

Rámcová zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v.z.n.p.
(ďalej len „rámcová zmluva“)

Článok I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

So sídlom: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva a.s.
Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva a.s.

Osoba oprávnená konať v mene objednávateľ'a:

- vo veciach technických (technický dozor): Mgr. Terézia Komadelová
- vo veciach zmluvných: JUDr. Mgr. Michal Mrva, PhD., LL.M

IČO: 36 252 484

DIČ: 2020172264

IČ DPH: SK 2020172264

Bankové spojenie: VÚB, a.s.

Číslo účtu IBAN: SK71 0200 0000 2700 0300 2212

Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Trnava, odd. Sa, vložka č. 10263/T.
(ďalej ako „objednávateľ“)

a

2. Zhotoviteľ: Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.

So sídlom : Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina

Štatutárny zástupca: Ing. Tatiana Štrbová – predseda predstavenstva a.s.
Ing. Miroslav Kundrík – člen predstavenstva a.s.

Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľ'a:

- vo veciach zmluvných: Ing. Tatiana Štrbová, Ing. Miroslav Kundrík
- vo veciach technických: Ing. Danko Rosincová (vedúca HS laboratórium); Ing. Blažena Siazíková

IČO : 36 672 297

DIČ : 2022238900

IČ DPH : SK2022238900

Bank. spojenie : Československá obchodná banka, a.s.

Číslo účtu IBAN: SK51 7500 0000 0000 2578 8033

E mail : r_sekretariat@sevak.sk

Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Žilina, odd. Sa, vložka č. 10546/L.

(ďalej ako „zhotoviteľ“ a objednávateľ a zhotoviteľ spolu ako „zmluvné strany“)

Článok II. Predmet rámcovej zmluvy

1. Na základe rámcovej zmluvy sa zhotoviteľ na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo zaväzuje pre objednávateľ'a vykonávať dielo „*Vykonávanie rozborov pitných vôd v rádiologických ukazovateľ'och s vystavením akreditovaného protokolu*“ (ďalej len „dielo“), ktoré je súhrnom čiastkových diel realizovaných na základe rámcovej zmluvy v závislosti od objednávky objednávateľ'a. Plnenie poskytované zhotoviteľ'om v rámci realizácie diela zahŕňa rozbor vzoriek vôd vo vybraných rádiologických ukazovateľ'och (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta, objemová aktivita Rn 222), poskytnutie vzorkovník k odberom vzoriek vôd a vystavenie akreditovaných protokolov o vykonaných skúškach (analýze) vzoriek vôd o vybraných rádiologických ukazovateľ'och. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že na základe rámcovej zmluvy počas jej platnosti a účinnosti vykoná zhotoviteľ pre objednávateľ'a celkovo 500 rozborov vzoriek vôd na ukazovatele špecifikované v objednávke objednávateľ'a.

2. Špecifikácia plnenia poskytovaného zhotoviteľom je uvedená v Cenovej ponuke zhotoviteľa č. 37/2023 zo dňa 03. februára 2023 (ďalej len „cenová ponuka“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť rámcovej zmluvy ako jej Príloha č. 1 a v *Ponukovom liste služieb poskytovaných HS laboratóriom*, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť rámcovej zmluvy ako jej Príloha č. 2
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne a včas zhotovené čiastkové dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu v súlade s článkom IV. rámcovej zmluvy. Čiastkovým dielom sa rozumie dielo, ktoré zhotoviteľ pre objednávateľa zhotoví na podklade jeho objednávky, ktorá odkazuje na rámcovú zmluvu a je v súlade s predmetom dohodnutým rámcovou zmluvou.
4. Rozsah čiastkového diela bude zmluvnými stranami dohodnutý v potvrdenej (akceptovanej) objednávke objednávateľa. Prijatím, t.j. akceptáciou doručenej objednávky vzniká medzi objednávateľom a zhotoviteľom čiastková zmluva o dielo. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávku akceptovať do nasledujúceho pracovného dňa po jej doručení (a objednávka sa považuje za akceptovanú najneskôr uplynutím času na jej akceptáciu, nakoľko si v tejto súvislosti zmluvné strany dohodli fikciu akceptácie objednávky), pričom dňom doručenia objednávky je deň odoslania objednávky na emailovú adresu zhotoviteľa.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si je vedomý podmienok, za ktorých budú čiastkové diela realizované a s realizáciou čiastkového diela za týchto podmienok výslovne súhlasí.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť čiastkové dielo na základe objednávky objednávateľa, ktorá obsahuje odkaz na rámcovú zmluvu, v zmysle platných noriem, smerníc a všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných na území SR, najmä so:
 - Zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch,
 - Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou,
 - Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z., o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody.
7. Zhotoviteľ vyhlasuje, že na základe Rozhodnutia Slovenskej národnej akreditačnej služby č. 179/9281/2021/1 zo dňa 16. júna 2021 je akreditovaným subjektom na výkon rádiochemických, mikrobiologických, hydrobiologických, chemických a fyzikálno-chemických skúšok v pitných, surových, upravených, podzemných, povrchových a odpadových vodách a kaloch v rozsahu podľa prílohy predmetného rozhodnutia, ktoré je platné do 16. novembra 2025.

Článok III.

Termín a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať čiastkové dielo v rozsahu podľa článku II. rámcovej zmluvy a v súlade s metódami vymedzenými v Prílohe č. 2 rámcovej zmluvy v termíne **do 30 dní** od odberu vzoriek vôd (ktorých rozbor za podmienok dohodnutých rámcovou zmluvou má byť vykonaný). Čiastkové dielo bude zhotovené na základe objednávky objednávateľa doručenej zhotoviteľovi, v ktorej sa určito a zrozumiteľne špecifikuje požadovaný rozbor s uvedením rádiologických ukazovateľov a metód vykonania rozboru.
2. Miestom realizácie čiastkového diela je prevádzka zhotoviteľa *Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov*, prípadne iná prevádzka zhotoviteľa alebo externého poskytovateľa služieb po predchádzajúcej dohode zmluvných strán v súlade s čl. V ods. 1 písm. e) rámcovej zmluvy. Miestom plnenia je sídlo objednávateľa.
3. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť zrealizovať čiastkové dielo jeho riadnym zhotovením a odovzdaním celého čiastkového diela objednávateľovi, t. j. vystavením akreditovaného protokolu o skúške vzoriek vôd po vykonaní rádiochemického rozboru a dorúčením akreditovaného protokolu o skúške objednávateľovi v elektronickej podobe (vo forme súboru *.pdf na adresu komadelova.terezia@tavos.sk). Prevzatie čiastkového diela objednávateľ vždy potvrdí prostredníctvom osoby oprávnenej konať vo veciach technických (zaslaním

potvrdzovacieho mailu). Prípadné vady, ktoré má odovzdávané čiastkové dielo v čase odovzdania objednávateľovi, sa uvedú v tomto potvrdzovacom emaili. V prípade existencie väd čiastkového diela je objednávateľ oprávnený odmietnuť prevzatie odovzdávaného čiastkového diela.

- Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi nevyhnutne potrebnú súčinnosť na zrealizovanie čiastkového diela.

Článok IV.

Cena diela a platobné podmienky

- Zmluvné strany dohodli na rozsah čiastkového diela uvedený v článku II. Predmet plnenia rámcovej zmluvy, v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách a vyhl. MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách, pevnú cenu zahŕňajúcu všetky náklady zhotoviteľa na zrealizovanie čiastkového diela, vrátane prepravných nákladov a nákladov na splnenie povinností zhotoviteľa podľa čl. V ods. 1 rámcovej zmluvy, vo výške:

Cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru bez DPH	67,90 Eur
DPH 20 %	13,58 Eur
Cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru s DPH	81,48 Eur

Cena za vykonanie 500ks rádiochemických rozborov najviac bez DPH 33.950,00 Eur
DPH 20 % 6.790,00 Eur

Cena za vykonanie 500 ks rádiochemických rozborov najviac s DPH 40.740,00 Eur

Slovom: štyridsaťtisíc sedemsto štyridsať Eur, 0 centov

Ceny boli zaokrúhlené v súlade s § 26 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v.z.n.p. (ďalej len „zákon o DPH“).

Vykonanie 500 ks rádiochemických rozborov v súlade s čl. II rámcovej zmluvy predstavuje celkové plnenie rámcovej zmluvy, ktoré bolo zmluvnými stranami dohodnuté akceptáciou cenovej ponuky.

Zhotoviteľ bude objednávateľovi fakturovať tak, že cenu za vykonanie 1ks rádiochemického rozboru vynásobí počtom vzoriek vôd, vo vzťahu ku ktorým si objednávateľ u zhotoviteľa rádiochemický rozbor v súlade s rámcovou zmluvou objednal. V prípade, ak zhotoviteľ nevykoná rozbor pitnej vody vo všetkých ukazovateľoch podľa cenovej ponuky, bude objednávateľovi fakturovať len alikvótnu časť ceny za vykonanie rádiochemického rozboru na základe objednávky objednávateľa v ním stanovenom rozsahu.

- Zmluvné strany sa dohodli, že cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru podľa ods. 1. tohto článku rámcovej zmluvy je konečná a nemenná, zahŕňajúca všetky náklady zhotoviteľa na jeho realizáciu. Navýšenie zmluvnej ceny zhotovenia čiastkového diela (rádiochemického rozboru podľa objednávky objednávateľa) je možné iba na základe písomne uzatvoreného dodatku k rámcovej zmluve.
- V prípade zmeny sadzby DPH počas realizácie diela, bude táto účtovaná v zmysle právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných a účinných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia. V prípade zmeny právnej úpravy týkajúcej sa povinnosti platiť DPH, sú zmluvné strany povinné postupovať podľa právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia.
- Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpisu rámcovej zmluvy nie je dlžníkom správcu dane a neexistujú dôvody, na základe ktorých by sa objednávateľ mal stať ručiteľom za daň podľa § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona o DPH v znení neskorších predpisov a nie je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, vedenom Finančným riaditeľstvom SR a zverejnenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že bezodkladne po tom, ako bude mať vedomosť, že je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, túto skutočnosť písomne oznámi objednávateľovi.

5. Objednávateľ je oprávnený zadržať z fakturovanej ceny čiastkového diela bez DPH, príp. jej časti, sumu zodpovedajúcu sume DPH uvedenej na každej faktúre vystavenej zhotoviteľom v prípade, ak u zhotoviteľa nastanú dôvody na zrušenie registrácie podľa § 81 ods. 3 písm. b) druhého bodu zákona o DPH v znení neskorších predpisov, alebo ak zhotoviteľ bude zverejnený v príslušnom zozname osôb na zrušenie registrácie vedenom Finančným riaditeľstvom SR, alebo ak bude daná dôvodná obava, že zhotoviteľ príslušnú DPH alebo jej časť v rozpore so zákonom o DPH nezaplatí. Objednávateľ je oprávnený takto zadržanú sumu použiť na úhradu neuhradenej DPH z faktúr vystavených zhotoviteľom objednávateľovi.
6. Objednávateľ, ktorému bola podľa § 69b zákona o DPH ako ručiteľovi uložená rozhodnutím daňového úradu povinnosť uhradiť nezaplatenú DPH alebo jej časť za zhotoviteľa, alebo ak daňový úrad vydá rozhodnutie o tom, že použije na úhradu zhotoviteľom nezaplatenej DPH alebo jej časti nadmerný odpočet objednávateľa alebo jeho časť, je oprávnený požadovať od zhotoviteľa náhradu za takto uhradenú nezaplatenú DPH alebo jej časť.
7. Ak sa naplnia podmienky podľa § 69 a 69b zákona o DPH, zhotoviteľ sa zaväzuje uhradiť objednávateľovi všetky finančné náklady, ktoré v tejto súvislosti objednávateľovi vzniknú.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že preddavky sa nebudú poskytovať.
9. Platby budú realizované bezhotovostným spôsobom na základe faktúr vystavených zhotoviteľom po ukončení a prevzatí každého jednotlivého čiastkového diela. Faktúru sa zhotoviteľ zaväzuje vystaviť v súlade s cenovou ponukou do 5 pracovných dní po prevzatí čiastkového diela objednávateľom v súlade s čl. III ods. 3 rámcovej zmluvy.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje vystaviť objednávateľovi faktúru s náležitosťami riadneho účtovného dokladu a túto doručiť na adresu jeho sídla. Faktúru je zhotoviteľ povinný vystaviť v elektronickej forme v súlade s cenovou ponukou a objednávkami objednávateľa, a to na základe skutočne poskytnutého plnenia a túto je povinný doručiť na emailovú adresu efaktury@tavos.sk.
11. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní odo dňa jej vystavenia, pričom musí byť doručená objednávateľovi najneskôr 7 dní pred termínom jej splatnosti. Dňom doručenia faktúry je deň zaevidovania faktúry na podateľni objednávateľa (v súlade s jeho internými predpismi). V prípade, že vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky náležitosti a podmienky uvedené v rámcovej zmluve, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie. Zhotoviteľ nemá za daných okolností právo fakturovať sankciu z omeškania úhrady faktúry. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až po doručení novej faktúry objednávateľovi.
12. V prípade vrátenia faktúry je objednávateľ povinný písomne informovať zhotoviteľa o dôvodoch jej vrátenia, pričom zhotoviteľ je povinný vystaviť novú opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti a prípadne aj doplniť požadované chýbajúce prílohy.

Článok V.

Podmienky vykonania diela

1. Povinnosti zhotoviteľa:
 - a) Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť čiastkové dielo riadne, s náležitou odbornou starostlivosťou, v rámci dohodnutého rozsahu a dohodnutých termínov, v súlade s platnými normami, smernicami a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR
 - b) Za riadenie prác, ktoré súvisia s realizáciou čiastkového diela podľa článku II. ods. 1 rámcovej zmluvy, zodpovedá **Ing. Danko Rosincová** (danka_rosincova@sevak.sk; laboratorium@sevak.sk) a **Ing. Blažena Siaziková** (blazena_siazikova@sevak.sk), ktoré sú oprávnené (jednotlivo) podpisovať a odovzdávať objednávateľovi práce ako i čiastkové dielo, ktorého realizácia je predmetom rámcovej zmluvy.
 - c) Zhotoviteľ čiastkového diela sa zaväzuje ohlásiť objednávateľovi emailom prekročenie limitu kvality vody najneskôr deň po vykonaní príslušnej skúšky podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako výstup z programu PreVIS alebo iného obdobného programového vybavenia užívaného objednávateľom.

- d) Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi porušením povinností pri realizovaní čiastkového diela. Zhotoviteľ zodpovedá aj za škodu, ktorú pri vykonávaní čiastkového diela pre objednávateľa podľa ustanovení rámcovej zmluvy spôsobí svojim konaním tretím osobám.
- e) Drobné zmeny a doplnky vyplývajúce z operatívnych potrieb pri zabezpečovaní realizácie čiastkového diela, ktoré sú v súlade s vymedzením právomoci zástupcov oboch zmluvných strán oprávnených konať vo veciach technických, budú realizované formou vzájomnej písomnej (aj emailovej) dohody.
2. Práva a povinnosti objednávateľa:
- a) Objednávateľ poveruje výkonom technického dozoru počas prác na všetkých čiastkových dielach podľa rámcovej zmluvy **Mgr. Teréziu Komadelovú** (komadelova.terezia@tavos.sk) - vedúca skúšobného laboratória, ktorá je oprávnená za objednávateľa prebrať čiastkové dielo, ktorého realizácia je predmetom rámcovej zmluvy (v súlade s čl. III ods. 3 rámcovej zmluvy).
- b) Objednávateľ sa zaväzuje pri odoberaní vzoriek vôd dodržiavať *Pokyny k odberu vzoriek na rádiochemický rozbor*, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť rámcovej zmluvy ako jej Príloha č. 3 a robiť záznamy do formulára *Sprievodka k odberu vzoriek pitných vôd*, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť rámcovej zmluvy ako jej Príloha č. 4, ktorý následne spolu so vzorkou doručí do miesta realizácie diela (ak sa zmluvné strany nedohodnú prostredníctvom osôb oprávnených konať vo veciach technických inak).
- c) Objednávateľ je oprávnený priebežne kontrolovať realizáciu čiastkového diela. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ vykonáva čiastkové dielo v rozpore so svojimi povinnosťami podľa rámcovej zmluvy, nevykonáva čiastkové dielo podľa platných noriem alebo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR alebo v rozpore s pokynmi technického dozora, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil tieto nezrovnalosti vzniknuté pri zhotovovaní čiastkového diela a ďalej čiastkové dielo zhotovoval riadne v súlade s podmienkami stanovenými v rámcovej zmluve. V prípade, že zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 7 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhoví uvedeným požiadavkám objednávateľa, považuje sa jeho konanie za podstatné porušenie rámcovej zmluvy (§ 345 Obchodného zákonníka) a objednávateľ je oprávnený od rámcovej zmluvy, ako aj čiastkovej zmluvy, odstúpiť.
- d) K predĺženiu termínu realizácie čiastkového diela môže, okrem neposkytnutia súčinnosti objednávateľom, dôjsť len na základe pôsobenia vyššej moci, pričom za okolnosti vylučujúce zodpovednosť (vyššiu moc) sa považuje najmä:
- vojna
 - epidémia
 - povodeň
 - štrajk
 - kroky vládnej administratívy (radikálna zmena legislatívy...)
- e) V prípade pôsobenia vyššej moci, ktorá má vplyv na predĺženie termínu realizácie čiastkového diela, je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi vzniknutú prekážku a jej dôsledky na plnenie zmluvných povinností. Musí tak urobiť v primeranej lehote po tom, čo sa o vzniku prekážky dozvedel alebo mal dozvedieť, v opačnom prípade zodpovednosť zhotoviteľa za náhradu škody nezaniká a objednávateľ si môže voči zhotoviteľovi náhradu škody nárokovvať.

Článok VI.

Vlastnícke právo

1. Vlastnícke právo k listinám vyhotovených zhotoviteľom (protokoly o skúške) prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa okamihom zaplatenia ceny čiastkového diela určenej v súlade s čl. IV ods. 1 rámcovej zmluvy na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom v súlade s cenovou ponukou a rámcovou zmluvou.

Článok VII.

Sankcie

1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry za čiastkové dielo, je zhotoviteľ oprávnený fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,03 % z fakturovanej sumy bez DPH za každý začatý deň omeškania.
2. Ak zhotoviteľ nedodrží termín realizácie čiastkového diela podľa článku III. ods. 1 rámcovej zmluvy (je v omeškaní) z iného dôvodu než pôsobenie vyššej moci, je objednávateľ oprávnený fakturovať zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,03 % z ceny čiastkového diela bez DPH za každý začatý deň omeškania.
3. Ak zhotoviteľ bez zákonného alebo zmluvne dohodnutého dôvodu zanechá zhotovovanie čiastkového diela alebo plnenie povinností podľa rámcovej zmluvy, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 15% z ceny každého čiastkového diela bez DPH, ktorého zhotovovanie zanechal alebo zhotovovanie bezdôvodne odmietol.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody spôsobenej konaním alebo nekonaním zhotoviteľa.

Článok VIII.

Odstúpenie od rámcovej zmluvy

1. Ak zhotoviteľ neplní niektorú zo zmluvných povinností, objednávateľ je oprávnený písomným oznámením (aj e-mailom) vyzvať zhotoviteľa, aby svoje povinnosti riadne plnil a zanedbania dal do poriadku v primeranej lehote, prípadne v lehote určenej rámcovou zmluvou.
2. Objednávateľ je oprávnený od rámcovej zmluvy odstúpiť:
 - 2.1. v prípade, ak zhotoviteľ hoci aj z nebanlivosti poruší rámcovú zmluvu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie rámcovej zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje najmä:
 - 2.1.1. zhotoviteľ zanechá realizáciu čo i len jediného čiastkového diela a prejavuje úmysel v čiastkovom diele nepokračovať,
 - 2.1.2. ak zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 7 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhoví požiadavkám objednávateľa na odstránenie nezrovnalostí vzniknutých pri zhotovovaní čiastkového diela.
 - 2.1.3. ak u zhotoviteľa dôjde k úpadku, alebo platobnej neschopnosti, zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, alebo bude vydané rozhodnutie o začatí konkurzu alebo reštrukturalizácie voči zhotoviteľovi, alebo ak voči nemu bude vedené exekučné konanie alebo ak nastane podobná skutočnosť, ktorá by mohla ovplyvniť ďalšie plnenie rámcovej zmluvy;
 - 2.1.4. v prípade, ak zhotoviteľ porušil rámcovú zmluvu alebo čiastkovú zmluvu o dielo nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
3. Zhotoviteľ je oprávnený od rámcovej zmluvy odstúpiť len:
 - 3.1. v prípade, ak objednávateľ hoci aj z nebanlivosti poruší rámcovú zmluvu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie rámcovej zmluvy zo strany objednávateľa sa považuje:
 - 3.1.1. ak objednávateľ neuhradí faktúru za zrealizovanie čiastkového diela ani do dvoch kalendárnych mesiacov po uplynutí lehoty splatnosti,
 - 3.1.2. ak objednávateľ napriek písomnej výzve neposkytne zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť nevyhnutnú k realizácii čiastkového diela,
 - 3.1.3. ak objednávateľ bezdôvodne odmietne prevziať čiastkové dielo;
 - 3.2. v prípade, ak objednávateľ porušil rámcovú zmluvu nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v účinnom znení.

4. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle rámcovej zmluvy za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od rámcovej zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 pracovných dní po tom, ako sa o porušení dozvedela. Pre určenie lehoty je rozhodujúci dátum poštovej pečiatky odoslania oznámenia o odstúpení od rámcovej zmluvy.
5. Odstúpením od rámcovej alebo čiastkovej zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán vyplývajúce z rámcovej zmluvy alebo čiastkovej zmluvy, okrem povinnosti zhotoviteľa pri zániku a odstúpení od zmluvy, nárokov objednávateľa uvedených v rámcovej zmluve, na náhradu spôsobenej škody, na zmluvné pokuty, sankcie, resp. zákonné sankcie a úroky.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

1. Rámcová zmluva sa uzatvára **na dobu určitú** - do 31.12.2024 alebo do realizácie rozboru v poradí 500. vzorky vody, podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr. Ak zhotoviteľ v priebehu účinnosti rámcovej zmluvy nezrealizuje pre objednávateľa 500 rozborov vzoriek vody, má nárok na úhradu plnenia len vo výške skutočne poskytnutého plnenia pre objednávateľa (vykonaných rozborov).
2. Vzájomné vzťahy zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené v rámcovej zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v.z.n.p. a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR. Pre prípad sporov alebo nezrovnalostí ohľadom záväzkov vyplývajúcich z rámcovej zmluvy sa stanovuje nasledovné poradie dôležitosti dokumentov:
 - i. Rámcová zmluva,
 - ii. Obchodný zákonník a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy,
 - iii. Cenová ponuka a ostatné súťažné podklady
3. Rámcovú zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.
4. Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštový styk, čísla účtu, telefónnych čísel, e-mailovej adresy a mien kontaktných osôb a osôb poverených konať vo veciach technických nie je potrebné vykonať dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností doručené druhej zmluvnej strane, ktoré bude podpísané oprávnenými zástupcami konajúcej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú, že každú zmenu údajov uvedených v predchádzajúcej vete oznámia druhej zmluvnej strane do 10 dní, odkedy ku zmene došlo.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že technické informácie, ktoré mu boli zverené objednávateľom, nesprístupní tretím osobám alebo tieto informácie nepoužije pre iné účely než pre plnenie podmienok rámcovej zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať obchodné tajomstvo podľa § 17 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že prípadné spory vyplývajúce z rámcovej zmluvy budú riešiť dobromyseľne vzájomným rokovaním. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, spor bude predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu podľa zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok v.z.n.p..
7. Do plynutia lehôt počítaných na dni sa nezaratúva deň rozhodujúcej udalosti. Listiny zasielané medzi zmluvnými stranami prostredníctvom poštového podniku sa považujú za doručené aj v prípade, že sa zásielka vráti odosielateľovi s reláciou poštového podniku „Adresát neznámy“ alebo „Neprevzaté v odbernej lehote“, alebo ak ju adresát odmietol prevziať, a to dňom, keď sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane.
8. Zhotoviteľ berie na vedomie a akceptuje, že rámcová zmluva (vrátane jej príloh) podlieha režimu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) ako povinne zverejňovaná zmluva a nemá námietky voči zverejneniu akéhokoľvek údaju obsiahnutého v rámcovej zmluve.

9. Rámcová zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po 2 jej rovnopisy.
10. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si splnil oznamovaciu povinnosť mu vyplývajúcu z § 6 zákona o DPH a že v prípade účtu vedeného v peňažnom ústave, ktorý je špecifikovaný v čl. I zmluvy sa jedná o účet vedený u poskytovateľa platobných služieb alebo u zahraničného poskytovateľa platobných služieb používaný na výkon podnikateľskej činnosti, ktorý bol predpísaným spôsobom oznámený Finančnému riaditeľstvu Slovenskej republiky.
11. Zmluvné strany potvrdzujú, že si rámcovú zmluvu prečítali, s jej obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

Príloha č. 1: Cenová ponuka
Príloha č. 2: Ponukový list služieb poskytovaných HS laboratóriom
Príloha č. 3: Pokyny k odberu vzoriek na rádiochemický rozbor
Príloha č. 4: Sprievodka k odberu vzoriek pitných vôd

V Piešťanoch, dňa 24.4. 2023

V Ziline dňa 12.04. 2023

za objednávateľa:

Trnavská vodárenská spoločnosť a.s.

za zhotoviteľa:

Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.

.....
Ing. Vladimír Púčik
predseda predstavenstva a.s.

.....
Ing. Tatiana Štrbová
predseda predstavenstva a.s.

.....
Ivan Šiška
podpredseda predstavenstva a.s.

VDY. MICHAL MRVA
ČLEN PREDSTAVENSTVA a.s.

.....
Ing. Miroslav Kundrik
člen predstavenstva a.s.



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Cenová ponuka číslo 37/2023

Objednávateľ: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Rozsah predmetu požiadavky je v súlade s Ponukovým listom služieb poskytovaných HS Laboratórium platným ku dňu 01.01.2023 a zverejneného na www.sevak.sk

Matrica: pitná voda

Druh rozboru	Cena za jeden rozbor v € bez DPH	Cena za jeden rozbor v € bez DPH (zľava -10%)	Počet rozborov	Spolu v € bez DPH
$\alpha, \beta, {}^{222}\text{Rn}$	79,88	71,89	250	17 973,00

Druh rozboru	Cena za jeden rozbor v € bez DPH	Cena za jeden rozbor v € bez DPH (zľava -15%)	Počet rozborov	Spolu v € bez DPH
$\alpha, \beta, {}^{222}\text{Rn}$	79,88	67,90	500	33 949,00

Objednávateľ je povinný uhradiť faktúru vystavenú zhotoviteľom do 14 dní odo dňa doručenia faktúry.

Cenovú ponuku predkladá:

Ing. Danko Rosincová, vedúca HS laboratória

Dátum:

03.02.2023

Podpis:

Cenovú ponuku schvaľuje:

Ing. Miroslav Kundrík, generálny

Ing. Eduard Valluš, technický riaditeľ

Podpis:



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Reg. No. 179/S-169

Börická cesta 1960, 010 57 Žilina

HS Laboratórium, Tel.+421 41 7071711, e-mail: laboratorium@sevak.sk, internet: www.sevak.sk

PONUPOVÝ LIST služieb poskytovaných HS Laboratórium platný ku dňu 01.01.2023
Voda surová, upravená, pitná, podzemná

UKAZOVATELE		Symbol	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), S (EPS)	Matrica	Zavedená metóda Označenie/Princíp
A. Mikrobiologické a biologické					
1.	<i>Escherichia coli</i>	EC	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78), kultivácia
2.	Koliformné baktérie	KB	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78), kultivácia
3.	Enterokoky	EK	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42), kultivácia
5.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KM22	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222), kultivácia
6.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KM36	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222), kultivácia
14.	<i>Clostridium perfringens</i> (vrátane spór)	CP	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14189 (ŠOP č.44), kultivácia
104.	<i>Legionella</i>	-	S(A)		externe poskytovaná služba
7.	Bezfarebné bičikovce	BB	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711 (ŠOP č.36), mikroskopia
8.	Živé organizmy	ŽO	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711 (ŠOP č.36), mikroskopia
13.	Abiosestón	AB	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7712 (ŠOP č.37), mikroskopia
11.	Mŕtve organizmy	MO	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711 (ŠOP č.36), mikroskopia
9.	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	VB	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711 (ŠOP č.36), mikroskopia
10.	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	MM	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711 (ŠOP č.36), mikroskopia
12.	Železité a mangánové baktérie	ŽMB	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36), mikroskopia
B. Fyzikálne a chemické					
a) anorganické					
16.	Antimón	Sb	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.19 (STN ISO 17378-2), HGAAS
17.	Arzén	As	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.18 (STN ISO 17378-2), HGAAS
18.	Bór	B	S(A)		externe poskytovaná služba
20.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75), IC
20.A	Dusičnany	NO ₃ ⁻	N	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.17 (STN ISO 7890-3), spektrofotometria
21.	Dusitany	NO ₂ ⁻	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75), IC
21.A	Dusitany	NO ₂ ⁻	N	SV,UV,PV,PoV	STN EN 26777 (ŠPO č.06), spektrofotometria
22.	Fluoridy	F ⁻	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75), IC
23.	Chróom	Cr	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.10 (STN EN 1233), ETAAS
24.	Kadmium	Cd	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.01 (STN EN ISO 5961), ETAAS
25.	Kyanidy	CN ⁻	N	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.86, metóda pyridín-pyrazolonová, spektrofotometria
26.	Meď	Cu	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
27.	Nikel	Ni	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.14 (STN EN ISO 15586), ETAAS

UKAZOVATELE		Symbol	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), S (EPS)	Matrica	Zavedená metóda Označenie/Princíp
28.	Olovo	Pb	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.15 (STN EN ISO 15586), ETAAS
29.A	Ortuť	Hg	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.93 (ČSN 75 7440), AAS s termickým rozkladom a s amalgamáciou
30.	Selén	Se	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.20 (STN P ISO/TS 17379-2), HGAAS
b) organické					
37.	Celkový organický uhlík	TOC	S(A)		externe poskytovaná služba
Prchavé organické látky					
33.	Benzén	C ₆ H ₆	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-FID
34.A	1,2 dichlórbenzén	1,2-DCB	A	SV,UV,PV,PoV	
34.B	1,3 dichlórbenzén	1,3-DCB	A	SV,UV,PV,PoV	
34.C	1,4 dichlórbenzén	1,4-DCB	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-ECD
35.	1,2 dichlóretán	C ₂ H ₄ Cl	A	SV,UV,PV,PoV	
36.	Monochlórbenzén	MCB	A	SV,UV,PV,PoV	
44.	Tetrachlóretén	PCE	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-FID
45.	Tetrachlórmétán	CCl ₄	A	SV,UV,PV,PoV	
46.	Toluén	C ₇ H ₈	A	SV,UV,PV,PoV	
47.	Trichlóretén	TCE	A	SV,UV,PV,PoV	
49.A	o-xylén	o -X	A	SV,UV,PV,PoV	
49.B	m-xylén + p-xylén	p+m-X	A	SV,UV,PV,PoV	
51.	Brómdichlórmétán	BDM	A	UV,PV	
55.	Chloroform	CHCl ₃	A	UV,PV	
58.A	Bromoform	CHBr ₃	A	UV,PV	
58.B	Dibrórmchlórmétán	DBCIM	A	UV,PV	
103.	Etylbenzén	EB	A	SV,UV,PV,PoV	externe poskytovaná služba
43.	Styrén	ST	S(A)		
48.	Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl	S(A)		externe poskytovaná služba
34.	Dichlórbenzény	DCB	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23, výpočet
49.	Xylény	C ₈ H ₁₀	A	SV,UV,PV,PoV	
47.B	Tetrachlóretén a trichlóretén	PCE+ TCE	A	PV	
Organochlórované pesticídy					
38.A	Hexachlórbenzén	HCB	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.82 (STN EN ISO 10695), MEPS-GC/MS
38.B	Lindan	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.C	Heptachlór	HC	A	SV,UV,PV,PoV	
38.D	Aldrin	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.E	Dichlórdifenyldichlóretén	4,4'- DDE	A	SV,UV,PV,PoV	
38.F	Dichlórdifenyiltrichlóretán	4,4'- DDT	A	SV,UV,PV,PoV	
38.G	Endrin	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.H	Metoxychlór	-	A	SV,UV,PV,PoV	
Polárne pesticídy					
38.I	Simazín	-	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.83 (STN EN ISO 10695), MEPS-GC/MS
38.J	Átrazín	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.K	Propazín	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.L	Terbutylazín	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.M	Prometryn	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.N	Terbutryn	-	A	SV,UV,PV,PoV	
38.	Pesticídy spolu	PL s	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.82, ŠOP č.83, výpočet

UKAZOVATELE		Symbol	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), S (EPS)	Matrica	Zavedená metóda Označenie/Princíp
Rôzne skupiny pesticidov/metabolitov		-	S(A)		externe poskytovaná služba
Polycyklické aromatické uhľovodíky					
40.A	Fluorantén	FLU	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
40.B	Benzo(b)fluorantén	BbF	A	SV,UV,PV,PoV	
40.C	Benzo(k)fluorantén	BkF	A	SV,UV,PV,PoV	
40.D	Benzo(g,h,i)perylén	Bp	A	SV,UV,PV,PoV	
40.E	Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	Ip	A	SV,UV,PV,PoV	
41.	Benzo(a)pyrén	BaP	A	SV,UV,PV,PoV	
40.	PAU spolu (40.B+40.C+40.D+40.E)	PAU	A	PV	ŠOP č.03, výpočet
	PAU spolu (40.A+40.B+40.C+40.D+40.E+41.)			SV, UV,PoV	
c) vyšetrované pri dezinfekcii a chemickej úprave pitnej vody					
50.	Voľný chlór*	Cl ₂	N	UV,PV	vizuálne - porovnávacou metódou s ortotolidínom
50.A	Voľný chlór*	Cl ₂	A	UV,PV	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH Metóda 8021), kolorimetria
19.	Bromičnany	BrO ₃ ⁻	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.76 (Aplikačný list č.149 Thermo Scientific DIONEX), IC
53.	Oxid chloričitý (Chlórdioxid)	ClO ₂	N	UV,PV	ŠOP č.61, metóda s DPD, spektrofotometria
53.A	Oxid chloričitý (Chlórdioxid)*	ClO ₂	A	UV,PV	ŠOP č.92 (HACH Metóda 10126), kolorimetria
54.	Chloritany	ClO ₂ ⁻	A	UV,PV	ŠOP č.76 (Aplikačný list č.149 Thermo Scientific DIONEX), IC
87.	Chlorečnany	ClO ₃ ⁻	A	UV,PV	ŠOP č.76 (Aplikačný list č.149 Thermo Scientific DIONEX), IC
47.A	Trihalometány spolu	THMs	A	UV,PV	ŠOP č.23, výpočet
88.	Kyseliny haloocetové	HAAs	S(A)		externe poskytovaná služba
63.	Hliník	Al	A	SV,UV,PV,PoV	STN ISO 10566 (ŠOP č.80), spektrofotometria
63.A	Hliník	Al	N	SV,UV,PV	STN ISO 10566, spektrofotometria
Chlórované fenoly					
57.	2,4,6-trichlórfenol	TCP	A	UV,PV	ŠOP č.84 (STN EN 12673), MEPS-GC/MS
52.	2,4-dichlórfenol	DCP	A	UV,PV	
d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody					
59.	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	A ²⁵⁴	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7360 (ŠOP č.38), spektrofotometria
60.	Amónne ióny	NH ₄ ⁺	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
60.A	Amónne ióny	NH ₄ ⁺	N	SV,UV,PV,PoV	STN ISO 7150-1 (ŠOP č.24), spektrofotometria
61.	Čelkové rozpustné látky	RL	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7373 (ŠOP č.33), gravimetria
62.	Farba	-	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C), spektrofotometria
62.A	Farba	-	N	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 7887, spektrofotometria
64.	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	CHSK _{Mn}	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32), odmerná analýza
65.	Chloridy	Cl ⁻	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75), IC
66.	Mangán	Mn	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.22 (STN 75 7489), FAAS
66.A	Mangán	Mn	N	SV,UV,PV,PoV	fotometricky - MERCK Spektroquant R
67.	Nasýtenie vody kyslíkom*	O ₂	N	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 5814, eletrochémia
68.	Reakcia vody	pH	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523), potenciometria
69.	Sírany	SO ₄ ²⁻	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75), IC
70.	Sulfán voľný	H ₂ S	N	SV,UV,PoV	ŠOP č.87, metóda s metylénovou modrou, spektrofotometria
71.	Chuť	-	N	SV,UV,PV	ŠOP č.62, zmyslovo
72.	Teplota*	-	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7375, priame meranie
73.	Zákal	-	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63), nefelometria
73.A	Zákal	-	N	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.63, spektrofotometria
74.	Pach	-	N	SV,UV,PV	ŠOP č.64, zmyslovo

UKAZOVATELE		Symbol	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), S (EPS)	Matrica	Zavedená metóda Označenie/Princíp
75.	Zinok	Zn	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
76.	Železo	Fe	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
76.A	Železo	Fe	N	SV,UV,PV,PoV	fotometricky - MERCK Spektroquant R
77.	Vodivosť	EK	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN 27888 (ŠOP č.28), konduktometria
78.	Sodík	Na	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
e) látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca					
79.	Horčík	Mg ²⁺	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
79.A	Horčík	Mg ²⁺	N	SV,UV,PV,PoV	STN ISO 6059 (ŠOP č.31), výpočtom
80.	Vápnik	Ca ²⁺	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
80.A	Vápnik	Ca ²⁺	N	SV,UV,PV,PoV	STN ISO 6058 (ŠOP č.30), odmerná analýza
81.	Vápnik a horčík	Ca ²⁺ +Mg ²⁺	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), výpočet, IC
81.A	Vápnik a horčík	Ca ²⁺ +Mg ²⁺	N	SV,UV,PV,PoV	STN ISO 6059 (ŠOP č.31), odmerná analýza
C. Rádiologické					
82.	Celková objemová aktivita alfa	α	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.04 (STN 75 7611 kapitola 4, STN 75 7600), meranie OPD
82.A	Celková objemová aktivita alfa	α	A	SV,UV,PV,PoV	STN 75 7611 kapitola 3, STN 75 7600 (ŠOP č.81), meranie scintilačným detektorom
83.	Celková objemová aktivita beta	β	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.08 (STN 75 7612, STN 75 7600), meranie OPD
84.	Objemová aktivita radónu 222	²²² Rn	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.07 (STN 75 7615 kapitola 2, STN 75 7600), emanometrické stanovenie
84.A	Objemová aktivita rádia 226	²²⁶ Ra	S(A)		externe poskytovaná služba
Ostatné					
85.	Nepolárne extrahovateľné látky	NEL _{UV,IC}	N	SV, PoV	ŠOP č.89 (STN 83 0530 časť 36), spektrofotometria UV, IČ oblasť
91.	Draslík	K	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
94.	Zásadová neutralizačná kapacita ZNK _{8,3}	ZNK _{8,3}	N	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.85 (STN 75 7372), odmerná analýza
95.	Kyselinová neutralizačná kapacita KNK _{4,5}	KNK _{4,5}	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.34 (STN EN ISO 9963-1), odmerná analýza
105.	Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅	N	SV	STN EN ISO 5815-1, STN EN ISO 5814 (ŠOP č.46), elektrochémia
106.	Chemická spotreba kyslíka dichromanom	CHSK _{Cr}	N	SV	STN 75 7376 (ŠOP č.45), odmerná analýza

* terénne meranie

Odber vzoriek					
	Predmet	A/N	Druh	Miesto odberu	Metóda
1.	Voda surová, upravená, pitná, podzemná	A	bodová	vodné zdroje, pramene, studne, vrty, vodárenské objekty, vodovodná sieť	ŠPP č.14 (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5, STN ISO 5667-11)

Kontrola kvality vody sa vykonáva v zmysle:

- 1.) Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., v znení neskorších predpisov
- 2.) Vyhlášky MZ SR č.100/2018 Z.z.
- 3.) Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov
- 4.) Na základe požiadavky zákazníka

Rozsah analýzy kvality pitnej vody v zmysle Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z.**Minimálna analýza pozostáva z ukazovateľov:****1.) Tabuľka č.1**

1.	<i>Escherichia coli</i>	21.	Dusitany
2.	Koliformné baktérie	59.	Absorbancia (254 nm, 1 cm)
3.	Enterokoky	60.	Amónne ióny
5.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	62.	Farba
6.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	64.	Chemická spotreba kyslíka manganistanom
8.	Živé organizmy	66.	Mangán
9.	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	68.	Reakcia vody
10.	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	71.	Chuť
11.	Mŕtve organizmy	72.	Teplota
12.	Železité a mangánové baktérie	73.	Zákal
13.	Abiosestón	74.	Pach
14.	<i>Clostridium perfringens</i> (vrátane spór)	76.	Železo
20.	Dusičnany	77.	Vodivosť

2.) vyplývajúcich z použitej dezinfekcie a chemickej upravy pitnej vody**3.) ustanovených ako významné z hľadiska ochrany zdravia v programe monitorovania alebo na základe hodnotenia rizík pri zásobovaní pitnou vodou****Úplná analýza pozostáva z ukazovateľov:****1.) určených v prílohe č.1 v časti A a v časti B k Vyhláške MZ SR č.247/2017 Z.z.****2.) určených v prílohe č.2 k Vyhláške MZ SR č.100/2018 Z.z.****3.) ustanovených ako významné z hľadiska ochrany zdravia v programe monitorovania alebo na základe hodnotenia rizík pri zásobovaní pitnou vodou****Súvisiace služby s výkonom rozborov****A.) Vystavenie protokolu o skúške HS Laboratórium****B.) Vystavenie protokolu o odbere HS Laboratórium****C.) Poskytnutie protokolu o skúške od externého poskytovateľa****D.) Neistoty výsledkov****E.) Doprava****Ďalšie služby poskytované zákazníkom:**

- konzultácie k výberu rozsahu rozborov podľa platnej legislatívy,
- poskytnutie fotodokumentácie z hydrobiologického rozboru vzorky vody,
- zapožičanie špeciálne pripravených vzorkovníc,
- príprava roztoku o-tolidínu,
- príprava destilovanej vody,
- možnosť zúčastniť sa pri vykonávaní odboru vzoriek a skúšok,
- možnosť poskytovania informácií k použitým metodikám stanovenia, odberom vzoriek,
- zabezpečenie prác u externého poskytovateľa podľa požiadaviek zákazníka,
- za výber externého poskytovateľa a za prácu vykonanú externým poskytovateľom zodpovedá HSL, ak nie je určené inak
- možnosť výberu vlastného externého poskytovateľa, ale zodpovednosť za neho nesie sám zákazník,
- poskytovanie poradenstva a odporúčania z oblasti činnosti HSL (ústnou formou).

Vysvetlivky:

- 1.) HPLC – vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
- 2.) ECD – detektor elektrónového záchytu
- 3.) FID – plameňovoionizačný detektor
- 4.) FLD – fluorescenčný detektor
- 5.) AAS – atómová absorpčná spektrofotometria
- 6.) CVAAS – technika studených pár AAS
- 7.) ETAAS – AAS s elektrotermickou atomizáciou

Vysvetlivky:

- 8.) FAAS – AAS s atomizáciou plameňom
- 9.) HGAAS - technika generovania hydridov AAS
- 10.) DPD - dietyl-p-fenyléndiamín
- 11.) GC - plynová chromatografia
- 12.) OPD - okienkový proporcionálny detektor
- 13.) IC - ionová chromatografia
- 14.) UV - ultrafialová oblasť spektra
- 15.) IČ - infračervená oblasť spektra
- 16.) ŠOP - štandardný operačný postup
- 17.) ŠPP - štandardný pracovný postup
- 18.) PAU - polycyklické aromatické uhľovodíky
- 19.) SV - surová voda (voda určená na úpravu na pitnú vodu)
- 20.) UV - upravená voda (voda určená na distribúciu do rozvodnej siete)
- 21.) PV - pitná voda (voda určená na ľudskú spotrebu)
- 22.) PoV - podzemná voda
- 23.) MEPS - mikroextancia na pevnej fáze
- 24.) MS - hmotnostná spektrometria
- 25.) EPS - externe poskytovaná služba

Vypracoval: Ing. Blažena Siažiková
Dátum: 20.12.2022

Schválil: Ing. Danka Rosincová
Dátum:

Podpis:

Podpis:

Predmet objednávky/zmluvy:

Vypracoval a preskúmal za zhotoviteľa:

Dátum:

Podpis:



16.03.2023
"PBA00"

SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

Riadený dokument

ŠPP č.14 Odber vzoriek	Číslo prílohy:	16
	Strana prílohy:	1/1
	Vydanie:	šieste
Názov prílohy: Pokyny k odberu vzoriek na rádiochemický rozbor	Revízia:	č.0
	Dátum revízie:	

Pokyny k odberu vzoriek na rádiochemický rozbor.

(STN EN ISO 5667 – 3, STN 75 7600, STN 75 7611, STN 75 7612, STN 75 7615, kapitola 2)

Celková objemová aktivita alfa a beta

1. Vzorka sa odoberie do plastovej vzorkovnice.
2. Vzorkovnica sa pred odberom vypláchne a potom sa naberie doplna.
3. Zaznamená sa dátum, čas a miesto odberu vzorky (prípadne inak sa identifikuje vzorka).
4. Vzorka sa uchováva v tme a v chlade, ak je to možné pri teplote $(3\pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Objemová aktivita radónu 222

1. Vzorka sa odoberá priamo z odberného miesta do sklenených premývacích nádob o objeme 1 liter so sklenými aeračnými zábrusovými nadstavcami, na ktorých sú nasadené spájacie hadičky (v zmysle STN 75 7615, kapitola 2 - emanometrické stanovenie radónu ^{222}Rn / prevedením do scintilačnej komory v cirkulačnom obvode), resp. priamo cez lievik.
2. V prípade, že sa vzorka nedá odobrať priamo z odberného miesta, najskôr sa naplní plastová vzorkovnica s úzkym hrdlom doplna vzorkou a následne z nej sa pomocou gumového balónika naplní po rysku (1 liter) sklenená premývacia nádoba s hadičkami.
3. Vzorka sa odoberá po rysku, ktorá je vyznačená na vzorkovnici (1 liter).
4. Vzorka vody sa odoberá ku dnu vzorkovnice. Po odbere sa vzorkovnica uzatvorí tlačkami.
5. Zaznamená sa dátum, čas a miesto odberu vzorky (prípadne inak sa identifikuje vzorka).
5. Vzorka sa uchováva v chlade, ak je to možné pri teplote $(3\pm 2)^{\circ}\text{C}$ a v tme.

Zákazník vykonáva záznamy o odbere do F96 „Sprievodka k odberu vzoriek pitných vôd“ (súčasť pokynov).



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

Strana 1 z 2

Sprievodka k odberu vzoriek pitných a podzemných vôd zákazníkom

Objednávateľ		Dátum odberu		Odber vykonan		Terénne merania					Počasiť	Poznámka	
Poradové číslo	Číslo vzorky HSL	Číslo/ Názov odberného miesta	Matrica	Druh rozboru/Skúšky	Čas (hod.)	odberu	odberu ²²² Rn	Voľný chlór mg.l ⁻¹	Metóda*	Dezinfekcia vody ANO/NIE	Teplota vody (°C)		



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

Strana 2 z 2

Poradové číslo	Číslo vzorky HSL	Číslo/ Názov odberného miesta	Matica	Druh rozboru/Skúšky	Čas (hod.)		Terénne merania				Poznámka
					odberu	Odberu 222Ru	Vol'ný chlór	Dezinfekcia vody		Teplota vody (°C)	
								ANO/NIE	Metóda*		

Vysvetlivky:

Metóda*

- a) vizuálne porovnanie s ortofotolídnom
b) kolorimetricky

Počasie **

- 1 – Slniečno
2 – Dážď
3 – Mráz
4 – Silný dážď
5 – Mrholenie
6 – Oblačno
7 – Poloblačno
8 – Hmla
9 – Rosa
10 – Sneh
11 – Krúpy
12 – Dlhodobé sucho
13 – Dlhodobý dážď

Matica

- SV – surová voda
UV – upravená voda
PV – Pitná voda
PoV – podzemná voda

Druh rozboru/skúšky
symbol, viď Poučkový list

Záznam vypracoval:
Dátum:

Vzorky prevzal mimo HSL:
Dátum/čas:

Vzorky prevzal do HSL:
Dátum/čas:

Podpis:

Podpis:

Podpis:

DE 02.5/A

F 96/03/21 (aktuálne od 01.03.2021)