Reg. č. objednávateľa: .....

Rámcová zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej tiež 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 objednávateľa:
- vo veciach technických (technický dozor): Ing. Terézia Komadelová - skúšobné laboratórium
- 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
Telefón: 033/59 66 101
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.**
Sídlo : Bôrická cesta 1960, 01057 Žilina
Zastúpený : Ing. Tatiana Štrbová – predseda predstavenstva a.s.
Ing. Miroslav Kundrík – člen predstavenstva a.s.
Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:
- vo veciach zmluvných: Ing. Tatiana Štrbová, Ing. Miroslav Kundrík
- vo veciach technických: Ing. Danka Rosincová (danka_rosincova@sevak.sk); RNDr. Natália Lieskovská (natalia_lieskovska@sevak.sk)

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
Tel./Fax : +421 41 707 17 33
E-mail : r_sekretariat@sevak.sk
Zapísaný v Obchodnom registri OS Žilina, oddiel Sa, vložka číslo 10546/L.
(ďalej ako „zhotoviteľ“ a objednávateľ a zhotoviteľ spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.
Predmet rámcovej zmluvy

1. Na základe rámcovej zmluvy sa zhotoviteľ na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo zaväzuje pre objednávateľa vykonávať dielo **„Vykonávanie rádiochemických rozborov vzoriek vody s vystavením akreditovaného protokolu“**. Plnenie poskytované zhotoviteľom zahŕňa analýzu (rádiochemický rozbor) vzoriek vôd vo vybraných rádiologických ukazovateľoch, poskytnutie

vzorkovníc k odberom vzoriek vôd a vystavenie akreditovaných protokolov o vykonaných skúškach (analýzy) vôd o vybraných rádiologických ukazovateľoch. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že na základe rámcovej zmluvy počas jej platnosti a účinnosti vykoná zhotoviteľ pre objednávateľa celkovo

a) 500 rozborov vzoriek vôd na ukazovatele uvedené v objednávke objednávateľa týkajúce sa:
   - celkovej objemovej aktivity alfa,
   - celkovej objemovej aktivity beta,
   - objemovej aktivity radónu Rn_{222},

   vrátane vystavenia protokolov o skúškach,
b) 100 rozborov vzoriek vôd na ukazovatele uvedené v objednávke objednávateľa týkajúce sa:
   - objemovej aktivity rádia Ra_{226} vrátane vystavenia protokolov o skúškach.

2. Špecifikácia poskytovaných služieb je uvedená v *Cenovej ponuke zhotoviteľa č. 43/2024 zo dňa 31. júla 2024* (ďalej tiež aj „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.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si je vedomý podmienok, za ktorých bude čiastkové dielo 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. 91/2023 Z. z., *ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov* a
   - Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 45/2024 Z. z., *o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z vody vhodnej na prípravu stravy pre dojčatá.*
7. Zhotoviteľ vyhlasuje, že na základe Osvedčenia o akreditácii Slovenskej národnej akreditačnej služby č. S-169 zo dňa 30.11.2023 a Rozhodnutia o akreditácii č. 179/11038/2023/1 zo dňa 14.11.2023 je akreditovaným subjektom na výkon rádiomechanických, mikrobiologických, hydrobiologických, chemických a fyzikálno-chemických skúšok v pitných, surových, upravených, podzemných, povrchových a odpadových vodách a kaloch a odberu vzoriek vôd v rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe osvedčenia o akreditácii. Rozhodnutie o akreditácii č. 179/11038/2023/1 je platné od 30.11.2023 do 16.11.2025 .

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. 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 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 doručením akreditovaného protokolu o skúške objednávateľovi v elektronickej podobe (vo forme súboru *. *pdf* na adresu komadelova@tavos.sk) a súčasne aj poštou na adresu sídla objednávateľa. 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 emaile. V prípade existencie vád čiastkového diela je objednávateľ oprávnený odmietnuť prevzatie odovzdávaného čiastkového diela.
4. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi nevyhnutne potrebnú súčinnosť na zrealizovanie čiastkového diela.

Článok IV.
Cena diela a platobné podmienky

1. 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 podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy bez DPH	74,69 Eur
DPH 23 %	17,18 Eur
Cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy s DPH	91,87 Eur
Cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy bez DPH	33,40 Eur
DPH 23 %	7,68 Eur
Cena za vykonanie 1 ks rádiochemického rozboru podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy s DPH	41,08 Eur
Cena za vykonanie 500 ks rádiochemických rozborov podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy bez DPH	37.345,00 Eur
DPH 23 %	8.589,35 Eur
Cena za vykonanie 500 ks rádiochemických rozborov podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy s DPH	45.934,35 Eur
Cena za vykonanie 100 ks rádiochemických rozborov podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy bez DPH	3.344,00 Eur
DPH 23 %	769,12 Eur
Cena za vykonanie 500 ks rádiochemických rozborov podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy s DPH	4.113,12 Eur

Ceny boli zaokrúhlené v súlade s § 26 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty.
Vykonanie 600 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 (podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy alebo podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy) 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.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že cena celého čiastkového diela podľa ods. 1. tohto článku rámcovej zmluvy je konečná a nemenná, zahŕňajúca všetky náklady zhotoviteľa na realizáciu čiastkového diela. Navýšenie zmluvnej ceny zhotovenia čiastkového diela je možné iba na základe písomne uzatvoreného dodatku k rámcovej zmluve z dôvodu preukázateľne vykonaných naviac prác nad rámec cenovej ponuky, odsúhlasených objednávateľom v takto uzatvorenom dodatku.
3. V prípade zmeny sadzby DPH počas realizácie čiastkového 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.
4. 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 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 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. 4 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 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 v elektronickej forme, pričom je povinný elektronickú faktúru 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 čiastkového 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. Danka Rosincová** (danka_rosincova@sevak.sk; hricov@sevak.sk) a **RNDr. Natália Lieskovská** (natalia_lieskovska@sevak.sk) , ktoré sú oprávnené (jednotlivo) podpisovať a odovzdávať objednávateľovi práce ako i 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 **Ing. Teréziu Komadelovú** (komadelova@tavos.sk), ktorá je oprávnená za objednávateľa preberať 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 a podzemných vôd zákazníkom*, 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, nevyhovie uvedeným požiadavkám objednávateľa, považuje sa jeho konanie za podstatné porušenie 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:
   a. vojna
   b. epidémia
   c. povodeň
   d. štrajk
   e. 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 nárokovať.

Článok VI.
Vlastnícke právo

1. Vlastnícke právo k listinám vyhotovených zhotoviteľom (protokoly o skúške) prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa okamihom zaplatenia celej ceny čiastkového diela 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 zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny čiastkového diela bez DPH za každý začatý deň omeškania. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje zhotoviteľa povinnosti dokončiť čiastkového dielo.
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 nedbanlivosti 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 diele nepokračovať,
      2.1.2. ak zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 7 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhovie 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 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 nedbanlivosti 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 - odo dňa 01.01.2025 do 31.12.2026 alebo do realizácie rozboru v poradí 500. vzorky vody podľa čl. II ods. 1 písm. a) rámcovej zmluvy a 100. vzorky vody podľa čl. II ods. 1 písm. b) rámcovej zmluvy, podľa toho, ktorá z týchto skutočností nastane skôr. V prípade, ak dôjde k pozastaveniu, zrušeniu alebo zániku akreditácie zhotoviteľa (vo vzťahu k predmetu plnenia podľa tejto zmluvy) zmluva zaniká s účinkom ex nunc, a to ku dňu pozastavenia, zrušenia alebo zániku akreditácie zhotoviteľa (vo vzťahu k predmetu plnenia podľa tejto zmluvy) v súlade so zákonom č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ je povinný informovať objednávateľ o vydaní každého rozhodnutia o akreditácii (vo vzťahu k predmetu plnenia podľa tejto zmluvy) vydaného počas účinnosti zmluvy. Ak zhotoviteľ v priebehu účinnosti rámcovej zmluvy nezrealizuje pre objednávateľa všetky rozbory vzoriek vody, má nárok na plnenie len vo výške skutočne realizovaného plnenia (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 znení neskorších predpisov 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 čísiel, 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.
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 obidvoch 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. 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.

Neoddeliteľná súčasť zmluvy:

Príloha č. 1: Cenová ponuka.
Príloha č. 2: Ponukový list služieb poskytovaných HS laboratóriom platný ku dňu 01.01.2025
Príloha č. 3: Pokyny k odberu vzoriek na rádiochemický rozbor
Príloha č. 4: Sprievodka k odberu vzoriek pitných a podzemných vôd zákazníkom

V Piešťanoch, dňa .....

za objednávateľa:
Trnavská vodárenská spoločnosť a.s.

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

V ..... dňa.....

za zhotoviteľa:
Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.

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

.....	.....
Ivan Šiška podpredseda predstavenstva a.s.	Ing. Miroslav Kundrík člen predstavenstva a.s.

SEVAK

SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

SNAS
Reg. No. 179/S-169

Cenová ponuka číslo 43/2024

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

(obdobie rokov 2025, 2026)

Rozsah predmetu požiadavky je v súlade s Ponukovým listom služieb poskytovaných HS Laboratórium platným ku dňu 02.05.2024 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 -15%)	Počet rozborov	Spolu v € bez DPH
α, β, ^{222}Rn	87,87	74,69	500	37 345,00

Druh rozboru	Cena za jeden rozbor v € bez DPH	Počet rozborov	Spolu v € bez DPH
^{226}Ra	33,44	100	3 344,00

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

Cenovú ponuku predkladá: Ing. Danka Rosincová, vedúca HS laboratória
Dátum: 31.07.2024

Podpis:

Cenovú ponuku schvaľuje: Ing. Miroslav Kundrík, generálny riaditeľ
Ing. Eduard Valluš, technický riaditeľ

Podpis:

SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
HS Laboratórium, Tel.+421 41 7071711, e-mail: laboratorium@sevak.sk, internet: www.sevak.sk

PONUKOVÝ LIST služieb poskytovaných HS Laboratórium platný ku dňu 01.01.2025

Voda surová, upravená, pitná, podzemná

	UKAZOVATELE	Symbol	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), S (EPS)	Matrica	Zavedená metóda Označenie/Princíp
A. Mikrobiologické a biologické					
1.	*Escherichia coli*	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
3A.	Črevné enterokoky	ČE	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.	*Clostridium perfringens* (vrátane spór)	CP	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14189 (ŠOP č.44), kultivácia
7.	Bezfarebné bičíkovce	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.	Chróm	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_6H_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	
35.	1,2 dichlóretán	C_2H_4Cl	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-ECD
36.	Monochlórbenzén	MCB	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-FID
44.	Tetrachlóretén	PCE	A	SV,UV,PV,PoV	
45.	Tetrachlórmetán	CCl_4	A	SV,UV,PV,PoV	
46.	Toluén	C_7H_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.	Brómdichlórmetán	BDM	A	UV,PV	
55.	Chloroform	$CHCl_3$	A	UV,PV	
58.A	Bromoform	$CHBr_3$	A	UV,PV	
58.B	Dibrómchlórmetán	DBCIM	A	UV,PV	
103.	Etylbenzén	EB	A	SV,UV,PV,PoV	
43.	Styrén	ST	S(A)		externe poskytovaná služba
48.	Vinylchlorid	C_2H_3Cl	S(A)		externe poskytovaná služba
34.	Dichlórbenzény	DCB	A	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.23, výpočet
49.	Xylény	C_8H_{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	Dichlórdifenyltrichlóretán	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	Atrazín	-	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 pesticídov/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	SV,UV,PV,PoV	ŠOP č.03, výpočet
c) ukazovatele súvisiace s úpravou 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 halooctové	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
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.	Celkové 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_2S	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
80.	Vápnik	Ca^{2+}	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
81.	Vápnik a horčík	$Ca^{2+}+Mg^{2+}$	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), výpočet, IC
91.	Draslík	K	A	SV,UV,PV,PoV	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
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	$NEL_{UV\,IČ}$	N	SV, PoV	ŠOP č.89 (STN 83 0530 časť 36), spektrofotometria UV, IČ oblasť
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. 91/2023 Z.z., v znení neskorších predpisov

2.) Vyhlášky MZ SR č.45/2024 Z.z.

3.) Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov (novela - Vyhláška MŽP SR č.354/2023 Z.z.)

4.) Na základe požiadavky zákazníka

Rozsah analýzy kvality pitnej vody v zmysle Vyhlášky MZ SR č.91/2023 Z.z.

Minimálna analýza pozostáva z ukazovateľov:

1.) Tabuľka č.1

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

2.) doplnkových, ktoré sú určené,

3.) podľa § 5 ods. 4 písm. ap) zákona,

4.) vyplývajúcich z použitého technologického postupu úpravy vody vrátane použitého spôsobu dezinfekcie a použitých chemických látok na úpravu vody na pitnú vodu podľa prílohy č.1 časti B písm.c) vyhlášky v rozsahu, ktorý preukáže dodržanie opatrení zákona,

5.) určených ako významných z hľadiska ochrany zdravia na základe manažmentu rizík plôch povodia pre miesta odberu vody určenej na ľudskú spotrebu z podzemných zdrojov a povrchových zdrojov a na základe manažmentu rizík v systéme zásobovania pitnou vodou a na základe manažmentu rizík zásobovania pitnou vodou,

6.) *Clostridium perfringens* ***(vrátane spór) pri pitnej vode upravovanej z povrchových vôd alebo z podzemných vôd ovplyvnených povrchovými vodami,***

7.) hliník, ak sa pri úprave vody použijú chemické látky na úpravu vody na pitnú vodu s obsahom hliníka.

Úplná analýza pozostáva z ukazovateľov:

1.) minimálnej analýzy uvedených v Tabuľke č.1 vyhlášky,

2.) uvedených v prílohe č.1 v časti A a v časti B, ktoré nie sú zahrnuté do analýzy podľa písmena a) vyhlášky,

3.) ustanovených osobitným predpisom (príloha č.2 k Vyhláške MZ SR č.45/2024 Z.z.).

Pri zaradení ukazovateľa na kontrolu kvality pitnej vody do rozsahu minimálnej a úplnej analýzy sa prihliada na poznámky k jednotlivým ukazovateľom.

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 zákazníkovi:

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

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 možne pri teplote (3±2)°C.

Objemová aktivita radónu 222

1. Vzorka sa odoberá priamo z odberného miesta do sklených 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 (1liter).
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 možne pri teplote (3±2)°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.

Sprievodka k odberu vzoriek pitných a podzemných vôd zákazníkom

Objednávateľ													
Dátum odberu			**Odber vykonal**										
Poradové číslo	**Číslo vzorky HSL**	**Číslo/ Názov odberného miesta**	**Matrica**	**Druh rozboru/Skúšky**	**Čas (hod.)**		**Terénne merania**				**Počasie****	**Poznámka**
					odberu	**odberu ^{222}Rn**	**Voľný chlór**		**Dezinfekcia vody ÁNO/NIE**	**Teplota vody (°C)**		
							mg.l^{-1}	Metóda*				

SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

Poradové číslo	Číslo vzorky HSL	Číslo/ Názov odberného miesta	Matrica	Druh rozboru/Skúšky	Čas (hod.)		Terénne merania				Počasie**	Poznámka
					odberu	Odberu ^{222}Rn	Voľný chlór		Dezinfekcia vody ÁNO/NIE	Teplota vody (°C)		
							mg.l^{-1}	Metóda*				

Vysvetlivky:

Metóda*
a) vizuálne porovnanie s orthotolidínom
b) kolorimetricky

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

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

Druh rozboru/skúšky
symbol, viď Ponukový list

Záznam vypracoval:
Dátum:

Podpis:

Vzorky prevzal mimo HSL:
Dátum/čas:

Podpis:

Vzorky prevzal do HSL:
Dátum/čas:

Podpis: