Pražské vodovody
a kanalizace

Ceník

č. 03/2022

Platnost od: 13.12.2021

Účinnost od: 01.01.2022

Tento ceník v plném rozsahu nahrazuje ceník ÚKKV č. 03/2021 z 11.12.2020 a Dodatek č. 1 z 19.07.2021

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.,
Ke Kablu 971/1, 102 00 Praha 10 Hostivař
IČ 25656635 **Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1**
DIČ CZ25656635 **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 Želivka
Hulice 106, 257 63 Trhový Štěpánov
tel: 327 518 310, 327 531 082
e–mail: matej.vrzacek@pvk.cz

Oddělení laboratorní kontroly odpadních vod
Papírenská 6, 160 00 Praha 6
tel: 220 414 224, 220 414 335
e–mail: jan.vilimec@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, rozbory 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), Oddělení laboratorní kontroly Káraný, Oddělení laboratorní kontroly Želivka a Oddělení laboratorní kontroly odpadních vod, akreditované terénní analýzy provádí Oddělení vzorkování pitné vody 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 6 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 přirážek 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 Káraný, Oddělení laboratorní kontroly Želivka (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 650 až 850 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 cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad P3 cena (Kč)
1	**absorbance 254 nm**	ČSN 75 7360	**60.00**	–
2	**absorbance 278 nm**	ČSN 75 7360	**60.00**	–
3	**absorbance při dalších vlnových délkách (228 nm, 278 nm, 400 nm)**	fotometricky při různých vlnových délkách dle ČSN 75 7360	**15.00 za každou další vln. délku**	–
4	**amoniak volný**	výpočet z distribučního diagramu NH_3–NH_4^+	**45.00**	–
5	**amoniakální dusík** (průtokový analyzátor)	ČSN EN ISO 11732	–	**95.00**
6	**amoniakální dusík** (odměrná metoda po destilaci)	ČSN ISO 5664	–	**130.00**
7	**amoniakální dusík – výpočet**	výpočet z obsahu NH_4^+	**25.00**	**25.00**
8	**amonné ionty, amoniakální dusík (OV)**	ČSN ISO 7150-1, set Merck	**90.00**	**95.00**
9	**barva**	ČSN EN ISO 7887	**45.00**	–
10	**biochemická spotřeba kyslíku – BSK_5 (BOD_5)**	ČSN EN ISO 5815-1 ČSN EN 1899-2	**225.00**	**230.00**
11	**bromičnany**	ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, EPA 300.1	**615.00**	–
12	**dusičnany, dusitany, chlorečnany, chloridy, chloritany, fluoridy, orthofosforečnany, sírany** – stanovení aniontů IC	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4	**první anion: 310.00 další anion: + 60.00**	–
13	**chlorečnany + chloritany (suma)**	součet ClO_3^- a ClO_2^-	**25.00**	–
14	**dusičnany, dusičnanový dusík (OV)**	ČSN ISO 7890–3	**95.00**	**100.00**
15	**dusičnany v UV oblasti**	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství: 2, 1988, 51	**80.00**	–
16	**dusičnanový dusík** (průtoková analýza)	ČSN EN ISO 13395	–	**90.00**
17	**dusičnanový dusík – výpočet**	výpočet z obsahu NO_3^- výpočet z obsahu N-NO_X a N-NO_2	**25.00**	**25.00**
18	**dusitany, dusitanový dusík (OV)**	ČSN EN 26 777, set Merck	**85.00**	**90.00**
19	**dusitanový dusík** (průtoková analýza)	ČSN EN ISO 13395	–	**90.00**
20	**dusitanový dusík – výpočet**	výpočet z obsahu NO_2^-	**25.00**	**25.00**
21	**dusičnanový a dusitanový dusík (N-NO_X)**	ČSN EN ISO 13395	–	**25.00**
22	**dusík podle Kjeldahla**	ČSN EN 25663, ČSN EN 13342	**220.00**	**230.00**

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] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
23	**dusík podle Kjeldahla – výpočet**	výpočet z obsahu $N_{celk.}$ a $N\text{-}NO_X$	–	**25.00**
24	**dusík celkový anorganický – výpočet**	součet obsahu $N\text{-}NH_4^+$, $N\text{-}NO_3^-$, $N\text{-}NO_2^-$	**25.00**	**25.00**
25	**dusík celkový organický – výpočet**	výpočet z obsahu Kjeldahlova dusíku a $N\text{-}NH_4^+$	**25.00**	**25.00**
26	**dusík celkový – výpočet**	součet obsahu organického a anorganického dusíku	**25.00**	**25.00**
27	**dusík celkový (analyzátor TN)**	ČSN EN 12 260	**250.00**	**250.00**
28	**dusík celkový mineralizací – matrice kal**	ČSN EN 25663	–	**230.00**
29	**elektrická konduktivita**	ČSN EN 27888	**50.00**	**55.00**
30	**elektrická konduktivita**	ČSN EN 27888 terénní stanovení	**50.00**	–
31	**elektrická konduktivita**	ČSN EN 27888 terénní stanovení – vertikální profil	**20.00**	–
32	**fenoly jednosytné těkající s vodní parou**	ČSN 83 0520, č. 26	**410.00**	–
33	**fosfor celkový – Pc** (včetně mineralizace)	ČSN EN ISO 6878 TNV 75 7466, set Merck	**425.00**	**430.00**
34	**fosfor celkový – Pc** (průtokový analyzátor) (včetně mineralizace)	ČSN EN ISO 15681-2	–	**430.00**
35	**fosfor reaktivní celkový – CRP** (včetně mineralizace)	ČSN EN ISO 6878	**455.00**	–
36	**fosfor reaktivní rozpuštěný – RRP**	ČSN EN ISO 6878	**190.00**	–
37	**fosforečnany (o- fosforečnany)**	ČSN EN ISO 6878, set Merck	**95.00**	–
38	**fosforečnany (o- fosforečnany dopočtem)**	ČSN EN ISO 6878	**25.00**	–
39	**hliník**	ČSN ISO 10566	**130.00**	–
40	**hliník odstředěný**	ČSN ISO 10566	**330.00**	–
41	**hořčík**	ČSN ISO 6059	**25.00**	–
42	**huminové látky**	ČSN 75 7536	**250.00**	–
43	**chemická spotřeba kyslíku dichromanem – $CHSK_{Cr}$**	ČSN ISO 15705 manuálně a robotickým analyzátorem Skalar, ČSN ISO 6060 včetně změny Z1	**245.00**	**285.00**
44	**chemická spotřeba kyslíku manganistanem – $CHSK_{Mn}$**	ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1 a modifikovaná Schulz-Pappova metoda dle JAM, 1965	**95.00**	–

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] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
45	**chlor celkový**	ČSN EN ISO 7393-2	**55.00**	–
46	**chlor celkový v terénu, chlornanu**	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	**80.00**	–
47	**chlor volný**	ČSN EN ISO 7393-2	**55.00**	–
48	**chlor volný v terénu, chlornanu**	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	**80.00**	–
49	**chlor vázaný** *(dopočet)*	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	**25.00**	–
50	**chloridy**	ČSN ISO 9297	**95.00**	**100.00**
51	**chuť – stupeň**	ČSN 75 7340	**70.00**	–
52	**chuť – prahové číslo (TFN)**	ČSN EN 1622	**275.00**	–
53	**křemík**	set Merck, DIN 38405-21	**130.00**	–
54	**křemičitany (jako SiO_2)**	výpočet	**25.00**	–
55	**kyanidy celkové (Merck)**	spektrofotometrické stanovení	**430.00**	–
56	**kyanidy celkové (destilační)**	ČSN 75 7415	**545.00**	–
57	**kyselinová neutralizační kapacita – $KNK_{4.5}$**	ČSN EN ISO 9963–1	**50.00**	**55.00**
58	**kyselinová neutralizační kapacita – $KNK_{8.3}$**	ČSN EN ISO 9963–1	**50.00**	**55.00**
59	**kyslík rozpuštěný**	ČSN EN 25 813 ČSN EN ISO 5814 ČSN ISO 17289 (luminiscence LDO sonda)	**80.00**	–
60	**kyslík rozpuštěný – % nasycení**		**40.00**	–
61	**kyslík rozpuštěný**	ČSN ISO 17289 (luminiscence LDO sonda), terénní stanovení – vertikální profil	**20.00**	–
62	**kyslík rozpuštěný – % nasycení**		**20.00**	–
63	**mangan**	fotometricky s využitím činidel firmy Merck	**85.00**	–
64	**měď**	fotometricky s využitím činidel firmy Merck	**85.00**	–
65	**nerozpuštěné látky sušené při 105 °C**	ČSN EN 872	**110.00**	**120.00**
66	**nerozpuštěné látky žíhané při 550 °C**	ČSN EN 872 ČSN 75 7350	**175.00**	**180.00**
67	**nerozpuštěné látky – ztráta žíháním při 550 °C**	výpočet	–	**25.00**
68	**orthofosforečnanový fosfor**	ČSN EN ISO 6878	–	**95.00**

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] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
69	**orthofosforečnanový fosfor** (průtokový analyzátor)	ČSN EN ISO 15681- 2	–	**90.00**
70	**oxid uhličitý – výpočet jednotlivých forem**	ČSN 75 7373	**30.00**	–
71	**oxidačně-redukční potenciál (ORP) (redox-potenciál)**	ČSN 75 7367	**40.00**	–
72	**ozon (bazénová voda)**	spektrofotometrie s využitím setu AccuVac Hach	**155.00**	–
73	**ozon (pitná voda)**	fotometricky s indigokarmínem	**100.00**	–
74	**ozon v terénu (technologická voda)**	fotometricky s využitím činidel firmy Merck - DPD	**110.00**	–
75	**pach – stupeň**	ČSN 75 7340	**70.00**	–
76	**pach – prahové číslo (TON)**	ČSN EN 1622	**275.00**	–
77	**peroxid vodíku**	manganometrická titrace dle ČSN EN 902, spektrofotometricky setem Merck	**130.00**	–
78	**poměr C:N**	výpočet ČSN 46 5735	–	**25.00**
79	**reakce vody – pH**	ČSN ISO 10523, ČSN EN 15933	**45.00**	**50.00**
80	**reakce vody – pH**	ČSN ISO 10523 – terénní stanovení	**40.00**	–
81	**reakce vody – pH**	ČSN ISO 10523 – terénní stanovení – vertikální profil	**20.00**	–
82	**reakce vody – pH rovnovážné**	ČSN ISO 10523	**45.00**	–
83	**rozpuštěné látky sušené při 105 °C**	ČSN 75 7346	**120.00**	**130.00**
84	**rozpuštěné látky žíhané při 550 °C (RAS)**	ČSN 75 7346	**200.00**	**205.00**
85	**rozpuštěné látky – ztráta žíháním při 550 °C**	výpočet	–	**25.00**
86	**sírany**	ČSN 75 7477, nefelometricky dle Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3	**120.00**	**125.00**
87	**spalitelné látky**	výpočet ČSN 46 5735	–	**25.00**
88	**suma vápníku a hořčíku**	ČSN ISO 6059	**80.00**	–
89	**suma vápníku a hořčíku**	dopočet (ICP-MS, ICP-OES)	**25.00**	**25.00**

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] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
90	**tenzidy aniontové (MBAS)**	ČSN EN 903, metoda Merck	**260.00**	**270.00**
91	**tenzidy neiontové**	metoda Hach	**–**	**430.00**
92	**teplota**	ČSN 75 7342	**20.00**	**20.00**
93	**vápník**	ČSN ISO 6058	**50.00**	**–**
94	**veškeré látky – sušina**	ČSN EN 12880, ČSN EN 15934 a 15935	**120.00**	**125.00**
95	**veškeré látky žíhané**	ČSN EN 12880, ČSN EN 15934 a 15935	**140.00**	**145.00**
96	**veškeré látky – ztráta žíháním**	výpočet	**25.00**	**25.00**
97	**veškeré látky sušené**	výpočet	**25.00**	**25.00**
98	**vlhkost**	výpočet ČSN 46 5735	**–**	**25.00**
99	**zákal**	ČSN EN ISO 7027-1	**55.00**	**–**
100	**zákal**	ČSN EN ISO 7027-1 terénní stanovení	**55.00**	**–**
101	**zákal**	ČSN EN ISO 7027-1 terénní stanovení – vertikální profil	**20.00**	**–**
102	**zásadová neutralizační kapacita – $ZNK_{8,3}$**	ČSN 75 7372	**50.00**	**–**
103	**železo**	ČSN ISO 6332, fotometricky s využitím činidla firmy Merck	**80.00**	**–**

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

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda/ odpad P3 cena (Kč)	kal/odpad P3 /provozní chemikálie cena (Kč)
104	**antimon** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
105	**antimon** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	–	**250.00**
106	**arsen** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
107	**arsen** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	**250.00**	**250.00**
108	**baryum** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
109	**berylium** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
110	**berylium** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	–	**200.00**
111	**bor** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
112	**draslík** (AAS – plamen)	ČSN ISO 9964–3	**105.00**	–	–
113	**draslík** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
114	**draslík** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
115	**fosfor** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
116	**hliník** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
117	**hliník** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 12485	–	**200.00**	**200.00**
118	**hořčík** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
119	**hořčík** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
120	**chrom** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
121	**chrom** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	**200.00**	**200.00**
122	**kadmium** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
123	**kadmium** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	**200.00**	**200.00**

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

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda/ odpad P3 cena (Kč)	kal/odpad P3 /provozní chemikálie cena (Kč)
124	**kobalt** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
125	**kobalt** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	–	**200.00**
126	**lithium** (AAS – plamen)	SOP Analytik Jena	**105.00**	–	–
127	**lithium** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
128	**mangan** (AAS – plamen)	ČSN 75 7385	**105.00**	–	–
129	**mangan** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
130	**mangan** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485	–	**200.00**	**200.00**
131	**měď** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
132	**měď** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
133	**měď** (AAS – plamen)	ČSN ISO 8288	**105.00**	–	–
134	**molybden** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	–	**200.00**
135	**nikl** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
136	**nikl** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	**200.00**	**200.00**
137	**olovo** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
138	**olovo** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	**200.00**	**200.00**
139	**rtuť** (AMA)	ČSN 75 7440	**220.00**	**300.00**	**450.00**
140	**selen** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
141	**selen** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485, ČSN EN 901	–	–	**250.00**
142	**sodík** (AAS – plamen)	ČSN ISO 9964–3	**105.00**	–	–
143	**sodík** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
144	**sodík** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	–

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

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda/ odpad P3 cena (Kč)	kal/odpad P3 /provozní chemikálie cena (Kč)
145	**stříbro** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
146	**uran** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
147	**vanad** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
148	**vanad** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	–	**200.00**
149	**vápník** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
150	**vápník** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
151	**zinek** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
152	**zinek** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
153	**zinek** (AAS – plamen)	ČSN ISO 8288 ČSN 75 7931	**105.00**	–	–
154	**železo** (ICP – MS)	ČSN EN ISO 17 294-1,2	**220.00**	–	–
155	**železo** (ICP – OES)	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170, ČSN EN 890, ČSN EN 17215, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485	–	**200.00**	**200.00**
156	**kovy - přepočet**	dopočty mg/kg suš. / mg/l	–	**25.00**	**25.00**

1.3 Organické analýzy *(akreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá [P1], surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, odpad [P3] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
157	**adsorbovatelné organicky vázané halogeny – AOX ve vodě**	ČSN EN 1485	**1 200.00**	**1 200.00**
158	**adsorbovatelné organicky vázané halogeny – AOX v kalu**	ČSN EN 16166	–	**1 250.00**
159	**celkový organický uhlík – TOC**	ČSN EN 1484	**530.00**	**550.00**
160	**extrahovatelné látky – EL_{IR}**	ČSN 75 7506	**830.00**	**880.00**
161	**nepolární extrahovatelné látky – NEL_{IR}**	ČSN 75 7505	**980.00**	**1 020.00**
162	**uhlovodíky C10-C40 ve vodě**	ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1	**720.00**	**720.00**
163	**uhlovodíky C10-C40 v kalu**	ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1, ČSN EN 14039	–	**800.00**
164	**tuky a oleje**	ČSN 75 7509	–	**550.00**
165	**organochlorové pesticidy (OCP)**	EPA 505	**2 500.00**	–
166	**polychlorované bifenyly (PCB) – PCB jako kongenery**	EPA 505	**2 500.00**	–
167	**polycyklické aromatické uhlovodíky – 4 PAU *(odpad)***	ČSN EN 16181 aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	**2 750.00**	–
168	**polycyklické aromatické uhlovodíky – 12 PAU *(odpad)***	ČSN EN 16181 aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	**2 750.00**	–
169	**polycyklické aromatické uhlovodíky – 16 PAU *(odpad)***	ČSN EN 16181, aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies	**3 000.00**	–
170	**polycyklické aromatické uhlovodíky – 6 PAU *(voda)***	ČSN 75 7554	**2 500.00**	–
171	**polycyklické aromatické uhlovodíky – 6 PAU ve formě extraktů vodných vzorků**	ČSN 75 7554	**1 650.00**	–
172	**rozpuštěný organický uhlík – DOC**	ČSN EN 1484	**560.00**	–
173	**těkavé organické látky – TOL (bez vinylchloridu)**	EPA 524.2 (GC-MS)	**2 750.00**	–
174	**těkavé organické látky – TOL (včetně vinylchloridu)**	EPA 524.2 (GC-MS)	**3 300.00**	–
175	**vinylchlorid samostatně**	EPA 524.2 (GC-MS)	**2 750.00**	–
176	**glyfosát + AMPA**	ČSN ISO 21458 Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-76	**2 200.00**	–

1.3 Organické analýzy *(akreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá [P1], surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda, odpad [P3] cena (Kč)	odpadní voda/ kal/odpad [P3] cena (Kč)
177	**metabolity pesticidů (ESA, OA)** (analytická skupina č. 1)	LC/MS (aplikační listy firmy Agilent Technologies)	**2 700.00**	
178	**triaziny a další dusíkaté pesticidy + chloridazony** (analytická skupina č. 2)	LC/MS (EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	**2 600.00**	
179	**další pesticidy a metabolity nad rámec skupiny č. 1 a 2** (analytická skupina č. 3)	LC/MS (EPA 536, aplikační listy firmy Agilent Technologies)	**2 700.00**	
180	**benzotriazoly** (analytická skupina č. 4)	LC/MS (aplikační listy firmy Agilent Technologies)	**1 900.00**	
181	**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)	**1 900.00**	
182	**farmaka** (analytická skupina č. 6)	LC/MS (ČSN ISO 21676 aplikační listy firmy Agilent Technologies)	**1 900.00**	

Mikrobiologické a biologické analýzy *(akreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá [P1], podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání [P2] cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)
183	**chlorofyl a**	ČSN ISO 10260	–	**285.00**
184	**feopigmenty**			
185	***Escherichia coli*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 9308-1:2015 (CCA médium)	**230.00**	**1 225.00**
186	***Escherichia coli*** (metoda Colilert)	ČSN EN ISO 9308-2 (Colilert-18/Quanti-Tray)	**345.00**	**1 035.00**
187	***Escherichia coli*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN 75 7835	**255.00**	**1 400.00**
188	***Escherichia coli*** *(metoda pomnožení v tekutém kultivačním médiu – teplotní test)*	ČSN 75 7835	**85.00**	**200.00**
189	**koliformní bakterie** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 9308-1:2015 (CCA médium)	**230.00**	**1 225.00**
190	**koliformní bakterie** *(metoda Colilert)*	ČSN EN ISO 9308-2 (Colilert-18/Quanti-Tray)	**345.00**	**1 035.00**
191	**koliformní bakterie** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN 75 7837	**170.00**	**1 000.00**
192	**koliformní bakterie** *(metoda pomnožení v tekutém kultivačním médiu – kvasná zkouška)*	ČSN 830521 část 3, ČSN 830531 část 3	**85.00**	**200.00**
193	**siřičitany redukující anaeroby (klostridia)** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN 26461-2	**305.00**	**1 480.00**
194	**termotolerantní koliformní bakterie** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN 75 7835	**170.00**	**1 000.00**
195	**termotolerantní koliformní bakterie** *(metoda pomnožení v tekutém kultivačním médiu – teplotní test)*	ČSN 830521 část 3, ČSN 75 7835	**85.00**	**200.00**
196	**intestinální enterokoky** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 7899–2	**170.00**	**1 400.00**
197	**mezofilní bakterie** *(metoda kultivace na masopept. agaru)*	ČSN 75 7841	**95.00**	**500.00**
198	**počty kolonií při 36 °C** (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C) *(metoda kultivace na agaru s kvasničným extraktem)*	ČSN EN ISO 6222	**95.00**	**500.00**

Mikrobiologické a biologické analýzy *(akreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, teplá P1, podzemní, balená a mezioperační voda, voda ke koupání P2 cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)	aktivovaný kal cena (Kč)
199	**psychrofilní bakterie** *(metoda kultivace na masopept. agaru)*	ČSN 75 7842	**95.00**	**500.00**	–
200	**počty kolonií při 22 °C** (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C) *(metoda kultivace na agaru s kvasničným extraktem)*	ČSN EN ISO 6222	**95.00**	**500.00**	–
201	***Clostridium perfringens* (včetně stanovení spór)** *(metoda membránových filtrů)*	Vyhláška Mzd. ČR č. 252/2004 Sb., příloha č. 6	**380.00**	**1 780.00**	–
202	***Pseudomonas aeruginosa*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 16266	**255.00**	**1 400.00**	–
203	***Legionella species*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 11731	**765.00**	**1 530.00**	–
204	***Legionella species (LEG)*** *(metoda koncentrování a genové amplifikace s použitím kvantitativní polymerázové řetězové reakce qPCR)*	ISO/TS 12869:2019, aplikační list firmy Minerva Biolabs	**2 000.00**	–	–
205	***Legionella pneumophila*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 11731	**945.00**	**1 890.00**	–
206	***Legionella pneumophila (LP)*** *(metoda koncentrování a genové amplifikace s použitím kvantitativní polymerázové řetězové reakce qPCR)*	ISO/TS 12869:2019, aplikační list firmy Minerva Biolabs	LP samostatně: **2 000.00** LP při stanovení LEG: **1 400.00**	–	–
207	***Staphylococcus aureus*** *(metoda membránových filtrů)*	ČSN EN ISO 6888-1	**340.00**	**1 800.00**	–
208	**konfirmační testy** (přeočkování) – pro vzorky PT (1 konfirmace)	roztěr, pomnožení v tekutém kultivačním mediu, přímý výsev	**85.00**	**100.00**	–
209	**konfirmační testy** (přeočkování) – *Legionella pneumophila* pro vzorky PT (1 konfirmace)	latexový test *Legionella pneumophila*	**180.00**	**180.00**	–
210	**salmonely v 1 L**	ČSN ISO 19250	**1 235.00**	**1 235.00**	–
211	**salmonely v 5 L**	ČSN ISO 19250	**1 235.00**	**1 235.00**	–

Mikrobiologické a biologické analýzy *(akreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	identifikace metody	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)	aktivovaný kal cena (Kč)
212	**biologický rozbor** – kvalitativní stanovení	ČSN 75 7712	**170.00**	–	–
213	**biologický rozbor** – kvantitativní stanovení	ČSN 75 7712	**335.00**	–	–
214	**biologický rozbor** – kvantitativní stanovení (fixovaný vzorek)	ČSN 75 7712	–	**835.00**	–
215	**biologický rozbor** – kvantitativní stanovení (nativní vzorek)	ČSN 75 7712	–	**585.00**	–
216	**fytoplankton** (včetně odběru vzorku)	ČSN EN 15204, metodika VÚV T.G.M. a Povodí Vltavy	–	**2 400.00**	–
217	**abioseston**	ČSN 75 7713	**zahrnuta v kvant. biol. rozboru**	**zahrnuta v kvant. biol. rozboru**	–
218	**biologický rozbor aktivovaného kalu**	interní předpis	–	–	**700.00**
219	**biologický rozbor aktivovaného kalu včetně barvení**	interní předpis	–	–	**880.00**
220	**toxicita** bakteriálním bioluminiscenčním testem	ČSN EN ISO 11348-2 stanovení relativní svítivosti	**1 500.00**	**1 500.00**	–

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, kyanidů, 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 cena (Kč)	odpadní voda / kal cena (Kč)
221	**absorbance 254 nm**	ČSN 75 7360	**60.00**	–
222	**absorbance 278 nm**	ČSN 75 7360	**60.00**	–
223	**absorbance při různých vlnových délkách**	ČSN 75 7360	**60.00**	**60.00 /** **1 vlnová délka**
224	**amonné ionty**	ČSN ISO 7150-1, set Merck	**90.00**	–
225	**amonné ionty**	terénní stanovení setem Hach	**110.00**	–
226	**barva**	ČSN EN ISO 7887	**45.00**	–
227	**BSK_5 (BOD_5) – neředěné vzorky**	ČSN EN 1899-2	**140.00**	–
228	**BSK_5 (BOD_5) – ředěné vzorky**	ČSN EN ISO 5815-1	**225.00**	–
229	**celková mineralizace (výpočet)**	ČSN EN 75 7358	**75.00**	–
230	**CO_2 – agresivní dle TNV 75 7121**	TNV 75 7121 s mramorem	**225.00**	–
231	**čas kapilárního sání (CST)**	hodnocení odvodnitelnosti kalu pomocí přístroje CST 4 dle ČSN EN 14701-1	–	**220.00**
232	**specifický čas kapilárního sání (CSTs)**	výpočet	–	**25.00**
233	**dávka koagulantu** určená z $KNK_{4,5}$	TNV 75 5931	**25.00**	–
234	**dusičnany v UV oblasti**	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství: 2, 1988, 51	**80.00**	–
235	**dusičnany**	ČSN ISO 7890–3	**95.00**	–
236	**dusitany**	ČSN EN 26 777, set Merck	**85.00**	–
237	**dusík – dopočet jednotlivých forem a sum anorganického dusíku**	dopočet	**25.00 /** **parametr**	–
238	**elektrická konduktivita**	ČSN EN 27888	**50.00**	–
239	**elektrická konduktivita**	ČSN EN 27888 terénní stanovení	**50.00**	–
240	**fluoridy**	kyvetový test Hach	–	**200.00**
241	**fosforečnany** (rozp. o-fosforečnany v kotelní vodě)	ČSN EN ISO 6878	**80.00**	–
242	**hořčík**	ČSN ISO 6059	**25.00**	–
243	**chemická spotřeba kyslíku manganistanem – $CHSK_{Mn}$**	ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1	**95.00**	–

2.1 Klasická analytická chemie *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda / kal cena (Kč)
244	**chlor celkový v terénu**	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	**80.00**	–
245	**chlor volný v terénu**	ČSN EN ISO 7393-2 – DPD	**80.00**	–
246	**chlor volný**	ČSN EN ISO 7393-2	**45.00**	**45.00**
247	**chloridy**	ČSN ISO 9297	**95.00**	–
248	**chuť**	ČSN 75 7340 smyslová zkouška	**40.00**	–
249	**index nasycení**	TNV 75 7121 výpočet	**30.00**	–
250	**iontová síla**	TNV 75 7121 výpočet	**30.00**	–
251	**kafrová zkouška**	zkouška pohybu kafru po hladině (vizuální metoda)	**20.00**	–
252	**kalový index – výpočet**	výpočet z hodnot sedimentu a nerozpuštěných látek	–	**25.00**
253	**koagulační (a flokulační) pokus**	TNV 75 5931 účtují se jednotlivá stanovení a čas věnovaný provedenému pokusu včetně vyhodnocení (hodinová sazba)	**cena dle rozsahu**	**cena dle rozsahu**
254	**kyselinová neutralizační kapacita – $KNK_{4.5}$**	ČSN EN ISO 9963–1	**50.00**	–
255	**kyselinová neutralizační kapacita – $KNK_{8.3}$**	ČSN EN ISO 9963–1	**50.00**	–
256	**kyslík rozpuštěný** (LDO sondou)	ČSN ISO 17289 (luminiscence LDO sonda)	**70.00**	–
257	**kyslík rozpuštěný – % nasycení**		**40.00**	–
258	**mangan**	fotometricky s využitím činidel firmy Merck	**85.00**	–
259	**oxid chloričitý (chlordioxid)**	terénní stanovení – metoda Hach (DPD + glycin)	**80.00**	–
260	**oxid uhličitý – výpočet jednotlivých forem**	ČSN 75 7373	**30.00**	–
261	**ozon – proměření rozpadové křivky**	fotometricky	**80.00**	–
262	**ozon v kyslíku**	jodometrie, titračně s thiosíranem	**140.00**	–
263	**pach**	ČSN 75 7340 smyslová zkouška	**40.00**	–
264	**peroxid vodíku**	spektrofotometricky setem Merck	**130.00**	–
265	**průhlednost**	Secchiho deskou	**30.00**	–

2.1 Klasická analytická chemie *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda / kal cena (Kč)
266	**přesycení $CaCO_3$**	TNV 75 7121 výpočet	**30.00**	–
267	**reakce vody – pH**	ČSN ISO 10523	**45.00**	–
268	**reakce vody – pH**	ČSN ISO 10523 terénní stanovení, stanovení indikátorovým papírkem	**30.00**	–
269	**Ryznarův index**	TNV 75 7121 výpočet	**30.00**	–
270	**sediment**	usaditelnost kalu v odměrném válci	–	**40.00**
271	**sírany**	nefelometricky dle Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3	**120.00**	–
272	**siřičitany**	jodometricky	**80.00**	–
273	**sulfidy**	set Merck	**130.00**	–
274	**suma vápníku a hořčíku**	ČSN ISO 6059	**80.00**	–
275	**suma vápníku a hořčíku (kotelní voda)**	ČSN ISO 6059 °N	**70.00**	–
276	**teplota**	ČSN 75 7342	**20.00**	–
277	**teplota (při stanovení pH)**	ČSN 75 7342	**15.00**	–
278	**tlumivá kapacita vody**	TNV 75 7121 výpočet	**30.00**	–
279	**transmitance**	ČSN 75 7360	–	**60.00 /** **1 vlnová délka**
280	**UV, VIS spektrum**	vyhotovení včetně vyhodnocení	**480.00**	**480.00**
281	**účinnost (alfa)**	TNV 75 5931	**25.00**	–
282	**vápník**	ČSN ISO 6058	**50.00**	–
283	**veškeré látky – sušina**	interní předpis	**100.00**	–
284	**zákal**	ČSN EN ISO 7027-1	**55.00**	**60.00**
285	**zákal**	ČSN EN ISO 7027-1 terénní stanovení	**35.00**	–
286	**zásadová neutralizační kapacita – $ZNK_{8,3}$**	ČSN 75 7372	**50.00**	–
287	**železo**	ČSN ISO 6332 fotometricky s využitím činidla firmy Merck ČSN 83 0520, č. 20 C	**80.00**	–
288	**železo**	terénní stanovení	**35.00**	–

2.2 KOVY – ICP-OES *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda cena (Kč)	kal cena (Kč)
289	**baryum**	ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 16170	–	**200.00**	**200.00**
290	**kobalt**	ČSN EN ISO 11 885	–	**200.00**	–
291	**železo rozpuštěné**	ČSN EN ISO 11 885	–	**200.00**	–

2.3 Organické analýzy *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, surová, povrchová, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda, bioplyn cena (Kč)	kal cena (Kč)
292	**extrahovatelné látky – EL_{IR}**	ČSN 75 7506	–	–	**820.00**
293	**extrahovatelné látky – gravimetricky**	ČSN 75 7508	**420.00**	**420.00**	–
294	**GC – NMK (C2, C3, i-C4, C4, i-C5, C5, C6)**	interní předpis	–	**1 020.00**	–
295	**GC – bioplyn (CH_4, CO_2, N_2, O_2)**	interní předpis	–	**990.00**	–
296	**tuky a oleje**	ČSN 75 7509	–	–	**530.00**

Mikrobiologické a biologické analýzy *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda cena (Kč)
297	**biologický rozbor** – kvantitativní stanovení	ČSN 75 7712	**315.00**	–	–
298	**biologický rozbor** *(stěry)*	kvalitativní	**150.00**	–	–
299	**biologický rozbor** *(stěry)*	kvantitativní	**300.00**	–	–
300	**biologický rozbor** – fixovaný vzorek *(stěry)*	kvantitativní	–	**730.00**	–
301	**biologický rozbor** – nativní vzorek *(stěry)*	kvantitativní	–	**510.00**	–
302	**biologický rozbor – stanovení biosestonu**	ČSN 75 7712	–	–	**540.00**
303	**určení 1 taxonu** ve vzorku		**150.00**	–	–
304	**abioseston** *(voda, stěry)*	pokryvnost v %	**zahrnuta v biol. rozboru**	**zahrnuta v biol. rozboru**	–
305	**nárosty** *(stěry)* – nativní vzorek	ČSN 75 7715, TNV 75 5941 kvalitat. + kvantitat. stanovení	**440.00**	**590.00**	**640.00**
306	**nárosty** *(stěry)* – fixovaný vzorek	kvalitat. + kvantitat. stanovení	–	**800.00**	–
307	**saprobita index saprobity**	ČSN 75 7716 Pantle a Buck	**145.00**	**145.00**	**160.00**
308	***Escherichia coli*** *metoda BactControl (Coliguard)*	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity a ekvivalentního počtu buněk/100 ml)	**760.00**	–	–
309	***Escherichia coli*** *metoda MicroSnap*	bioluminiscenční test, (stanovení enzymatické aktivity – odhad počtu KTJ/100 ml)	**595.00**	–	–
310	***Escherichia coli*** *(CCA médium)*	membránové filtry	**210.00**	–	–
311	***Escherichia coli*** *(mFC agar)*	membránové filtry	**225.00**	**1260.00**	**1260.00**
312	***Escherichia coli*** *(stěry)*	membránové filtry	**225.00**	**270.00**	–
313	***Escherichia coli*** *(voda, stěry)*	pomnožení v tekutém kultivačním mediu	**75.00**	**180.00**	**240.00**
314	***Escherichia coli*** – **rychlotest**	manuál Merck a IDEXX Laboratories	**355.00**	**355.00**	–
315	**koliformní bakterie** *metoda BactControl (Coliguard)*	fluorescenční měření biochemické aktivity (stanovení enzymatické aktivity a ekvivalentního počtu buněk/100 ml)	**760.00**	–	–

Mikrobiologické a biologické analýzy *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda cena (Kč)
316	**koliformní bakterie** *metoda MicroSnap*	bioluminiscenční test, (stanovení enzymatické aktivity – odhad počtu KTJ/100 ml)	**595.00**	–	–
317	**koliformní bakterie**	membránové filtry	**210.00**	**900.00**	**900.00**
318	**koliformní bakterie** *(stěry)*	membránové filtry	**150.00**	**180.00**	–
319	**koliformní bakterie** *(voda, stěry)*	pomnožení v tekutém kultivačním mediu – kvasná zkouška	**75.00**	**180.00**	**220.00**
320	**koliformní bakterie – rychlotest**	manuál Merck a IDEXX Laboratories	**320.00**	**320.00**	–
321	**termotolerantní koliformní bakterie**	membránové filtry	**150.00**	**900.00**	**900.00**
322	**termotolerantní koliformní bakterie** *(stěry)*	membránové filtry	**150.00**	**180.00**	–
323	**termotolerantní koliformní bakterie** *(voda, stěry)*	pomnožení v tekutém kultivačním mediu – teplotní test	**75.00**	**180.00**	**240.00**
324	**intestinální enterokoky**	membránové filtry	**150.00**	**1260.00**	**1260.00**
325	**intestinální enterokoky** *(stěry)*	membránové filtry	**150.00**	**270.00**	–
326	**intestinální enterokoky** *(stěry)*	pomnožení v tekutém kult. mediu – azid – glukosa, ČSN ISO 7899-1	**75.00**	**180.00**	–
327	**intestinální enterokoky – rychlotest**	manuál Merck a IDEXX Laboratories	**320.00**	**320.00**	–
328	***Clostridium perfringens*** *(voda, stěry) (metoda membránových filtrů)*	Vyhláška Mzd. ČR č. 252/2004 Sb., příloha č. 6	**305.00**	**1480.00**	–
329	**mikromycety**	membránové filtry	**150.00**	–	–
330	**mikromycety**	přímý výsev	**150.00**	–	–
331	**mezofilní bakterie**	ČSN 75 7841 kultivace na masopeptonovém agaru	–	–	**450.00**
332	**mezofilní bakterie** *(stěry)*	ČSN 75 7841 kultivace na masopeptonovém agaru	**85.00**	**90.00**	–
333	**počty kolonií při 36 °C** (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	**85.00**	**450.00**	–
334	**počty kolonií při 36 °C** *(stěry)* (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 36 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	**85.00**	**90.00**	–

Mikrobiologické a biologické analýzy *(neakreditované zkoušky)*

č.	ukazatel	metoda	pitná, podzemní, balená a mezioperační voda cena (Kč)	povrchová, surová a mezioperační voda cena (Kč)	odpadní voda cena (Kč)
335	**psychrofilní bakterie**	ČSN 75 7842 kultivace na masopeptonovém agaru	–	–	**450.00**
336	**psychrofilní bakterie** *(stěry)*	ČSN 75 7842 kultivace na masopeptonovém agaru	**85.00**	**90.00**	–
337	**počty kolonií při 22 °C** (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	**85.00**	**450.00**	–
338	**počty kolonií při 22 °C** *(stěry)* (vyčíslení kultivovatelných mikroorganismů – počet kolonií při 22 °C)	kultivace na agaru s kvasničným extraktem	**85.00**	**90.00**	–
339	**konfirmační testy** (přeočkování) – pro vzorky PT (1 konfirmace)	roztěr, pomnožení v tekutém kultivačním mediu, přímý výsev	**75.00**	**90.00**	**105.00**
340	**identifikace** – termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky, *Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus*	E I,II, Neferm test, Streptotest, Staphytest	**510.00**	–	–
341	**bakterie, plísně a kvasinky**	mikroskopická identifikace	**150.00**	**180.00**	–
342	**ATP (adenosintrifosfát)**	luminiscenční metoda měření ATP (organické znečištění vody)	**530.00**	**530.00**	–
343	**virus SARS-CoV-2** (RNA koronavirus – původce onemocnění covid-19) (metoda koncentrování a genové amplifikace s použitím kvantitativní polymerázové řetězové reakce RT-qPCR)	interní SOP	–	–	**3 000.00**

CENÍK – 3. DÍL

Technologické a pomocné práce, odběry vzorků

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

č.	ukazatel	cena (Kč)
344	**filtrace – prostá**	**30.00**
345	**filtrace – tlaková, membránová**	**55.00**
346	**filtrace – vakuová, ultrafiltrace**	**75.00**
347	**úprava vzorku odstředěním**	**35.00**
348	**sušení při 105 °C**	**55.00**
349	**kyselý výluh pro stanovení těžkých kovů ve vodě – mikrovlnný systém**	**210.00**
350	**vodný výluh**	**145.00**
351	**kyselý výluh pro stanovení těžkých kovů v kalech – mikrovlnný systém**	**250.00**
352	**konzervace vzorku chemickým činidlem *)**	**25.00**
353	**koncentrace těkavých látek stripováním**	**245.00**
354	**extrakce organickým rozpouštědlem pro fotometrickou analýzu**	**155.00**
355	**extrakce organickým rozpouštědlem pro stopovou analýzu (násobná)**	**500.00**
356	**převod výsledků do PiVo**	**účtováno hodinovou sazbou**
357	**příprava organického extraktu mikroextrakcí**	**130.00**
358	**příprava vzorkovnice pro mikrobiologický, biologický rozbor nebo pro speciální organické látky **)**	**50.00**
359	**příprava vzorkovnice pro základní chemický rozbor **)**	**45.00**
360	**příprava vzorkovnice pro speciální analýzy **)**	**50.00**
361	**příprava hydrantového nástavce včetně vychlorování**	**100.00**
362	**přípravné práce na sledování agresivních vlastností vody dle TNV 75 7121**	**účtováno hodinovou sazbou**
363	**manipulační poplatek (evidence vzorku, archivace) ***)**	**65.00**
364	**vyhotovení protokolu včetně počítačového zpracování**	**65.00**
365	**vyhotovení elektronického protokolu (hlášení)**	**65.00**

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

č.	ukazatel	cena (Kč)
366	**meteorologická situace – klasifikace**	**40.00**
367	**informace o kvalitě vody = textové vyjádření o kvalitě vody**	**140.00**
368	**kilometrovné – cena za 1 km**	**18.00**
369	**destilovaná voda (demineralizovaná voda I. stupeň) (cena/litr)**	**10.00**

*) pro stanovení kovů spektrofotometrií a/nebo pomocí AAS, 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 k 1 příjmovému místu.

Provozní chemikálie – hlavní složky *(akreditované rozbory)*

č.	ukazatel		cena (Kč)
370	**stanovení specifické hmotnosti (hustoty)**	hustoměrem při definované teplotě (20 °C)	**40.00**
371	**síran železitý**	obsah železa (Fe celk. 185 Kč, Fe II 55 Kč, dopočet Fe III 25 Kč, dopočet obsahu síranu železitého 25 Kč), volné kyseliny (95 Kč), nerozpuštěných látek (235 Kč), hustota (40 Kč)	**660.00**
372	**síran hlinitý**	obsah hliníku (Al 185 Kč, dopočet oxidu hlinitého 25 Kč, dopočet obsahu síranu hlinitého 25 Kč), volné kyseliny (95 Kč), nerozpuštěných látek (235 Kč), hustota (40 Kč)	**605.00**
373	**síran hlinito-železitý**	obsah hliníku (Al 185 Kč, dopočet oxidu hlinitého 25 Kč), železa (Fe celk. 185 Kč, Fe II 55 Kč, dopočet Fe III 25 Kč), volné kyseliny (95 Kč), nerozpuštěných látek (235 Kč), hustota (40 Kč)	**845.00**
374	**polyaluminiumchlorid**	obsah hliníku (Al 185 Kč, dopočet oxidu hlinitého 25 Kč), nerozpuštěných látek (235 Kč), hustota (40 Kč)	**485.00**
375	**vápenný hydrát**	obsah $(CaOH)_2$ (95 Kč), nerozpuštěných látek (235 Kč), volné vody – vlhkosti (120 Kč), obsah $CaCO_3$ (obsah CO_2 2x 140 Kč, dopočet $CaCO_3$ 25 Kč)	**755.00**

Provozní chemikálie – hlavní složky *(akreditované rozbory)*

č.	ukazatel		cena (Kč)
376	**vápenná voda**	obsah $(CaOH)_2$ * el. konduktivita * pH (orientačně – ind. papírkem) *	**70.00** **50.00** **30.00**
377	**dezinfekční prostředky (chlornan, SAVO)**	bromičnany (615 Kč), chlorečnany (310 Kč), chloritany (60 Kč), celkový aktivní chlor (80 Kč), hustota (40 Kč), chlorečnan sodný (% akt.Cl_2) - dopočet	**830.00** P
378	**dezinfekční prostředky – elektrolýza (chlornan vyráběný ze solanky)**	bromičnany (615 Kč), chlorečnany (310 Kč), chloritany (60 Kč), chloridy (60 Kč), pH (45 Kč), celkový aktivní chlor (80 Kč), volný chlor (80 Kč), hustota (40 Kč), chlorečnan sodný (% akt.Cl_2) - dopočet	**1 290.00**
379	**hydroxid sodný**	hustota (40 Kč) *, dopočet obsahu NaOH v % (25 Kč)* dopočet obsahu Na_2CO_3 v % (25 Kč)* pH (orientačně – ind. papírkem) (30 Kč)*	**120.00**
380	**siřičitan sodný**	siřičitany *	**325.00**

P *zvýhodněný cenový balíček*

Provozní chemikálie – příměsi - kovy *(akreditované rozbory)*

č.	ukazatel		cena (Kč)
381	**koagulanty (sírany)**	As, Sb, Se (250 Kč/analyt) Fe/Mn (dle koagulantu), Cd, Cr, Ni, Pb (200 Kč/analyt), Hg (450 Kč)	**2 200.00**
382	**vápenný hydrát**	As, Sb, Se (250 Kč/analyt) Fe, Mn, Cd, Cr, Ni, Pb, Al (200 Kč/analyt) Hg (450 Kč), dopočet Al_2O_3, Fe_2O_3, MnO_2 (25 Kč/analyt)	**2 675.00**

Ostatní technologické rozbory

č.	ukazatel		cena (Kč)
383	**vápenné kaly**	sušina 105 °C (100 Kč), Ca (50 Kč), Mg (105 Kč), CO_2 (250 Kč), obsah $CaCO_3$ (25 Kč), obsah $Ca(OH)_2$ 25 Kč), R_2O_3 (325 Kč), SiO_2 (325 Kč) *	**1 175.00**
384	**filtrační písek**	% zrnitosti *	**990.00**

* *neakreditovaná zkouška*

Hodinové sazby

č.		cena (Kč)
385	**VŠ – vedoucí laboratoře**	**850.00**
386	**VŠ – referent**	**750.00**
387	**ÚS – technik**	**650.00**

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

č.		akreditované odběry	neakreditované odběry
		cena (Kč)	cena (Kč)
388	**objem do 5 litrů**	**230.00**	**200.00**
389	**objem nad 5 litrů**	**390.00**	**320.00**
390	**odběr v provozu úpravny, v technolog. provozu**	**110.00**	**100.00**
391	**odběr stěrů z 1 odběrového místa**	**–**	**450.00**

– 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)
392	**bazén: délka > 26 m / plocha > 500 m^2**	**430.00**
393	**bazén: délka < 26 m / plocha < 500 m^2**	**350.00**
394	**bazén: objem < 2 m^3**	**280.00**
395	**upravená voda (přítok do bazénu)**	**230.00**
396	**plnící voda (zdroj pitné vody pro bazén)**	**110.00**

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

č.		akreditované odběry	neakreditované odběry
		cena (Kč)	cena (Kč)
397	**odběr prostého vzorku (bodový odběr)**	**600.00**	**550.00**
398	**odběr 2-hodinového směsného vzorku**	**1 550.00**	**–**
399	**odběr 8-hodinového směsného vzorku (bez dozoru automatickým zařízením)**	**2 850.00**	**–**
400	**odběr 24-hodinového směsného vzorku z objemu úměrných dílů (bez dozoru) – stacionární vzorkovače na ÚČOV (SVL/NVL)**	**1 650.00**	**–**

č.		akreditované odběry	neakreditované odběry
		cena (Kč)	cena (Kč)
401	odběr 24-hodinového směsného vzorku ze stejných dílů (bez dozoru)	3 300.00	–
402	odběr 24-hodinového směsného vzorku z objemu úměrných dílů (bez dozoru)	4 950.00	–
403	odběr vzorku bioplynu	–	550.00
404	odběr vzorku kalu	600.00	550.00
405	odběr ÚČOV – odlití podílu vzorku (OPV)	–	100.00
406	prostojový čas (v zadaném čase na zakázku)	550 Kč/hod	

Odběr vzorků odpadů:

č.		akreditované odběry
		cena (Kč)
407	odběr vzorku odpadu	600.00

Kultivační média pro mikrobiologické zkoušky:

č.	název média	cena (Kč)
408	Trypton-sojový agar	6.50 / miska
	Endo agar, MPA č.2, Agar s kvasničným extraktem, Slanetz-Bartley agar, Žluč-aeskulin-azidový agar, mFC agar, Tryptózo-siřičitanový agar	7.50 / miska
	Chromogenic Coliform Agar (CCA)	13.90 / miska
	Xylóza-lysin-dezoxycholátový agar	8.50 / miska
	Pseudomonas agar base/CN agar, Kingovo médium B	12.90 / miska / zkumavka
	Acetamidové tekuté kultivační médium	6.90 / zkumavka
	mCP agar, Briliant green agar	19.50 / miska
	Tlumivé kultivační médium s aktivním uhlím, kvasničným extraktem a selektivním suplementem – GVPA	25.90 / miska
	Tlumivé kultivační médium s aktivním uhlím, kvasničným extraktem a selektivním suplementem – GVPC	45.90 / miska
	Agar s kvasničným extraktem	168.00 / baňka (300 ml)
	MPA č. 2	195.00 / 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 MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění

rozsah analýz	rozsah zahrnuje ukazatele:	cena (Kč)
rozsah I **krácený rozbor** **(Pitná I s $CHSK_{Mn}$)** externí zákazníci - NŘ	**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	**1 065.00**
	mikrobiologické a biologické ukazatele: koliformní bakterie, *Escherichia coli*, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C, biologický rozbor – živé organismy, počet organismů, abioseston	**1 175.00**
analýzy celkem		**2 240.00**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**2 370.00**
DPH 21 %		**497.70**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**2 867.00**

rozsah analýz	rozsah zahrnuje ukazatele:	cena (Kč)
rozsah II **úplný rozbor** **(Pitná II)**	**fyzikálně–chemické ukazatele:** amonné ionty, antimon, arsen, barva, berylium, bór, 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, $KNK_{4,5}$	**15 450.00**
	mikrobiologické a biologické ukazatele: *Escherichia coli*, koliformní bakterie, intestinální enterokoky, *Clostridium perfringens*, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C, biologický rozbor – živé organismy, počet organismů, abioseston	**1 725.00**
analýzy celkem		**17 175.00**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**17 305.00**
DPH 21 %		**3 634.05**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**20 940.00**

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

rozbor zahrnuje ukazatele vyhlášky MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
provozní kontrola I **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*	**5 600.00**
	mikrobiologický a biologický rozbor: koliformní bakterie, *Escherichia coli*, 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 MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
kontrolní rozbor **včetně odběru vzorku**	**fyzikálně–chemický rozbor:** teplota, volný chlor, reakce vody – pH, elektrická konduktivita, dusičnany, pach, chuť, železo, zákal, suma Ca+Mg	**1 410.50** **(cena s DPH 1 707,- Kč)**
	mikrobiologický a biologický rozbor: koliformní bakterie, *Escherichia coli,* živé organismy, počet organismů, abioseston	
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	
	odběr vzorku a doprava vzorku do laboratoře	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

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

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

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
kontrolní rozbor **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, $KNK_{4,5}$	**2 851.80** **(cena s DPH 3 450,- Kč)**
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

Skupinové ceny analýz – studny (individuální zásobování)

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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 MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
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	**348.20**
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, *Escherichia coli*, intestinální enterokoky, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C	**348.25**
analýzy celkem		**696.45**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**826.45**
DPH 21 %		**173.55**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**1000.00**

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
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	**341.10**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**471.10**
DPH 21 %		**98.90**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**570.00**

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, *Escherichia coli*, intestinální enterokoky, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C	**341.10**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**471.10**
DPH 21 %		**98.90**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**570.00**

Skupinové ceny analýz – studny (veřejné zásobování)

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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 MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
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	**348.20**
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, *Escherichia coli*, intestinální enterokoky, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C	**348.25**
mikrobiologický rozbor – další ukazatele:	*Clostridium perfringens*	**380.00**
biologický rozbor:	mikroskopický obraz (abioseston, počet mikroorganismů, živé mikroorganismy)	**335.00**
analýzy celkem		**1 411.45**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**1 541.45**
DPH 21 %		**323.55**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**1 865.00**

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
mikrobiologický rozbor:	koliformní bakterie, *Escherichia coli*, intestinální enterokoky, počty kolonií při 36°C, počty kolonií při 22°C	**348.25**
mikrobiologický rozbor – další ukazatele:	*Clostridium perfringens*	**380.00**
biologický rozbor:	mikroskopický obraz (abioseston, počet organismů, živé organismy)	**335.00**
analýzy celkem		**1 063.25**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**1 193.25**
DPH 21 %		**249.75**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**1 443.00**

Skupinové ceny analýz – výběr pesticidů a metabolitů:

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

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
triaziny a další dusíkaté pesticidy + chloridazony	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	**3 800.00**
metabolity pesticidů (ESA, OA)	acetochlor ESA, acetochlor OA, alachlor ESA, alachlor OA, butachlor ESA, butachlor OA, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, flufenacet OA, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, pethoxamid ESA, propachlor ESA, propachlor OA	
DPH 21 %		**798.00**
CELKEM včetně DPH 21 %		**4 598.00**

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 MZd. 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.

místo odběru:	rozsah analýz zahrnuje ukazatele:	cena (Kč)
Plnící voda – zdroj:	**fyzikálně–chemické ukazatele:** dusičnany, TOC	**625.00**
Upravená vstupní voda (přítok):	**fyzikálně–chemické ukazatele:** TOC, chlor vázaný, chlor volný, ozon, pH - reakce vody, redox potenciál, teplota **mikrobiologické ukazatele:** *Escherichia coli*, počty kolonií při 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, Legionella species	**2 750.00**
Voda z bazénu:	**fyzikálně–chemické ukazatele:** dusičnany, TOC, chlor vázaný, chlor volný, pH - reakce vody, redox potenciál, teplota, zákal, průhlednost **mikrobiologické ukazatele:** *Escherichia coli*, počty kolonií při 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, Legionella species	***Bazén > 26 m*:** **5 820.00**
		***Bazén < 26 m*:** **3 790.00**
		***Bazén < 2 m³*:** **2 775.00**
CELKEM (bez DPH): *(analýzy plnící vody, upravené vstupní vody a vody z bazénu)*	**Bazén > 26 m**	**9 195.00**
	Bazén < 26 m	**7 165.00**
	Bazén < 2 m³	**6 150.00**

Skupinové ceny analýz – bazénová voda – soukromé bazény

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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 MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, $CHSK_{Mn}$, reakce vody – pH, zákal	**141.65**
mikrobiologický rozbor:	*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, počty kolonií při 36°C	**141.60**
analýzy celkem		**283.25**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**413.25**
DPH 21 %		**86.75**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**500.00**

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	amonné ionty, dusičnany, $CHSK_{Mn}$, reakce vody – pH, zákal	**141.65**
manipulační poplatek		00.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**206.65**
DPH 21 %		**43.35**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**250.00**

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
mikrobiologický rozbor:	*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, počty kolonií při 36°C	**141.65**
manipulační poplatek		00.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**206.65**
DPH 21 %		**43.35**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**250.00**

Skupinové ceny analýz – teplá voda vyrobená z pitné vody

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	barva, fosforečnany, chlor volný, $CHSK_{Mn}$, pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	**3 255.00**
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36°C, *Legionella species*	**955.00**
analýzy celkem		**4 210.00**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**4 340.00**
DPH 21 %		**911.40**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**5 251.00**

Skupinové ceny analýz – teplá voda vyrobená z jiné vody než z pitné vody

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	fosforečnany, chlor volný, $CHSK_{Mn}$, pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	**3 210.00**
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36°C, *Legionella species*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*	**1 840.00**
analýzy celkem		**5 050.00**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**5 180.00**
DPH 21 %		**1 087.80**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**6 267.00**

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

rozbory zahrnují ukazatele vyhlášky MZd. 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.

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	chlor volný, chlor vázaný, $CHSK_{Mn}$, pach, reakce vody – pH, teplota, zákal, TOL – trihalomethany (součet chloroformu, bromdichlormethanu, dibromchlormethanu, bromoformu)	**3 220.00**
mikrobiologický rozbor:	počty kolonií při 36°C, *Legionella species*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*	**2 265.00**
analýzy celkem		**5 485.00**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**5 615.00**
DPH 21 %		**1 179.15**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**6 794.00**

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

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	$CHSK_{Cr}$, BSK_5, nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	**283.25**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**413.25**
DPH 21 %		**86.75**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**500.00**

Třída DČOV II

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	$CHSK_{Cr}$, BSK_5, amoniakální dusík, nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	**365.90**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**495.90**
DPH 21 %		**104.10**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**600.00**

Třída DČOV III

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
fyzikálně–chemický rozbor:	$CHSK_{Cr}$, BSK_5, amoniakální dusík, nerozpuštěné látky sušené při 105 °C, fosfor celkový	**448.55**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**578.55**
DPH 21 %		**121.45**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**700.00**

Skupinová cena analýz – zpoplatněné znečišťující látky v odpadních vodách

(ukazatele znečištění)

dle nařízení vlády č. 143/2012 Sb. v platném znění:

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč)
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	**2 142.75**
manipulační poplatek		65.00
vystavení protokolu		65.00
CELKEM		**2 272.75**
DPH 21 %		**477.25**
CELKEM včetně DPH 21 %	po zaokrouhlení	**2 750.00**

Skupinové ceny analýz – tukové lapoly

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

I. Stanovení T+O

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
kontrolní rozbor T+O	tuky a oleje	1 850.00 (cena s DPH 2 238,- Kč)
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	
	odběr vzorku a doprava vzorku do laboratoře	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

II. Stanovení T+O a stanovení NL

rozbor	zahrnuté ukazatele:	cena (Kč) (bez DPH)
kontrolní rozbor T+O a NL	tuky a oleje nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	1 970.00 (cena s DPH 2 383,- Kč)
	manipulační poplatek a vystavení protokolu	
	odběr vzorku a doprava vzorku do laboratoře	

Cena je kalkulována za jeden vzorek.

Vysvětlivky: rozsah jednotlivých skupin specifických organických látek

Stanovení 6 PAU (voda):

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

Stanovení 4 PAU (odpad):

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

Stanovení 12 PAU (odpad):

fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, 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):

fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(a)pyren, anthracen, benzo(a)antracen, fenanthren, chrysen, naftalen, pyren, acenaftylen, 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–xylen, o–xylen, 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, 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, terbuthylazin-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, dimethomorph, diuron, epoxiconazol, ethofumesate, fenitrothion, fenpropidin, fenthion, fluazinam, flufenacet, fluopicolid, fluroxypyr, chlorpyriphos, chlorsulfuron, chlortoluron, chlortoluron-desmethyl, imazalil, imidacloprid, irgarol, isoproturon, isoproturon-monodesmethyl, isoxaflutol, isoxaflutol BA, isoxaflutol DKN, linuron, MCPA, MCPB, MCPP (mecoprop), mesotrione, metalaxyl, metamitron, methiocarb, metribuzin, metribuzin DA, metribuzin DADK, N-demethyltriazin amin, nicosulfuron, oxadiazon, pendimethalin, pethoxamid, prochloraz, propamocarb, propiconazol, prosulfocarb, quinoxyfen, tebuconazol, terbuthylazin-2-hydroxy, terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy, thiacloprid, thiamethoxam, tri-allate, 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):

cotinine, diclofenac, ibuprofen, paraxanthine, iopromid

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 kontrolingu

Tento ceník v plném rozsahu nahrazuje Ceník GŘ ÚKKV č. 03/2021 z 11.12.2020 a Dodatek č. 1 z 19.07.2021.

V Praze dne 13.12.2021

.....
Ing. Pavel Novotný

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