddělení laboratorní kontroly odpadních vod

Papírenská 6, 160 00 Praha 6

tel: 220 414 387, 220 414 335

e-mail: richard.burda@pvk.cz

Oddělení vzorkování odpadní vody

Papírenská 6, 160 00 Praha 6

tel: 220 414 373, 220 414 210

e-mail: karel.vondra@pvk.cz

Oddělení vzorkování pitné vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

tel: 221 501 110

e-mail: emil.pochman@pvk.cz

OBECNÉ ZÁSADY:

1. Cena uvedená v ceníku je cena základní. Pro jednotlivé smlouvy může být dohodnuta cena smluvní.
2. Ceny neobsahují DPH ve výši 21 %.
3. Útvar kontroly kvality vody (ÚKKV, zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Osvědčení o akreditaci je dostupné na webových stránkách PVK. Akreditace pokrývá celou činnost ÚKKV – vzorkování včetně terénních analýz, rozborů vody pitné, balené, povrchové, surové, podzemní, vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody), provozních chemikálií a odpadní vody a kalů. ÚKKV má posouzen flexibilní rozsah akreditace a akreditováno samostatné vzorkování.
4. Akreditované zkoušky provádí Oddělení laboratorní kontroly Praha (pracoviště Dykova a Laboratoř Podolí), Oddělení laboratorní kontroly Káraný a Oddělení laboratorní kontroly odpadních vod, akreditované terénní analýzy provádí Oddělení vzorkování pitné vody, Oddělení laboratorní kontroly Praha (Laboratoř Podolí) a Oddělení vzorkování odpadní vody. Ukazatele, pro které má ÚKKV platné osvědčení o akreditaci, je možno provádět pouze akreditovaným postupem, včetně všech nezbytných kontrolních kroků. Výsledky terénních analýz u parametrů, které jsou současně stanoveny v laboratoři se neuvádějí v Protokole o zkoušce (není-li dohodou se zákazníkem stanoveno jinak).
5. Akreditované odběry vody ke koupání provádí Oddělení vzorkování pitné vody, akreditované zkoušky vody ke koupání provádí Oddělení laboratorní kontroly Praha (pracoviště Dykova).
6. Standardní termín zpracování výsledků je 10 pracovních dnů. Při odeslání výsledků poštou rozhoduje razítko pošty. V případě požadavku na expresní analytické práce (vydání protokolu 4. pracovní den, nepočítaje den převzetí vzorku) bude účtován expresní příplatek ve výši 50 %. V případě složitější matrice vzorku může být termín zpracování výsledků prodloužen (např. termín zpracování výsledků rozboru kalu je 15 pracovních dní, v případě rozborů provozních chemikálií 20 pracovních dní, v případě organických analýz je termín dodání výsledků až 4 týdnů). U vzorků na mikrobiologický rozbor je v ojedinělých případech z důvodu identifikace mikroorganismů možno vydat protokol až po ukončení konfirmačních testů. V těchto případech bude zákazník informován.
7. Za práci přesčas, v noci, v sobotu a v neděli a ve státní svátek je účtován příplatek k hodinové sazbě resp. k ceně odběru vzorků a laboratorních analýz ve výši 50 %.
8. Zásady poskytování slev a přírážek jsou určeny individuálně podle náročnosti zpracování a objemu prací (u vzorků z fekálních vozů a u tekutých odpadů je vzhledem k obtížnosti matrice účtován příplatek ve výši 25 % z ceny analýz).
9. Ke každému dodanému vzorku je účtován manipulační poplatek za evidenci a archivaci vzorku, v případě vystavení protokolu (Protokolu o zkoušce resp. předání dat v el. formě) je účtován poplatek za vyhotovení protokolu.
10. V ceně analýz jsou zahrnuty náklady na přípravu (mytí, sušení, sterilizaci) vzorkovnic pro chemické analýzy, mikrobiologické a biologické analýzy je-li odběr součástí zakázky (není-li odběr součástí zakázky, jsou tyto náklady účtovány k ceně analýz).
11. Odběr vzorků je účtován podle objemu odebraného vzorku; v případě složitějšího odběru za čas pracovníka strávený odběrem vzorku. ÚKKV má akreditováno samostatné vzorkování jak pitných, tak odpadních vod a odpadů – odběry vzorků i bez vazby na vlastní laboratorní analýzy. Akreditované odběry vzorků provádí Oddělení vzorkování pitné vody, Oddělení laboratorní kontroly Praha (Laboratoř Podolí), Oddělení laboratorní kontroly Káraný (vzorkaři v oblasti pitné vody) a Oddělení vzorkování odpadní vody (vzorkaři v oblasti odpadní vody).
12. Dojde-li při odběru prováděném zákazníkem ke znehodnocení vzorkovnice, případně dalších pomůcek zapůjčených z laboratoře, je účtována plná cena za vzorkovnice příp. za další pomůcky. V případě odběru vzorků z nových řadů zákazníkem je účtován poplatek za přípravu (chystání, balení) vzorkovnic pro chemické analýzy, mikrobiologické a biologické analýzy a za přípravu hydrantového nástavce včetně vychlorování.
13. Ceny za technologické a technické práce jsou účtovány hodinovou sazbou, která se pohybuje v rozmezí 850 až 1 100 Kč dle náročnosti práce a kvalifikace pracovníka.
14. V případě doplňkového stanovení ukazatele formou subdodávky je účtována cena subdodavatele bez příplatku.
15. Zavedení a ocenění nového ukazatele je do vydání aktualizované verze Ceníku řešeno formou dodatku k platnému Ceníku.

CENÍK – 1. DÍL

Akreditované laboratorní výkony

Chemické a fyzikální analýzy (akreditované zkoušky)**1.1 Klasická analytická chemie**

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
1	absorbance 254 nm	ČSN 75 7360	100.00	100.00
2	absorbance 278 nm	ČSN 75 7360	100.00	–
3	absorbance při dalších vlnových délkách	fotometricky při různých vlnových délkách dle ČSN 75 7360	30.00 za každou další vln. délku	–
4	amoniak volný	výpočet z distribučního diagramu $\text{NH}_3\text{--NH}_4^+$	60.00	–
5	amoniakální dusík (průtokový analyzátor)	ČSN EN ISO 11732	–	130.00
6	amoniakální dusík (odměrná metoda po destilaci)	ČSN ISO 5664	–	175.00
7	amoniakální dusík – výpočet	výpočet z obsahu NH_4^+	40.00	40.00
8	amonné ionty, amoniakální dusík (OV)	ČSN ISO 7150-1, set Merck	120.00	–
9	barva	ČSN EN ISO 7887	60.00	–
10	biochemická spotřeba kyslíku – BSK ₅ (BOD ₅)	ČSN EN ISO 5815-1 ČSN EN 1899-2 ČSN ISO 17289	300.00	310.00
11	bromičnany	ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, EPA 300.1	825.00	–
12	dusičnany, dusitany, chlorečnany, chloridy, chloritany, fluoridy, orthofosforečnany, sírany – stanovení aniontů IC	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4	první anion: 415.00 další anion: + 85.00	–
13	chlorečnany + chloritany (suma)	součet ClO_3^- a ClO_2^-	40.00	–
14	dusičnany, dusičnanový dusík (OV)	ČSN ISO 7890–3	130.00	–
15	dusičnany v UV oblasti	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství: 2, 1988, 51	110.00	–
16	dusičnanový dusík (průtoková analýza)	ČSN EN ISO 13395	–	120.00
17	dusičnanový dusík – výpočet	výpočet z obsahu NO_3^- výpočet z obsahu N-NO_x a N-NO_2	40.00	40.00
18	dusitany, dusitanový dusík (OV)	ČSN EN 26 777, set Merck	115.00	–
19	dusitanový dusík (průtoková analýza)	ČSN EN ISO 13395	–	120.00
20	dusitanový dusík – výpočet	výpočet z obsahu NO_2^-	40.00	40.00
21	dusičnanový a dusitanový dusík (N-NO_x)	ČSN EN ISO 13395	–	40.00
22	dusík podle Kjeldahla	ČSN EN 25663, ČSN EN 13342	300.00	310.00

1.1 Klasická analytická chemie (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
23	dusík podle Kjeldahla – výpočet	výpočet z obsahu N _{celk.} a N-NO _x	–	40.00
24	dusík celkový anorganický – výpočet	součet obsahu N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₃ ⁻ , N-NO ₂ ⁻	40.00	40.00
25	dusík celkový organický – výpočet	výpočet z obsahu Kjeldahlova dusíku a N-NH ₄ ⁺	40.00	40.00
26	dusík celkový – výpočet	součet obsahu organického a anorganického dusíku	40.00	40.00
27	dusík celkový (analyzátor TN)	ČSN EN ISO 20236	330.00	330.00
28	dusík celkový mineralizací – matrice kal	ČSN EN 25663	–	310.00
29	elektrická konduktivita	ČSN EN 27888	65.00	70.00
30	elektrická konduktivita	ČSN EN 27888 terénní stanovení	65.00	–
31	fenoly jednosytné těkající s vodní parou	ČSN 83 0520, č. 26	545.00	–
32	fosfor celkový – Pc (včetně mineralizace)	ČSN EN ISO 6878, set Merck	565.00	–
33	fosfor celkový – Pc (průtokový analyzátor) (včetně mineralizace)	ČSN EN ISO 15681-2	–	570.00
34	fosforečnanový fosfor (průtoková analýza) (o-fosforečnanový fosfor)	ČSN EN ISO 15681-2	–	120.00
35	fosforečnany (o- fosforečnany), o-fosforečnanový fosfor	ČSN EN ISO 6878, set Merck	130.00	130.00
36	hliník	ČSN ISO 10566	175.00	–
37	hořčík	ČSN ISO 6059	40.00	–
38	humínové látky	ČSN 75 7536	330.00	–
39	chemická spotřeba kyslíku dichromanem – CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705 manuálně a robotickým analyzátozem Skalar, ČSN ISO 6060	330.00	385.00
40	chemická spotřeba kyslíku dichromanem – CHSK_{Cr} (sf) – vzorek po filtraci filtrem ze skleněných vláken o porozitě 1 µm		–	400.00
41	chemická spotřeba kyslíku manganistanem – CHSK_{Mn}	ČSN EN ISO 8467 a modifikovaná Schulz-Pappova metoda dle JAM, 1965	130.00	–
42	chlor celkový v terénu, chlornanu	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	110.00	–
43	chlor volný v terénu, chlornanu	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	110.00	–
44	chlor vázaný (dopočet)	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	40.00	–
45	chlordioxid (oxid chloričitý)	terénní stanovení – metoda Hach (DPD + glycín)	110.00	–
46	chloridy	ČSN ISO 9297	130.00	135.00

1.1 Klasická analytická chemie (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
47	chut' – stupeň	ČSN 75 7340	100.00	–
48	chut' – prahové číslo (TFN)	ČSN EN 1622	370.00	–
49	křemík	set Merck, DIN 38405-21	175.00	–
50	křemičitany (jako SiO ₂)	výpočet	40.00	–
51	kyanidy celkové (kyvetový test Hach)	spektrofotometrické stanovení	570.00	–
52	kyanidy celkové (destilační)	ČSN 75 7415	725.00	–
53	kyselinová neutralizační kapacita – KNK _{4,5}	ČSN EN ISO 9963–1	65.00	70.00
54	kyselinová neutralizační kapacita – KNK _{8,3}	ČSN EN ISO 9963–1	65.00	70.00
55	kyslík rozpuštěný	ČSN EN ISO 5814	110.00	–
56	kyslík rozpuštěný – % nasycení	ČSN ISO 17289 (luminiscence LDO sonda)	55.00	–
57	mangan	fotometricky s využitím činidel firmy Merck	115.00	–
58	měď	fotometricky s využitím činidel firmy Merck	115.00	–
59	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	ČSN EN 872	145.00	160.00
60	nerozpuštěné látky žíhané při 550 °C	ČSN EN 872 ČSN 75 7350	235.00	240.00
61	nerozpuštěné látky – ztráta žiháním při 550 °C	výpočet	–	40.00
62	oxid uhličitý – výpočet jednotlivých forem	ČSN 75 7373	40.00	–
63	oxidačně-redukční potenciál (ORP) (redox-potenciál)	ČSN 75 7367	55.00	–
64	ozon	spektrofotometrie s využitím setu AccuVac Hach	205.00	–
65	pach – stupeň	ČSN 75 7340	100.00	–
66	pach – prahové číslo (TON)	ČSN EN 1622	370.00	–
67	peroxid vodíku	manganometrická titrace dle ČSN EN 902, spektrofotometricky setem Merck	175.00	–
68	poměr C:N	výpočet ČSN 46 5735	–	40.00
69	reakce vody – pH	ČSN ISO 10523, ČSN EN ISO 10390	60.00	65.00

1.1 Klasická analytická chemie (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
70	reakce vody – pH	ČSN ISO 10523 – terénní stanovení	55.00	–
71	reakce vody – pH rovnovážné	ČSN ISO 10523	60.00	–
72	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	ČSN 75 7346	165.00	175.00
73	rozpuštěné látky žíhané při 550 °C (RAS)	ČSN 75 7346	270.00	275.00
74	rozpuštěné látky – ztráta žiháním při 550 °C	výpočet	–	40.00
75	sírany	ČSN 75 7477, nefelometricky dle Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3	165.00	170.00
76	spalitelné látky	výpočet ČSN 46 5735	–	40.00
77	suma vápníku a hořčíku	ČSN ISO 6059	110.00	–
78	suma vápníku a hořčíku	dopočet (ICP-MS, ICP-OES)	40.00	40.00
79	tenzidy aniontové (MBAS)	ČSN EN 903, metoda Merck	460.00	605.00
80	tenzidy neiontové	metoda Hach	–	575.00
81	teplota	ČSN 75 7342	35.00	35.00
82	transmitance 254 nm	ČSN 75 7360	–	85.00
83	vápník	ČSN ISO 6058	65.00	–
84	veškeré látky – sušina	ČSN EN 12880, ČSN EN 15934 a 15935	165.00	170.00
85	veškeré látky žíhané	ČSN EN 12880, ČSN EN 15934 a 15935	190.00	195.00
86	veškeré látky – ztráta žiháním	výpočet	40.00	40.00
87	veškeré látky sušené	výpočet	40.00	40.00
88	vlhkost	výpočet ČSN 46 5735	–	40.00
89	zákal	ČSN EN ISO 7027-1	75.00	90.00
90	zákal	ČSN EN ISO 7027-1 terénní stanovení	75.00	–
91	zásadová neutralizační kapacita – ZNK _{8,3}	ČSN 75 7372	65.00	–
92	železo	ČSN ISO 6332, fotometricky s využitím čínidla firmy Merck	110.00	–

1.2 KOVY – atomová absorpční a emisní spektrometrie, ICP (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda/ odpad ^{P3}	kal/odpad ^{P3} /provozní chemikálie
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
93	antimon (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
94	antimon (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	–	330.00
95	arsen (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
96	arsen (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	330.00	330.00
97	baryum (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
98	beryllium (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
99	beryllium (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	–	270.00
100	bor (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
101	draslík (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
102	draslík (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
103	fosfor (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
104	hliník (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
105	hliník (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 12485	–	270.00	270.00
106	hořčík (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
107	hořčík (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
108	chrom (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
109	chrom (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	270.00	270.00
110	kadmium (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
111	kadmium (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	270.00	270.00
112	kobalt (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
113	kobalt (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	–	270.00

1.2 KOVY – atomová absorpční a emisní spektrometrie, ICP (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda/ odpad ^{P3}	kal/odpad ^{P3} /provozní chemikálie
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
114	lithium (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
115	mangan (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
116	mangan (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485	–	270.00	270.00
117	měď (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
118	měď (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
119	molybden (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	–	270.00
120	nikl (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
121	nikl (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	270.00	270.00
122	olovo (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
123	olovo (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	270.00	270.00
124	rtuť (AMA)	ČSN 75 7440	300.00	400.00	600.00
125	selen (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
126	selen (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	–	330.00
127	sodík (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
128	sodík (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	–
129	stříbro (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
130	uran (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
131	vanad (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
132	vanad (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	–	270.00

1.2 KOVY – atomová absorpční a emisní spektrometrie, ICP (akreditované zkoušky)

č.	<u>ukazatel</u>	<u>identifikace metody</u>	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda/ odpad ^{P3}	kal/odpad ^{P3} /provozní chemikálie
			<u>cena (Kč)</u>	<u>cena (Kč)</u>	<u>cena (Kč)</u>
133	vápník (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
134	vápník (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
135	zinek (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
136	zinek (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
137	železo (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	300.00	–	–
138	železo (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485	–	270.00	270.00
139	kovy - přepočít	dopočty mg/kg suš. / mg/l	–	40.00	40.00

1.3 Organické analýzy (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, odpad ^{P3}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
140	adsorbovatelné organicky vázané halogeny – AOX ve vodě	ČSN EN 1485	1 600.00	1 600.00
141	adsorbovatelné organicky vázané halogeny – AOX v kalu	ČSN EN 16166	–	1 650.00
142	celkový organický uhlík – TOC	ČSN EN 1484 ČSN EN ISO 20236	710.00	730.00
143	extrahovatelné látky – EL _{IR}	ČSN 75 7506	1100.00	1170.00
144	nepolární extrahovatelné látky – NEL _{IR}	ČSN 75 7505	1 310.00	1 350.00
145	uhlovodíky C10-C40 ve vodě	ČSN EN ISO 9377-2	970.00	970.00
146	uhlovodíky C10-C40 v kalu	ČSN EN ISO 9377-2 ČSN EN 14039	–	1 070.00
147	tuky a oleje	ČSN 75 7509	–	740.00
148	organochlorové pesticidy (OCP)	EPA 505	3 300.00	–
149	polychlorované bifenyly (PCB) – PCB jako kongenery	EPA 505	3 300.00	–
150	polycyklické aromatické uhlovodíky – 4 PAU (odpad)	ČSN EN 17503 aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	3 650.00	–
151	polycyklické aromatické uhlovodíky – 12 PAU (odpad)	ČSN EN 17503 aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	3 650.00	–
152	polycyklické aromatické uhlovodíky – 16 PAU (odpad)	ČSN EN 17503, aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	3 950.00	–
153	polycyklické aromatické uhlovodíky – 6 PAU (voda)	ČSN EN ISO 17993	3 300.00	–
154	rozpuštěný organický uhlík – DOC	ČSN EN 1484	750.00	–
155	těkavé organické látky – TOL (bez vinylchloridu)	EPA 524.2 (GC-MS)	3 650.00	–
156	těkavé organické látky – TOL (včetně vinylchloridu)	EPA 524.2 (GC-MS)	4 400.00	–
157	vinylchlorid samostatně	EPA 524.2 (GC-MS)	3 650.00	–
158	glyfosát + AMPA	ČSN ISO 21458 Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-76	2 950.00	–

1.3 Organické analýzy (akreditované zkoušky)

č.	<u>ukazatel</u>	<u>identifikace metody</u>	pitná, teplá ^{P1} , surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, odpad ^{P3}	odpadní voda/ kal/odpad ^{P3}
			cena (Kč)	cena (Kč)
159	metabolity pesticidů (ESA, OA) (analytická skupina č. 1)	LC/MS (aplikační listy firmy Agilent Technologies)	3 600.00	–
160	triaziny a další dusíkaté pesticidy + chloridazony (analytická skupina č. 2)	LC/MS (EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	3 500.00	–
161	další pesticidy a metabolity nad rámec skupiny č. 1 a 2 (analytická skupina č. 3)	LC/MS (EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	3 600.00	–
162	benzotriazoly (analytická skupina č. 4)	LC/MS (aplikační listy firmy Agilent Technologies)	2 500.00	–
163	nové analyty dle směrnice EU č. 2020/2184/ES – bisfenol A, bisfenol B, bisfenol S – PFOA, PFOS (analytická skupina č. 5)	LC/MS (aplikační listy firmy Agilent Technologies)	2 500.00	–
164	farmaka (analytická skupina č. 6)	LC/MS (ČSN ISO 21676, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	4 800.00	–
165	metabolity pesticidu Chlorothalonil (analytická skupina č. 7)	LC/MS (EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	2 500.00	–

Mikrobiologické a biologické analýzy (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	povrchová, surová a mezioperační voda
			cena (Kč)	cena (Kč)
166	<i>Escherichia coli</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 9308-1 (CCA médium)	310.00	1 630.00
167	<i>Escherichia coli</i> (metoda Colilert)	ČSN EN ISO 9308-2 (Colilert-18/Quanti-Tray)	470.00	1 380.00
168	<i>Escherichia coli</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN 75 7835	340.00	1 860.00
169	<i>Escherichia coli</i> (metoda pomnožení v tekutém kultivačním médium – teplotní test)	ČSN 75 7835	115.00	265.00
170	koliformní bakterie (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 9308-1 (CCA médium)	310.00	1 630.00
171	koliformní bakterie (metoda Colilert)	ČSN EN ISO 9308-2 (Colilert-18/Quanti-Tray)	470.00	1 380.00
172	koliformní bakterie (metoda membránových filtrů)	ČSN 75 7837	230.00	1 320.00
173	koliformní bakterie (metoda pomnožení v tekutém kultivačním médium – kvasná zkouška)	ČSN 830521 část 3, ČSN 830531 část 3	115.00	265.00
174	šířičitany redukující anaeroby (klostridia) (metoda membránových filtrů)	ČSN EN 26461-2	410.00	1 970.00
175	termotolerantní koliformní bakterie (metoda membránových filtrů)	ČSN 75 7835	230.00	1 320.00
176	termotolerantní koliformní bakterie (metoda pomnožení v tekutém kultivačním médium – teplotní test)	ČSN 830521 část 3, ČSN 75 7835	115.00	265.00
177	intestinální enterokoky (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 7899-2	230.00	1 860.00
178	mezofilní bakterie (metoda kultivace na masopept. agaru)	ČSN 75 7841	130.00	670.00
179	počty kolonií při 36 °C (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C) (metoda kultivace na agaru s kvasničným extraktem)	ČSN EN ISO 6222	130.00	670.00
180	psychofilní bakterie (metoda kultivace na masopept. agaru)	ČSN 75 7842	130.00	670.00
181	počty kolonií při 22 °C (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C) (metoda kultivace na agaru s kvasničným extraktem)	ČSN EN ISO 6222	130.00	670.00

Mikrobiologické a biologické analýzy (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá ^{P1} , podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání ^{P2}	povrchová, surová a mezioperační voda
			cena (Kč)	cena (Kč)
182	<i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) (metoda membránových filtrů)	Vyhláška MZ ČR č. 70/2018 Sb., příloha č. 6, ČSN EN ISO 14189	510.00	2 370.00
183	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 16266	340.00	1 860.00
184	<i>Legionella species</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 11731	1 100.00	2 100.00
185	<i>Legionella species (LEG)</i> (metoda koncentrování a genové amplifikace s použitím kvantitativní polymerázové řetězové reakce qPCR)	ISO/TS 12869:2019, aplikační list firmy Minerva Biolabs	2 700.00	–
186	<i>Legionella pneumophila</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 11731	1 300.00	2 550.00
187	<i>Legionella pneumophila (LP)</i> (metoda koncentrování a genové amplifikace s použitím kvantitativní polymerázové řetězové reakce qPCR)	ISO/TS 12869:2019, aplikační list firmy Minerva Biolabs	LP samostatně: 2 700.00 LP při stanovení LEG: 1 900.00	–
188	<i>Staphylococcus aureus</i> (metoda membránových filtrů)	ČSN EN ISO 6888-1	450.00	2 400.00
189	somatické kolifágy (metoda přímého výsevu s využitím zkoncentrování membránovou filtrací)	ČSN EN ISO 10705-2, ČSN ISO 10705-3	1 700.00	1 700.00
190	konfirmační testy (přeočkování) – pro vzorky PT (1 confirmace)	roztěr, pomnožení v tekutém kultivačním mediu, přímý výsev	115.00	130.00
191	konfirmační testy (přeočkování) – <i>Legionella pneumophila</i> pro vzorky PT (1 confirmace)	latexový test <i>Legionella pneumophila</i>	240.00	240.00

Mikrobiologické a biologické analýzy (akreditované zkoušky)

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda	povrchová, surová a mezioperační voda	aktivovaný kal
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
192	salmonely v 1 L	ČSN ISO 19250	1 650.00	1 650.00	–
193	salmonely v 5 L	ČSN ISO 19250	1 650.00	1 650.00	–
194	biologický rozbor – kvalitativní stanovení	ČSN 75 7712	230.00	–	–
195	biologický rozbor – kvantitativní stanovení	ČSN 75 7712	450.00	–	–
196	biologický rozbor – kvantitativní stanovení (fixovaný vzorek)	ČSN 75 7712	–	1 100.00	–
197	biologický rozbor – kvantitativní stanovení (nativní vzorek)	ČSN 75 7712	–	780.00	–
198	abioseston	ČSN 75 7713	zahrnuta v kvant. biol. rozboru	zahrnuta v kvant. biol. rozboru	–
199	biologický rozbor aktivovaného kalu	interní předpis	–	–	950.00
200	biologický rozbor aktivovaného kalu včetně barvení	interní předpis	–	–	1 200.00
201	toxická bakteriálním bioluminiscenčním testem	ČSN EN ISO 11348-2 stanovení relativní svítivosti	2 000.00	2 000.00	–

Poznámky:

P¹ teplá voda: pouze ukazatele: teplota, volný chlor, barva, CHSK-Mn, TOC, fosforečnany, pH, zákal, železo, pach, TOL, Legionella species (*Legionella pneumophila*), počty kolonií při 36 °C, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus aureus*

P² voda ke koupání: pouze ukazatele: amonné ionty, dusičnany, CHSK_{Mn}, TOC, absorbance při 254 nm, chlor vázaný, chlor volný, ozon, pH, redox potenciál, teplota, zákal, bromičnany, chloritany, chlorečnany, *Escherichia coli*, mezofilní mikroorganismy (počty kolonií při 36 °C), *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, Legionella species (*Legionella pneumophila*)

P³ pevný odpad: týká se pouze stanovení PAU a sušiny v odpadech
 tekutý odpad: týká se stanovení CHSK-Cr, VL, Pcelk., Ncelk., pH, tuků a olejů, C10-C40, AOX, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg

CENÍK – 2. DÍL

Neakreditované laboratorní výkony

Chemické a fyzikální analýzy (neakreditované zkoušky)**2.1 Klasická analytická chemie**

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda / kal
			cena (Kč)	cena (Kč)
202	absorbance při různých vlnových délkách	ČSN 75 7360	95.00 / 1 vlnová délka	95.00 / 1 vlnová délka
203	amonné ionty	terénní stanovení setem Hach	145.00	–
204	BSK₅ (BOD₅) – neředěné vzorky	ČSN EN 1899-2	190.00	–
205	BSK₅ (BOD₅) – ředěné vzorky	ČSN EN ISO 5815-1	305.00	–
206	celková mineralizace (výpočet)	ČSN EN 75 7358	105.00	–
207	CO₂ – agresivní dle TNV 75 7121	TNV 75 7121 s mramorem	305.00	–
208	čas kapilárního sání (CST)	hodnocení odvodnitelnosti kalu pomocí přístroje CST 4 dle ČSN EN 14701-1	–	300.00
209	specifický čas kapilárního sání (CSTs)	výpočet	–	40.00
210	dávka koagulantu určená z KNK _{4,5}	TNV 75 5931	40.00	–
211	elektrická konduktivita	ČSN EN 27888 terénní stanovení	65.00	–
212	fluoridy	kyvetový test Hach	–	380.00
213	chlor volný	ČSN EN ISO 7393-2	–	95.00
214	chuť	ČSN 75 7340 smyslová zkouška	55.00	–
215	index nasycení	TNV 75 7121 výpočet	40.00	–
216	iontová síla	TNV 75 7121 výpočet	40.00	–
217	kafrová zkouška	zkouška pohybu kafru po hladině (vizuální metoda)	35.00	–
218	kalový index – výpočet	výpočet z hodnot sedimentu a nerozpuštěných látek	–	40.00
219	koagulační pokus	TNV 75 5931 účtují se jednotlivá stanovení a čas věnovaný provedení pokusu včetně vyhodnocení (hodinová sazba)	cena dle rozsahu	–
220	pach	ČSN 75 7340 smyslová zkouška	55.00	–
221	poměr FOS/TAC (poměr těkavých organických kyselin a puřovací kapacity)	odměrná analýza s využitím titrátoru Hach AT1000 Biogas	–	275.00

2.1 Klasická analytická chemie (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda / kal
			cena (Kč)	cena (Kč)
222	průhlednost	Secchiho deskou	45.00	–
223	přesycení CaCO₃	TNV 75 7121 výpočet	40.00	–
224	reakce vody – pH	ČSN ISO 10523 terénní stanovení, stanovení indikátorovým papírkem	45.00	–
225	Ryznarův index	TNV 75 7121 výpočet	40.00	–
226	sediment	usaditelnost kalu v odměrném válci	–	55.00
227	sulfidy	set Merck	175.00	–
228	teplota (při stanovení pH)	ČSN 75 7342	30.00	–
229	tlumivá kapacita vody	TNV 75 7121 výpočet	40.00	–
230	UV, VIS spektrum	vyhotovení včetně vyhodnocení	650.00	650.00
231	účinnost (alfa)	TNV 75 5931	40.00	–
232	zákal	ČSN EN ISO 7027-1 terénní stanovení	50.00	–
233	železo	terénní stanovení	50.00	–

2.2 KOVY – ICP-OES (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda	kal
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
234	baryum	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN ISO 22036	–	270.00	270.00
235	kobalt	ČSN EN ISO 11 885	–	270.00	–
236	síra celková	ČSN EN ISO 11 885	–	270.00	–
237	železo rozpuštěné	ČSN EN ISO 11 885	–	270.00	–
238	kovy rozpuštěné – dle požadavku	ČSN EN ISO 11 885	–	270.00	270.00
239	semikvantitativní stanovení prvků – screeningová analýza	ČSN EN ISO 11 885	–	1 200.00	1 200.00

2.3 Organické analýzy (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda	odpadní voda, bioplyn	kal
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
240	extrahovatelné látky – EL_{IR}	ČSN 75 7506	–	–	1 100.00
241	extrahovatelné látky – gravimetricky	ČSN 75 7508	550.00	550.00	–
242	GC – NMK (C2, C3, i-C4, C4, i-C5, C5, C6)	interní předpis	–	1 450.00	–
243	bioplyn (CH₄, CO₂, N₂, O₂, H₂S)	terénní stanovení analyzátorem Biogas	–	650.00	–
244	tuhy a oleje	ČSN 75 7509	–	–	700.00

Mikrobiologické a biologické analýzy (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda	povrchová, surová a mezioperační voda	odpadní voda
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
245	biologický rozbor – kvantitativní stanovení	ČSN 75 7712	430.00	–	–
246	biologický rozbor (stěry)	kvalitativní	210.00	–	–
247	biologický rozbor (stěry)	kvantitativní	400.00	–	–
248	biologický rozbor – fixovaný vzorek (stěry)	kvantitativní	–	970.00	–
249	biologický rozbor – nativní vzorek (stěry)	kvantitativní	–	680.00	–
250	určení 1 taxonu ve vzorku		210.00	–	–
251	abioseston (voda, stěry)	pokryvnost v %	zahrnuta v biol. rozboru	zahrnuta v biol. rozboru	–
252	nárosty (stěry) – nativní vzorek	ČSN 75 7715, TNV 75 5941 kvalitat. + kvantitat. stanovení	590.00	790.00	850.00
253	nárosty (stěry) – fixovaný vzorek	kvalitat. + kvantitat. stanovení	–	1 070.00	–
254	saprobita index saprobity	ČSN 75 7716 Pantle a Buck	195.00	195.00	–
255	<i>Escherichia coli</i> metoda BactControl	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity a ekvivalentního počtu buněk/100 ml)	1 000.00	–	–
256	<i>Escherichia coli</i> metoda ColiMinder	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity v mMFU/100 ml)	1 300.00	–	–
257	<i>Escherichia coli</i> metoda MicroSnap	bioluminiscenční test, (stanovení enzymatické aktivity – odhad počtu KTJ/100 ml)	790.00	–	–
258	<i>Escherichia coli</i> (CCA médium)	membránové filtry	280.00	–	–
259	<i>Escherichia coli</i> (mFC agar)	membránové filtry	305.00	1 680.00	1 680.00
260	<i>Escherichia coli</i> (stěry)	membránové filtry	305.00	360.00	–
261	<i>Escherichia coli</i> (voda, stěry)	pomnožení v tekutém kultivačním mediu	105.00	240.00	325.00
262	<i>Escherichia coli</i> – rychlotest	manuál Merck a IDEXX Laboratories	480.00	480.00	–
263	koliformní bakterie metoda BactControl	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity a ekvivalentního počtu buněk/100 ml)	1 000.00	–	–
264	koliformní bakterie metoda ColiMinder	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity v mU/100 ml)	1 300.00	–	–

Mikrobiologické a biologické analýzy (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda	povrchová, surová a mezioperační voda	odpadní voda
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
265	koliformní bakterie <i>metoda MicroSnap</i>	bioluminiscenční test, (stanovení enzymatické aktivity – odhad počtu KTJ/100 ml)	790.00	–	–
266	koliformní bakterie	membránové filtry	280.00	1 200.00	1 200.00
267	koliformní bakterie (stěry)	membránové filtry	205.00	240.00	–
268	koliformní bakterie (voda, stěry)	pomnožení v tekutém kultivačním mediu – kvasná zkouška	105.00	240.00	300.00
269	koliformní bakterie – rychlotest	manuál Merck a IDEXX Laboratories	425.00	425.00	–
270	termotolerantní koliformní bakterie	membránové filtry	205.00	1 200.00	1 200.00
271	termotolerantní koliformní bakterie (stěry)	membránové filtry	205.00	240.00	–
272	termotolerantní koliformní bakterie (voda, stěry)	pomnožení v tekutém kultivačním mediu – teplotní test	105.00	240.00	325.00
273	intestinální enterokoky	membránové filtry	205.00	1 690.00	1 690.00
274	intestinální enterokoky (stěry)	membránové filtry	205.00	365.00	–
275	intestinální enterokoky (stěry)	pomnožení v tekutém kult. mediu – azid – glukosa, ČSN ISO 7899-1	105.00	240.00	–
276	intestinální enterokoky – rychlotest	manuál Merck a IDEXX Laboratories	425.00	425.00	–
277	<i>Clostridium perfringens</i> (voda, stěry) <i>(metoda membránových filtrů)</i>	Vyhláška MZ. ČR č. 70/2018 Sb., příloha č. 6 ČSN EN ISO 14189	410.00	1 970.00	–
278	mikromycety	membránové filtry	205.00	–	–
279	mikromycety	přímý výsev	205.00	–	–
280	mezofilní bakterie	ČSN 75 7841 kultivace na masopeptonovém agaru	–	–	600.00
281	mezofilní bakterie (stěry)	ČSN 75 7841 kultivace na masopeptonovém agaru	115.00	120.00	–
282	počty kolonií při 36 °C (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C)	kultivace na agaru s kvasničním extraktem	115.00	600.00	–
283	počty kolonií při 36 °C (stěry) (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C)	kultivace na agaru s kvasničním extraktem	115.00	120.00	–

Mikrobiologické a biologické analýzy (neakreditované zkoušky)

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda	povrchová, surová a mezioperační voda	odpadní voda
			cena (Kč)	cena (Kč)	cena (Kč)
284	psychofilní bakterie	ČSN 75 7842 kultivace na masopeptonovém agaru	–	–	600.00
285	psychofilní bakterie (stěry)	ČSN 75 7842 kultivace na masopeptonovém agaru	115.00	120.00	–
286	počty kolonií při 22 °C (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	115.00	600.00	–
287	počty kolonií při 22 °C (stěry) (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	115.00	120.00	–
288	konfirmační testy (přeočkování) – <u>pro vzorky PT</u> (1 konfirmace)	roztěr, pomnožení v tekutém kultivačním mediu, přímý výsev	105.00	120.00	140.00
289	identifikace – termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	E I,II, Neferm test, Streptotest, Staphytest	680.00	–	–
290	bakterie, plísňe a kvasinky	mikroskopická identifikace	205.00	240.00	–
291	ATP (adenosintrifosfát)	luminiscenční metoda měření ATP (organické znečištění vody)	700.00	700.00	–
292	virus SARS-CoV-2 (RNA koronavirus – původce onemocnění covid-19) (metoda zkoncentrování a genové amplifikace s použitím reverzní transkripce a kvantitativní polymerázové řetězové reakce (RT- qPCR))	interní SOP	–	–	4 100.00

CENÍK – 3. DÍL

Technologické a pomocné práce, odběry vzorků

Úpravy vzorků a pomocné práce (pokud nejsou v ceně rozboru)

č.	ukazatel	cena (Kč)
293	filtrace – prostá	45.00
294	filtrace – tlaková, membránová	70.00
295	filtrace – vakuová, ultrafiltrace	105.00
296	úprava vzorku odstředěním	50.00
297	sušení při 105 °C	70.00
298	kyselý výluh pro stanovení těžkých kovů ve vodě – mikrovlnný systém	275.00
299	vodný výluh	195.00
300	kyselý výluh pro stanovení těžkých kovů v kalech – mikrovlnný systém	330.00
301	konzervace vzorku chemickým činidlem *)	40.00
302	koncentrace těkavých látek stripováním	325.00
303	extrakce organickým rozpouštědlem pro fotometrickou analýzu	205.00
304	extrakce organickým rozpouštědlem pro stopovou analýzu (násobná)	660.00
305	příprava organického extraktu mikroextrakcí	175.00
306	příprava vzorkovnice pro mikrobiologický, biologický rozbor nebo pro speciální organické látky **)	65.00
307	příprava vzorkovnice pro základní chemický rozbor **)	60.00
308	příprava vzorkovnice pro speciální analýzy **)	65.00
309	příprava hydrantového nástavce včetně vychlorování	150.00
310	přípravné práce na sledování agresivních vlastností vody dle TNV 75 7121	účtováno hodinovou sazbou
311	manipulační poplatek (evidence vzorku, archivace) ***)	95.00
312	vyhotovení protokolu, hlášení, exportu, přenos PiVo	95.00
313	kilometrovné – cena za 1 km	19.80

Úpravy vzorků a pomocné práce (pokud nejsou v ceně rozboru)

č.	ukazatel	cena (Kč)
314	destilovaná voda (demineralizovaná voda I. stupeň) (cena/litr)	25.00

*) pro stanovení kovů spektrofotometrií a/nebo pomocí ICP je třeba každý vodný vzorek, tekutý kal, provozní chemikálii konzervovat chemickým činidlem nebo upravit míru kyselosti na potřebnou hodnotu, pokud tak neučiní zadavatel sám (při odběru)

konzervace vzorku, která je součástí standardního operačního postupu jednotlivých metod je zahrnuta v ceně analýz

**) jiná úprava vzorkovnic je řešena časovou sazbou

***) vnesení údajů o vzorku při příjmu vzorku, archivace vzorku. Vztahuje se ke každému vzorku.

Provozní chemikálie – hlavní složky (akreditované rozbor)

č.	ukazatel	cena (Kč)
315	stanovení specifické hmotnosti (hustoty)	hustoměrem při definované teplotě (20 °C) 55.00
316	síran železitý	obsah železa (Fe III 245 Kč, Fe II 70 Kč, dopočet Fe celk. 40 Kč, dopočet obsahu síranu železitého 40 Kč), volné kyseliny (130 Kč), nerozpuštěných látek (365 Kč), hustota (55 Kč) 945.00
317	síran hlinitý	obsah hliníku (Al 245 Kč, dopočet oxidu hlinitého 40 Kč, dopočet obsahu síranu hlinitého 40 Kč), volné kyseliny (130 Kč), nerozpuštěných látek (365 Kč), hustota (55 Kč) 875.00
318	síran hlinito-železitý	obsah hliníku (Al 245 Kč, dopočet oxidu hlinitého 40 Kč), železa (Fe celk. 245 Kč, Fe II 70 Kč, dopočet Fe III 40 Kč), volné kyseliny (130 Kč), nerozpuštěných látek (365 Kč), hustota (55 Kč) 1 190.00
319	polyaluminiumchlorid	obsah hliníku (Al 245 Kč, dopočet oxidu hlinitého 40 Kč), nerozpuštěných látek (365 Kč), hustota (55 Kč) 705.00
320	vápenný hydrát	obsah (CaOH) ₂ (130 Kč), nerozpuštěných látek (365 Kč), volné vody – vlhkosti (165 Kč), obsah CaCO ₃ (obsah CO ₂ 2x 185 Kč, dopočet CaCO ₃ 40 Kč) 1 070.00

Provozní chemikálie – hlavní složky (akreditované rozbor)

č.	ukazatel		cena (Kč)
321	vápenná voda	obsah (CaOH) ₂ * el. konduktivita * pH (orientačně – ind. papírkem) *	100.00 65.00 45.00
322	dezinfekční prostředky (chlornan, SAVO)	bromičnany (825 Kč), chlorečnany (415 Kč), chloritany (85 Kč), celkový aktivní chlor (110 Kč), hustota (55 Kč), chlorečnan sodný (% akt.Cl ₂) – dopočet (40 Kč)	1 530.00
323	dezinfekční prostředky – elektrolyza (chlornan vyráběný ze solanky)	bromičnany (825 Kč), chlorečnany (415 Kč), chloritany (85 Kč), chloridy (85 Kč), pH (60 Kč), celkový aktivní chlor (110 Kč), volný chlor (110 Kč), hustota (55 Kč), chlorečnan sodný (% akt.Cl ₂) – dopočet (40 Kč), bromičnan sodný (% akt.Cl ₂) – dopočet (40 Kč)	1 825.00
324	hydroxid sodný	hustota (55 Kč) *, dopočet obsahu NaOH v % (40 Kč)* pH (orientačně – ind. papírkem) (45 Kč)*	140.00

* neakreditovaná zkouška

Provozní chemikálie – příměsi - kovy (akreditované rozbor)

č.	ukazatel		cena (Kč)
325	koagulanty (sířany)	As, Sb, Se (330 Kč/analyt) Fe/Mn (dle koagulantu), Cd, Cr, Ni, Pb (270 Kč/analyt), Hg (600 Kč)	2 940.00
326	vápenný hydrát	As, Sb, Se (330 Kč/analyt) Fe, Mn, Cd, Cr, Ni, Pb, Al (270 Kč/analyt) Hg (600 Kč), dopočet Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MnO ₂ (40 Kč/analyt)	3 600.00

Hodinové sazby

č.		cena (Kč)
327	VŠ – vedoucí laboratoře	1 100.00
328	VŠ – referent	950.00
329	ÚS – technik	850.00

Odběr vzorků pitné, teplé, povrchové, surové, podzemní, balené a meziperační vody, provozních chemikálií a stěry:

č.		akreditované odběry	neakreditované odběry
		cena (Kč)	cena (Kč)
330	objem do 5 litrů	310.00	270.00
331	objem nad 5 litrů	520.00	430.00
332	odběr v provozu úpravny, v technolog. provozu	150.00	130.00
333	odběr stěrů z 1 odběrového místa	–	600.00

- jedno odběrové místo je jeden vzorek
- objemy jednotlivých vzorkovnic (sáčků NZV) se sčítají
- obtížné odběry v terénu se účtují časově

Odběr vzorků vody ke koupání (bazény):

č.		akreditované odběry
		cena (Kč)
334	bazén: délka > 26 m / plocha > 500 m ²	570.00
335	bazén: délka < 26 m / plocha < 500 m ²	460.00
336	bazén: objem < 2 m ³	370.00
337	upravená voda (přítok do bazénu)	300.00
338	plnicí voda (zdroj pitné vody pro bazén)	140.00

Odběr vzorků odpadní vody, tekutých odpadů, bioplynu a kalů:

č.		akreditované odběry	neakreditované odběry
		cena (Kč)	cena (Kč)
339	odběr prostého vzorku (bodový odběr)	800.00	730.00
340	odběr 2-hodinového směsného vzorku	2 100.00	–
341	odběr 8-hodinového směsného vzorku (bez dozoru automatickým zařízením)	3 800.00	–
342	odběr 24-hodinového směsného vzorku z objemu úměrných dílů (bez dozoru) – stacionární vzorkovače na ÚČOV (SVL/NVL)	2 200.00	–
343	odběr 24-hodinového směsného vzorku ze stejných dílů (bez dozoru)	4 400.00	–
344	odběr 24-hodinového směsného vzorku z objemu úměrných dílů (bez dozoru)	6 600.00	–
345	odběr vzorku bioplynu	–	730.00

<u>č.</u>		akreditované odběry	neakreditované odběry
		<u>cena (Kč)</u>	<u>cena (Kč)</u>
346	odběr vzorku kalu	800.00	730.00
347	odběr ÚČOV – odlití podílu vzorku (OPV)	–	130.00

Odběr vzorků odpadů:

<u>č.</u>		akreditované odběry
		<u>cena (Kč)</u>
348	odběr vzorku odpadu	800.00

Kultivační média pro mikrobiologické zkoušky:

<u>č.</u>	<u>název média</u>	<u>cena (Kč)</u>
349	Trypton-sojový agar (TSA), Columbia agar, McConkey agar	10.00 / miska
	Endo agar, MPA č.2, Agar s kvasničným extraktem, Slanetz-Bartley agar, Žluč-aeskulin-azidový agar, mFC agar, Tryptózo-siřičitanový agar	11.00 / miska
	Chromogenic Coliform Agar (CCA)	19.00 / miska
	Xylóza-lysin-dezoxycholátový agar (XLD)	12.00 / miska
	Pseudomonas agar base/CN agar, Kingovo médium B	18.00 / miska / zkumavka
	Acetamidové tekuté kultivační médium	10.00 / zkumavka
	mCP agar, Brilliant green agar, Baird-Parker agar (BP agar)	27.00 / miska
	Tryptózový agar se siřičitanem a cykloserinem (TSC)	33.00 / miska
	Tlumivé kultivační médium s aktivním uhlím, kvasničným extraktem a selektivním suplementem – GVPA	35.00 / miska
	Tlumivé kultivační médium s aktivním uhlím, kvasničným extraktem a selektivním suplementem – GVPC	63.00 / miska
	Modifikované Scholtensovo médium (MSB)	140.00 / baňka (200 ml)
	Modifikovaný Scholtensův agar (MSA) - baňka	190.00 / baňka (200 ml)
	Modifikovaný Scholtensův agar (MSA) - miska	30.00 / miska
	Polotekutý modifikovaný Scholtensův agar (ssMSA)	130.00 / baňka (100 ml)
	Agar s kvasničným extraktem (velká baňka)	225.00 / baňka (250-300 ml)
	Agar s kvasničným extraktem (malá baňka)	155.00 / baňka (150-200 ml)
	MPA č. 2	260.00 / baňka (300 ml)
	další hotová kultivační média	dle aktuální nabídky (info v laboratoři)

CENÍK – 4. DÍL

Skupinové ceny analýz

Skupinové ceny analýz – pitná voda pro veřejné zásobování rozsahy stanovené vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

<u>rozsah analýz</u>	<u>rozsah zahrnuje ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
rozsah I krácený rozbor (Pitná I s CHSK_{Mn}) externí zákazníci - NR	fyzikálně–chemické ukazatele: amonné ionty, barva, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, chuť, CHSK _{Mn} , chlor volný, pach, reakce vody – pH, teplota, zákal (včetně terénní analýzy), železo (včetně terénní analýzy), hliník	1 465.00
	mikrobiologické a biologické ukazatele: koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C, biologický rozbor – živé organismy, počet organismů, abioseston	1 820.00
analýzy celkem		3 285.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		3 475.00
DPH 21 %		729.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	4 204.00

<u>rozsah analýz</u>	<u>rozsah zahrnuje ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
rozsah II úplný rozbor (Pitná II)	fyzikálně–chemické ukazatele: amonné ionty, antimon, arsen, barva, berylium, bór, draslík, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, fluoridy, hliník, hořčík, chlor volný, chloridy, chrom, chuť, kadmium, kyanidy celkové, mangan, měď, nikl, olovo, pach, PAU, pesticidy (LC/MS – analytická skupina č. 1 a 2), reakce vody – pH, rtuť, selen, sírany, sodík, stříbro, suma vápníku a hořčíku, teplota, TOC, TOL, vápník, zákal, železo, bromičnany, chlorečnany, chloritany, uran	20 885.00
	mikrobiologické a biologické ukazatele: <i>Escherichia coli</i> , koliformní bakterie, intestinální enterokoky, <i>Clostridium perfringens</i> , počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C, biologický rozbor – živé organismy, počet organismů, abioseston	2 330.00
analýzy celkem		23 215.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		23 405.00
DPH 21 %		4 915.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	28 320.00

**Skupinové ceny analýz – pitná voda –
krácený rozbor včetně odběru vzorku -
po výluce / havárii / výstavba nového řadu
na majetku HMP**

rozbor zahrnuje ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka. Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč) (bez DPH)</u>
<u>provozní kontrola I</u> včetně odběru vzorku	fyzikálně–chemický rozbor: teplota, volný chlor, reakce vody – pH, elektrická konduktivita, amonné ionty, dusitany, dusičnany, pach, chuť, železo, barva, zákal, suma Ca+Mg, chloridy, sírany, CHSK-Mn, hliník*	7 950.00
	mikrobiologický a biologický rozbor: koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počet kolonií 22 °C, počet kolonií 36 °C, živé organismy, počet organismů, abioseston	
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	
	odběr vzorku a doprava vzorku do laboratoře	

Cena je kalkulována za kontrolu kvality vody / 1 výluka resp. 1 havárie / 1 odběrové místo při výstavbě nových řadů, včetně příp. opakovaných rozborů.

* pouze NŘ

**Skupinové ceny analýz – pitná voda – kontrolní rozbor
při znovuzprovoznění přípojky**

rozbor zahrnuje ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč) (bez DPH)</u>
<u>kontrolní rozbor</u> včetně odběru vzorku	fyzikálně–chemický rozbor: teplota, volný chlor, reakce vody – pH, elektrická konduktivita, dusičnany, pach, chuť, železo, zákal, suma Ca+Mg	2 765.00 (cena s DPH 3 345,- Kč)
	mikrobiologický a biologický rozbor: koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , živé organismy, počet organismů, abioseston	
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	
	odběr vzorku	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

**Skupinové ceny analýz – „porucha“
– kontrolní rozbor při diagnostice poruchy na distribuční síti**

rozbor zahrnuje ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u> (bez DPH)
<u>kontrolní rozbor</u> bez odběru vzorku	fyzikálně–chemický rozbor: amonné ionty, draslík, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, fosforečnany, hořčík, chloridy, lithium, reakce vody – pH, sírany, sodík, suma vápníku a hořčíku, TOL, vápník, KNK _{4,5}	4 000.00 (cena s DPH 4 840,- Kč)
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

Skupinové ceny analýz – studny (individuální zásobování)

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Screeningový rozbor – předběžný rozbor, na základě kterého nelze hodnotit, zda vzorek splňuje požadavky na pitnou vodu podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka. Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, hořčík, chloridy, CHSK_{Mn} , pach, reakce vody – pH, suma vápníku a hořčíku (tvrdost vody), vápník, zákal, železo	400.90
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C	400.85
analýzy celkem		801.75
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		991.75
DPH 21 %		208.25
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	1 200.00

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, hořčík, chloridy, CHSK_{Mn} , pach, reakce vody – pH, suma vápníku a hořčíku (tvrdost vody), vápník, zákal, železo	347.20
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		537.20
DPH 21 %		112.80
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	650.00

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C	347.20
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		537.20
DPH 21 %		112.80
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	650.00

Skupinové ceny analýz – studny (veřejné zásobování)

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Screeningový rozbor – předběžný rozbor, na základě kterého nelze hodnotit, zda vzorek splňuje požadavky na vodu pitnou vodu podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka. Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, dusitany, elektrická konduktivita, hořčík, chloridy, CHSK _{Mn} , pach, reakce vody – pH, suma vápníku a hořčíku (tvrdost vody), vápník, zákal, železo	400.90
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C	400.85
mikrobiologický rozbor – další ukazatele:	<i>Clostridium perfringens</i>	510.00
biologický rozbor:	mikroskopický obraz (abioseston, počet mikroorganismů, živé mikroorganismy)	450.00
analýzy celkem		1 761.75
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		1 951.75
DPH 21 %		409,25
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	2 361.00

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> , intestinální enterokoky, počty kolonií při 36 °C, počty kolonií při 22 °C	400.85
mikrobiologický rozbor – další ukazatele:	<i>Clostridium perfringens</i>	510.00
biologický rozbor:	mikroskopický obraz (abioseston, počet organismů, živé organismy)	450.00
analýzy celkem		1 360.85
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		1 550.85
DPH 21 %		325.15
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	1 876.00

Skupinové ceny analýz – výběr pesticidů a metabolitů:

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u> (bez DPH)
triaziny a další dusíkaté pesticidy + chloridazon	acetochlor, alachlor, atrazin, atrazin-desethyl, cyanazin desmetryn, diazinon, dimethoate, hexazinon, chlorfenvinphos, metazachlor, metolachlor prometryn, propachlor, propazin, simazin, terbutryn, terbutylazin, terbuthylazin-desethyl chloridazon chloridazon-methyl-desphenyl chloridazon-desphenyl	4 800.00
metabolity pesticidů (ESA, OA)	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, alachlor OA, butachlor ESA, butachlor OA, dimethachlor ESA, dimethachlor OA,, dimethachlor CGA 369873, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, flufenacet OA, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, pethoxamid ESA, propachlor ESA, propachlor OA	
DPH 21 %		1 008.00
CELKEM včetně DPH 21 %		5 808.00

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka.

Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

Skupinové ceny analýz – voda ke koupání – umělá koupaliště (bazény)

rozsahy stanovené vyhláškou MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka. Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>místo odběru:</u>	<u>rozsah analýz zahrnuje ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
Plnicí voda – zdroj:	fyzikálně–chemické ukazatele: dusičnany, TOC	840.00
Upravená vstupní voda (přítok):	fyzikálně–chemické ukazatele: TOC, chlor vázaný, chlor volný, ozon, pH - reakce vody, redox potenciál, teplota mikrobiologické ukazatele: <i>Escherichia coli</i> , počty kolonií při 36 °C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Legionella species</i>	3 730.00
Voda z bazénu:	fyzikálně–chemické ukazatele: dusičnany, TOC, chlor vázaný, chlor volný, pH - reakce vody, redox potenciál, teplota, zákal, průhlednost, chloritany a chlorečnany mikrobiologické ukazatele: <i>Escherichia coli</i> , počty kolonií při 36 °C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Legionella species</i>	Bazén > 26 m: 8 400.00
		Bazén < 26 m: 5 650.00
		Bazén < 2 m³: 4 275.00
CELKEM (bez DPH): <i>(analýzy plnicí vody, upravené vstupní vody a vody z bazénu)</i>	Bazén > 26 m	12 970.00
	Bazén < 26 m	10 220.00
	Bazén < 2 m³	8 845.00

Skupinové ceny analýz – bazénová voda – soukromé bazény

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění

Screeningový rozbor – předběžný rozbor, na základě kterého nelze hodnotit, zda vzorek splňuje požadavky na vodu ke koupání podle vyhlášky MZ č. 238/2011 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka. Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, CHSK _{Mn} , reakce vody – pH, zákal	152.95
mikrobiologický rozbor:	<i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , počty kolonií při 36 °C	152.95
analýzy celkem		305.90
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		495.90
DPH 21 %		104.10
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	600.00

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, CHSK _{Mn} , reakce vody – pH, zákal	57.95
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		247.95
DPH 21 %		52.05
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	300.00

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
mikrobiologický rozbor:	<i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , počty kolonií při 36 °C	57.95
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		247.95
DPH 21 %		52.05
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	300.00

Skupinové ceny analýz – teplá voda vyrobená z pitné vody rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka.
Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	barva, fosforečnany, chlor volný, CHSK _{Mn} , pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	4 340.00
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36 °C, <i>Legionella species</i>	1 360.00
analýzy celkem		5 700.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		5 890.00
DPH 21 %		1 236.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	7 126.00

Skupinové ceny analýz – teplá voda vyrobená z jiné vody než z pitné vody rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka.
Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	fosforečnany, chlor volný, CHSK _{Mn} , pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	4 290.00
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36 °C, <i>Legionella species</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2 555.00
analýzy celkem		6 845.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		7 035.00
DPH 21 %		1 477.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	8 512.00

Skupinové ceny analýz – teplá voda vyrobená z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka.

Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	chlor volný, chlor vázaný, CHSK _{Mn} , pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	4 310.00
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36 °C, <i>Legionella species</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	3 130.00
analýzy celkem		7 440.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		7 630.00
DPH 21 %		1 602.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	9 232.00

Skupinové ceny analýz – odpadní voda z domovních ČOV

rozbory zahrnují ukazatele nařízení vlády č. 57/2016 Sb. v platném znění

Rozsah rozboru lze rozšířit o další ukazatele na základě individuálních požadavků zákazníka.

Cena za tato stanovení se řídí platným ceníkem ÚKKV.

Třída DČOV I

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	305.90
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		495.90
DPH 21 %		104.10
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	600.00

Třída DČOV II

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , amoniakální dusík, nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	388.55
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		578.55
DPH 21 %		121.45
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	700.00

Třída DČOV III

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , amoniakální dusík, nerozpuštěné látky sušené při 105 °C, fosfor celkový	471.20
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		661.20
DPH 21 %		138.80
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	800.00

**Skupinová cena analýz – zpoplatněné znečišťující látky
v odpadních vodách****(ukazatele znečištění)**

dle vyhlášky MŽP č. 328/2018 Sb. v platném znění:

<u>rozbor</u>	<u>zahrnuté ukazatele:</u>	<u>cena (Kč)</u>
fyzikálně–chemický rozbor:	CHSK _{Cr} , anorganický dusík (součet amoniakálního, dusitanového a dusičnanového dusíku), nerozpuštěné látky sušené při 105 °C, rozpuštěné anorganické soli (RAS), fosfor celkový, AOX, Cd, Hg	2 835.00
manipulační poplatek		95.00
vystavení protokolu		95.00
CELKEM		3 025.00
DPH 21 %		635.00
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	3 660.00

Vysvětlivky: rozsah jednotlivých skupin specifických organických látek**Stanovení 6 PAU (voda):**

fluoranthén, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(a)pyren

Stanovení 4 PAU (odpad):

benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(a)antracen

Stanovení 12 PAU (odpad):

fluoranthén, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(a)pyren, anthracen, benzo(a)antracen, fenanthren, chrysen, naftalen, pyren

Stanovení 16 PAU (odpad):

fluoranthén, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(a)pyren, anthracen, benzo(a)antracen, fenanthren, chrysen, naftalen, pyren, acenaftýlen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)anthracen

Stanovení OCP:

p,p'-DDE, p,p'-DDT, aldrin, dieldrin, hexachlorbenzen, heptachlor, heptachlorepoxid, lindan, methoxychlor

Stanovení PCB:

PCB kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Stanovení TOL:

benzen, ethylbenzen, chlorbenzen, toluen, m+p-xýlen, o-xýlen, styren, chloroform, dichlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tetrachlormethan, bromoform, 1,1-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,2-dichlorethen (suma cis- a trans- isomeru), 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethen, trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu), vinylchlorid

Stanovení metabolitů pesticidů (ESA a OA) (analytická skupina č. 1):

acetochlor ESA, acetochlor OA,alachlor ESA,alachlor OA, butachlor ESA, butachlor OA, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, flufenacet OA, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, pethoxamid ESA, propachlor ESA, propachlor OA

Stanovení triazinů a dalších dusíkatých pesticidů + chloridazonů (analytická skupina č. 2):

acetochlor,alachlor, atrazin, atrazin-desethyl, cyanazin desmetryn, diazinon, dimethoate, hexazinon, chlorfenvinphos, metazachlor, metolachlor prometryn, propachlor, propazin, simazin, terbutryn, terbutylazin, terbutylazin-desethyl

chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl

Stanovení pesticidů a metabolitů nad rámec skupiny č. 1 a 2 (analytická skupina č. 3):

2,4-D, 2,4-DP (dichlorprop), 2,6-dichlorobenzamid, acetamiprid, aclonifen, atrazin-2-hydroxy, atrazin-desisopropyl, atrazin-desethyl-desisopropyl, azoxystrobin, bentazon, bifenox, carbendazim, clomazon, clopyralid, clothianidin, cyproconazol, cyprosulfamid, DEET, difenoconazol, diflufenican, dichlorvos, dimethachlor, dimethenamid-P, diuron, ethofumesate, fenpropimorph, fenthion, fluazinam, flufenacet, fluopicolid, fluroxypyr, chlorpyrifos, chlortoluron, chlortoluron-desmethyl, imidacloprid, isoproturon, isoproturon-monodesmethyl, isoxaflutol, isoxaflutol BA, isoxaflutol DKN, MCPA, MCPB, MCPP (mecoprop), mesotrione, metalaxyl, metamitron, metribuzin, metribuzin DA, metribuzin DADK, nicosulfuron, pethoxamid, propamocarb, propiconazol, prosulfocarb, quinoxifen, tebuconazol, terbutylazin-2-hydroxy, terbutylazin-desethyl-2-hydroxy, thiamethoxam, thienicarbazone-methyl, trinexapac-ethyl, tritosulfuron

Stanovení benzotriazolů (analytická skupina č. 4):

benzotriazol (1H-benzotriazol)
5-methyl-1H-benzotriazol
1-methyl-1H-benzotriazol

Stanovení nových analytů dle směrnice EU č. 2020/2184/ES (analytická skupina č. 5):

bisfenol A, bisfenol B, bisfenol S
PFOA, PFOS

Stanovení farmak (analytická skupina č. 6):

4-Acetamidoantipyrine, 4-Formylaminoantipyrine, Acebutolol, Acesulfame, Acetaminophen (Paracetamol), Alfuzosin, Atenolol, Azithromycin, Bezafibrate, Bisoprolol, Butylparaben, Caffeine, Carbamazepine, Carbamazepine 2-hydroxy, Carbamazepine 10,11-dihydro, Carbamazepine 10,11-dihydro-10-hydroxy, Carbamazepine 10,11-epoxide, Celiprolol, Citalopram, Clarithromycin, Climbazole, Clindamycin, Clofibril acid, Cotinine, Cyclamate, Cyclophosphamide, Diatrizoate (Amidotrizoic acid), Diclofenac, Diclofenac 4-hydroxy, Diltiazem, Erythromycin, Ethylparaben, Fexofenadine, Fluconazole, Furosemide, Gabapentin, Gemfibrozil, Hydrochlorothiazide, Chloramphenicol, Ibuprofen, Ibuprofen 2-hydroxy, Ibuprofen Carboxylic acid, Iomeprol, Iopamidol, Iopromide, Irbesartan, Ketoprofen, Lamotrigine, Memantine, Metformin, Methylparaben, Metoprolol, Mirtazapine, Naproxen, Naproxen-O-desmethyl, Norverapamil, Oxcarbazepine, Oxypurinol, Paraxanthine, Primidone, Propylparaben, Propylphenazone, Ranitidine, Roxithromycin, Saccharin, Salbutamol (Albuterol), Sertraline, Sotalol, Sulfamerazine, Sulfamethoxazole, Sulfanilamide, Sulfapyridine, Telmisartan, Tramadol, Triclocarban, Triclosan, Trimethoprim, Valsartan, Valsartanic acid, Venlafaxine, Venlafaxine O-desmethyl, Verapamil, Warfarin

Stanovení metabolitů pesticidu Chlorothalonil (analytická skupina č. 7):

chlorothalonil R471811
chlorothalonil R417888

Pesticidy ostatní:

glyfosát
AMPA (aminomethylfosfonová kyselina)

Vysvětlivka: vzorky PT = vzorky analyzované v rámci zkoušení způsobilosti

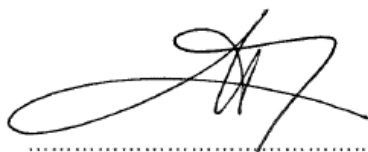
Zpracoval: Ing. Lenka Vavrušková – manažer ÚKKV

Spolupráce: vedoucí oddělení ÚKKV

Kontrola: Ing. Slavomír Bušek – Útvar plánování, cen a kontroingu

Tento ceník v plném rozsahu nahrazuje Ceník GŘ ÚKKV č. 03/2024 z 1.12.2023.

V Praze dne 9.12.2024



Ing. Marek Červíček, DiS., DBA

Finanční a obchodní ředitel
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.