

Číslo zmluvy predávajúceho: KJ02191113

Číslo zmluvy kupujúceho: 01-1425/2014

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená v súlade s ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

medzi zmluvnými stranami:

Kupujúci:

Obchodné meno: **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**
Sídlo: Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Branislav Žec, CSc., riaditeľ
IČO: 317 536 04
DIČ: 2020719646
IČ DPH: SK2020719646
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 000000 – 7000390960/8180
IBAN: SK37 8180 0000 0070 0039 0960
SWIFT: SUBASKBX

Číslo účtu pre Projekt č. 2: 7000462741/8180
IBAN: SK10 8180 0000 0070 0046 2741
SWIFT: SUBASKBX

Kontaktná osoba e-mail pre Projekt č. 2: daniela.mackovych@geology.sk

(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: **Hermes LabSystems, s. r. o.**
spoločnosť zapísaná: v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., vložka č. 11272/B, oddiel: Sro.
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Štatutárny zástupca: RNDr. Andrej Vadkertí, konateľ
Splnomocnený zástupca: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.
Číslo účtu: 2626040775/1100
IČO: 35693487
DIČ: 2020310083
IČ DPH: SK2020310083

Kontaktná osoba: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
Tel.: +421 2 4920 6928
Fax.: +421 2 4488 8546
e-mail: mail@hermeslab.sk

(ďalej len „Predávajúci“)

(ďalej Kupujúci a Predávajúci spolu len „Zmluvné strany“ a každý z nich jednotlivo len “Zmluvná strana“)

Preambula

A. Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania, podľa § 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“). Kupujúci pri zadávaní nadlimitnej zákazky s predmetom podľa tejto Zmluvy použil postup verejnej súťaže podľa § 51 zákona o verejnom obstarávaní.

B. Predmet zmluvy je financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie prostredníctvom Ministerstva životného prostredia SR a uzatvára sa za účelom zabezpečenia dodania prístrojového vybavenia pre projekty:

- **Časť – Prístroje pre projekt "Hydrogeochemická charakteristika kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách SR" (Projekt 2).**

C. Dokumentácia verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy bola schválená Ministerstvom životného prostredia SR.

Článok I. Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, za podmienok stanovených v tejto Zmluve dodať prístrojové vybavenie Kupujúcemu pre Projekty v rozsahu a podľa technickej a cenovej špecifikácie (ďalej len „**Tovar**“), vykonať prvotnú inštaláciu Tovaru ako aj prvotné zaškolenie zamestnancov Kupujúceho, ktorí budú Kupujúcim na zaškolenie poverení (najviac však 3 zamestnanci Kupujúceho) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovaru.
- 1.2 Predmetom zmluvy je tiež záväzok Kupujúceho za podmienok stanovených v Zmluve Tovar prevziať a uhradiť zaň Predávajúcemu Kúpnu cenu vo výške a za podmienok podľa čl. IV tejto Zmluvy.
- 1.3 Podrobný rozsah, miesto dodania a technická a cenová špecifikácia Tovaru, dodanom Predávajúcim Kupujúcemu v rámci jednotlivých Projektov, sú uvedené v Prílohe č. 1 a 2 tejto Zmluvy.
- 1.4 Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť pri plnení záväzku Predávajúceho podľa tejto Zmluvy.

Článok II. Čas a miesto dodania

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať a odovzdať Tovar Kupujúcemu do štyroch (4) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 2.2 Miestom dodania Tovaru je:
 - pre Projekt 2:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra,
regionálne centrum ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves,
Markušovská cesta 1, 052 40 Spišská Nová Ves
- 2.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar v rámci jednotlivých Projektov na miesto dodania podľa bodu 2.2, ktoré je bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
- 2.4 Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar so všetkými náležitosťami potrebnými k úspešnej inštalácii a umiestneniu prístroja pre jeho funkčnosť pre prácu v laboratóriu.

Článok III.

Dodacie podmienky a prevod vlastníckeho práva

- 3.1 Dodaním Tovarů sa pre účely tejto Zmluvy rozumie dodanie tovaru na miesto dodania podľa bodu 2.2. a 2.3. tejto Zmluvy, vrátane jeho prvotnej inštalácie podľa pokynov Kupujúceho, resp. ním povereného zamestnanca/zástupcu.
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade so všeobecne záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto Zmluvy.
- 3.3 Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť potrebnú pri plnení Predmetu zmluvy.
- 3.4 Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar v čase, ktorý s predstihom najmenej dvoch (2) pracovných dní oznámi Kupujúcemu a to v pracovný deň medzi 8 - 16 hod. Spolu s Tovarom je povinný odovzdať Predávajúcemu aj všetky doklady vzťahujúce sa na Tovar a návody na použitie a údržbu Tovarů. Príslušná dokumentácia, návody a doklady budú vypracované v slovenskom jazyku.
- 3.5 V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním Tovarů, vzniká Kupujúcemu nárok na úrok z omeškania vo výške 0,01% z Kúpnej ceny za každý, aj začatý deň omeškania z Kúpnej ceny (bez DPH) tej časti Tovarů, ktorej sa omeškanie týka. Kupujúci nie je oprávnený si uplatniť úroky z omeškania, pokiaľ je omeškanie spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať dodávku v dohodnutom termíne, jeho žiadosťou o uskutočnenie dodávky v inom termíne alebo z akéhokoľvek iného dôvodu na strane Kupujúceho.
- 3.6 Kupujúci sa zaväzuje používať dodaný Tovar v zmysle platných právnych predpisov, návodov na ich obsluhu a podľa pokynov Predávajúceho.
- 3.7 Riadne dodanie Tovarů Predávajúcim na miesto dodania podľa bodu 2.2. a 2.3. Zmluvy a jeho prevzatie Kupujúcim potvrdia Zmluvné strany podpísaním preberacieho protokolu. Preberací protokol bude obsahovať najmä základné údaje o Tovarě, vyhlásenie o odovzdaní Tovarů Predávajúcim a o jeho prevzatí Kupujúcim, súpis zistených väd Tovarů a lehoty na ich odstránenie v prípade, ak má Tovar vady a Kupujúci súhlasí s prevzatím Tovarů s vadami. Kupujúci nie je povinný prevziať Tovar dodaný s vadami.
- 3.8 V prípade, že Kupujúci odmietne riadne a včas dodaný Tovar prevziať podľa tejto Zmluvy, považuje sa Tovar za dodaný okamihom, kedy Predávajúci uskladní Tovar, označí ho menom Kupujúceho a oznámi Kupujúcemu, kde si môže Tovar na vlastný účet prevziať, pričom nevykonanie prvotnej inštalácie Tovarů Predávajúcim podľa tejto Zmluvy, sa nepovažuje za porušenie tejto Zmluvy. Náklady na uskladnenie Tovarů z dôvodu podľa prvej vety znáša Kupujúci.
- 3.9 V prípade čiastočného plnenia zo strany Predávajúceho z dôvodu na strane Kupujúceho a/alebo z dôvodu neposkytnutia potrebnej súčinnosti zo strany Kupujúceho, sa Tovar považuje za dodaný uplynutím lehoty podľa bodu 2.1. tejto Zmluvy a Predávajúcemu vzniká nárok na úhradu Kúpnej ceny v plnej výške.
- 3.10 Vlastnícke právo k Tovarů nadobúda Kupujúci dňom zaplatenia Kúpnej ceny podľa tejto Zmluvy. Na dobu od dodania Tovarů do dňa úplného zaplatenia Kúpnej ceny týmto udeľuje Predávajúci Kupujúcemu právo Tovar užívať v rozsahu a na účel, na ktorý je podľa dokumentácie určený.

Článok IV.

Kúpna cena a platobné podmienky

- 4.1 Kúpna cena za Tovar, vrátane jeho balenia, dopravy na miesto dodania, prvotnej inštalácii a prvotného zaškolenia v mieste dodania je Zmluvnými stranami určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej

republiky č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov ako cena pevná vo výške:

cena v EUR bez DPH za dodávku pre Projekt 2:	682 880,00 EUR
sadzba DPH v %:	20 %
výška DPH v EUR za Projekt spolu:	136 576,00 EUR
cena v EUR vrátane DPH za Projekt spolu:	819 456,00 EUR

(cena vrátane DPH za Projekt spolu ďalej len „**Kúpna cena**“).

- 4.2 Bližšiu špecifikáciu Kúpnej ceny Tovarů tvorí Príloha č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 4.3 Kúpna cena uvedená v odseku 4.1. tohto článku je cenou pevnou. Súčasťou Kúpnej ceny je aj daň z pridanej hodnoty, príslušná spotrebná daň, clo a iné platby vyberané v rámci uplatňovania nesadzobných opatrení ustanovené osobitnými predpismi.
- 4.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade zmeny Kúpnej ceny z dôvodu zvýšenia sadzby DPH (vzhľadom na sadzbu DPH platnú v čase uzatvorenia Zmluvy), takto vzniknutý rozdiel Kúpnej ceny znáša Predávajúci.
- 4.5 Kúpna cena je splatná na základe samostatne vystavených faktúr v troch (3) vyhotoveniach, ktoré sa Predávajúci zaväzuje vystaviť a doručiť Kupujúcemu po dodaní Tovarů v súlade s konkrétnym Projektom a podpísaním príslušného preberacieho protokolu v piatich (5) vyhotoveniach obidvom Zmluvnými stranami, do siedmich (7) kalendárnych dní. Podkladom pre vystavenie jednotlivých faktúr je príslušný preberací protokol. Splatnosť každej faktúry je šesťdesiat (60) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 4.6 Neoddeliteľnou súčasťou každej faktúry je originál príslušného preberacieho protokolu.
- 4.7 Každá faktúra sa považuje za doručенú aj v prípade, ak bolo jej prevzatie Kupujúcim odopreté alebo ak sa ju nepodarilo Kupujúcemu doručiť na adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy, alebo na adresu dodatočne oznámenú Predávajúcemu ako adresa pre doručovanie, a to tretím (3.) dňom odo dňa odoslania zásielky Predávajúcim, bez ohľadu na úspešnosť jej doručenia.
- 4.8 V prípade omeškania Kupujúceho s úhradou riadne vystavenej faktúry v zmysle tejto Zmluvy, vzniká Predávajúcemu nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.
- 4.9 V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním Tovarů v zmysle tejto Zmluvy, vzniká Kupujúcemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nedodaného tovarů za každý aj začatý deň omeškania.
- 4.10 Každá faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené v § 74 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla Zmluvy podľa evidencie Predávajúceho a Kupujúceho, označenia názvu príslušného Projektu a príslušného Kódu projektu.
- 4.11 V prípade, že faktúra vystavená Predávajúcim nebude spĺňať požiadavky v zmysle bodu 4.10 Zmluvy, Kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru bez jej zaplataenia Predávajúcemu na prepracovanie. Počas doby prepracovania faktúry Predávajúcim, nie je Kupujúci v omeškani s úhradou príslušnej faktúry, ktorej lehota splatnosti prestáva plynúť. Nová lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia opravenej (novej) faktúry, ktorá spĺňa požiadavky stanovené touto Zmluvou a zákonom č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zákonov.

Článok V.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 5.1 Predávajúci zodpovedá za vady Tovar alebo jeho časti (príslušenstvo), ktoré má Tovar alebo jeho časť v čase jeho odovzdania Kupujúcemu a za vady Tovar alebo jeho časti, ktoré na Tovare vzniknú počas záručnej doby. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom podpisu preberacieho protokolu. Záručná doba sa predlžuje o dobu odstraňovania vady v záručnej dobe.
- 5.2 Za vadu Tovar sa považuje akýkoľvek nedostatok alebo vada Tovar, ktorá znižuje hodnotu, kvalitu, použiteľnosť Tovar na určený účel alebo akýkoľvek rozpor dodaného Tovar s touto Zmluvou (najmä dodanie Tovar v inom množstve, akosti a vyhotovení, než určuje táto Zmluva). Za vady tovaru sa považuje aj dodanie iného Tovar, než určuje táto Zmluva a vady v dokladoch potrebných na užívanie Tovar.
- 5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady Tovar alebo jeho časti počas záručnej doby, vzniká Predávajúcemu povinnosť bezplatne odstrániť vady Tovar, avšak to len v prípade, ak sú vady Tovar alebo jeho časti odstrániteľné. Výnimkou je poškodenie Tovar alebo jeho časti, ktoré sú zapríčinené Kupujúcim alebo jeho zamestnancami neodborným zachádzaním, poškodením, zásahom do zariadenia neautorizovanou osobou, nedodržaním návodu na obsluhu a pod.
- 5.4 Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady Tovar alebo jeho časti uplatní u Predávajúceho bez zbytočného odkladu po jej zistení, najneskôr však do tridsiatich (30) dní, doručením písomného oznámenia o reklamovaní vady Tovar Predávajúcemu.
- 5.5 Predávajúci je povinný odstrániť reklamované vady Tovar alebo jeho časti, alebo dodať Kupujúcemu náhradný Tovar alebo jeho časť, ktorý bude spĺňať rovnaký účel (nesmie byť však horší ako ten, ktorý bol Kupujúcim reklamovaný) bezodkladne po uplatnení reklamácie, najneskôr do tridsiatich (30) dní od doručenia reklamácie Predávajúcemu, pokiaľ Kupujúci vzhľadom na povahu reklamovanej vady neurčí Predávajúcemu dlhšiu lehotu na odstránenie reklamovanej vady.

Článok VI. Osobitné dojednania

- 6.1 Predávajúci prehlasuje a zodpovedá za to, že Tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody na Tovare, dodanie ktorého je predmetom tejto Zmluvy prechádza z Predávajúceho na Kupujúceho dodaním Tovar podľa čl. III Zmluvy a podpísaním preberacieho protokolu obidvoma Zmluvnými stranami.
- 6.3 Predávajúci sa zaväzuje pri dodávke a servise Tovar dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarimi, bezpečnostné a iné príslušné právne predpisy.
- 6.4 Predávajúci berie na vedomie, že kúpa Tovar podľa tejto Zmluvy bude financovaná zo štrukturálnych fondov EÚ, a preto sa Predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodaním Tovar kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania všetku požadovanú súčinnosť. Predávajúci je povinný uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s dodaním Tovar podľa tejto Zmluvy päť rokov od ukončenia platnosti Zmluvy o NFP. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania sú najmä:
 - a) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby,
 - b) Útvar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán (Ministerstvo financií SR) a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu (Ministerstvo financií SR), jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,

- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU.
- 6.5 Osoby oprávnené na výkon kontroly uvedené v ods. 6.4. tohto článku sú v rámci kontroly/auditu/overovania oprávnené najmä, nie však výlučne:
- vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - požadovať od Predávajúceho a/alebo Kupujúceho, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s dodaním Tovar v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópií. Predávajúci je povinný dané oprávnenie strieť a dokumentáciu vydať. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté,
 - pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Predávajúci je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby.
- 6.6 Predávajúci sa zaväzuje poskytovať pravdivé informácie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Uvedenie nepravdivých informácií zo strany Predávajúceho je dôvodom neuhradenia Kúpnej ceny alebo jej čiastky Kupujúcim.
- 6.7 Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto Zmluvou môže zaniknúť písomným odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy druhou Zmluvnou stranou, ak takáto druhá Zmluvná strana napriek písomnému upozorneniu (výzve) neodstráni toto porušenie ani v dodatočnej najmenej 15 dňovej lehote, poskytnutej v predchádzajúcej písomnej výzve, v ktorej oprávnená Zmluvná strana špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoľáva. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane. Za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje výlučne:
- omeškanie Kupujúceho s úhradou akéhokoľvek peňažného záväzku vzniknutého v súvislosti s touto Zmluvou o viac ako deväťdesiat (90) dní,
 - omeškanie Predávajúceho s dodaním Tovar v zmysle tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní,
 - v iných prípadoch stanovených touto Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
- 6.8 Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy podľa bodu 6.7. nemá vplyv na plnenie, ktoré bolo riadne odovzdané a bolo Kupujúcim prijaté, pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Predávajúceho na zaplatenie Kúpnej ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ako aj na zaplatenie prípadného úroku z omeškania alebo náhrady škody .

Článok VII. Doručovanie

- 7.1 Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, akékoľvek písomnosti, oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony uskutočnené Zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením musia byť urobené v písomnej forme a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany

uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana druhej Zmluvnej strane ako adresu pre doručovanie písomností. Písomnosť sa považuje za doručенú za nasledovných podmienok:

- 7.1.1 v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou, ktoré bude preukázané vyhlásením tejto osoby alebo najmenej dvoch osôb prítomných pri odmietnutí prevzatia,
- 7.1.2 v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. alebo iného doručovateľa dorúčením na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní odo dňa uvedeného na podacom lístku, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia,
- 7.1.3 v prípade doručovania prostredníctvom faxu a elektronickej poštou prijatím potvrdenia druhej Zmluvnej strany o doručení písomnosti, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní od odoslania faxu alebo elektronickej správy, pokiaľ najneskôr do troch (3) dní odo dňa takéhoto odoslania bude táto písomnosť doručенá aj inou formou podľa tohto bodu (7.1).

Článok VIII

Dôvernosc' informácii

- 8.1 Predávajúci a Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Závazok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.
- 8.2 Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Závazok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.
- 8.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužijú pre seba a/alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti na základe príslušných právnych predpisov.
- 8.4 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
 - 8.4.1 informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto Zmluvy verejne známe alebo ktoré je možné už v deň podpisu tejto Zmluvy získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 8.4.2 informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 8.4.3 prípady, kedy na základe príslušných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Zmluvná strana poskytnúť dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Zmluvná strana povinná informovať druhú Zmluvnú stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu,
 - 8.4.4 použitie potrebných dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.

Článok IX. Vyššia moc

- 9.1 Ak niektorá zo Zmluvných strán nie je schopná plniť svoje povinnosti v zmysle tejto Zmluvy z dôvodu, ktorý je mimo vôle oboch Zmluvných strán (vyššia moc), takéto neplnenie povinností sa nebude považovať za porušenie tejto Zmluvy. Udalosti vyššej moci sú všetky nepredvídateľné okolnosti (napr. vojna, celoštátny štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiar, teroristický čin atď.), ktorým nie je možné predísť ľudskou silou, ktoré sú mimo vôle Zmluvných strán a ktoré priamo bránia dotknutej Zmluvnej strane vo výkone povinností v zmysle tejto Zmluvy.
- 9.2 Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, časové ohraničenia uvedené v tejto Zmluve budú posunuté primerane k trvaniu udalosti vyššej moci.
- 9.3 Pred ukončením Zmluvy sú Zmluvné strany povinné rokovať o možných zmenách v Zmluve. Ak takéto rokovanie nepovedie k výsledku do 10 dní, ktorákoľvek Zmluvná strana môže odstúpiť od Zmluvy.
- 9.4 Zmluvné strany sú povinné vzájomne sa informovať v písomnej podobe a bezodkladne o každej hroziacej udalosti vyššej moci, ako aj o výskyte a predpokladanom trvaní udalosti vyššej moci. Za všetky škody spôsobené oneskoreným informovaním o hroziacej udalosti vyššej moci alebo o jej výskyte nesie zodpovednosť tá Zmluvná strana, ktorá je zodpovedná za oneskorené informovanie.

Článok X. Záverečné ustanovenia

- 10.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv.
- 10.2 Zmluva môže byť menená a dopĺňaná iba dohodou obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán.
- 10.3 V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevyklučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.
- 10.4 Spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou budú Zmluvné strany riešiť v prvom rade mimosúdnu cestou, a to vzájomnými rokovaniami Zmluvných strán. Ak sa tieto spory a/alebo nezrovnalosti nepodarí vyriešiť ani po vzájomných rokovaniach Zmluvných strán, najneskôr do 30 kalendárnych dní odo dňa ich začatia, je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená predložiť tieto spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému všeobecnému súdu SR.
- 10.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Zmluvy túto Zmluvu podpísali.
- 10.6 Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu, z toho pre Kupujúceho 3 rovnopisy a pre Predávajúceho 2 rovnopisy.

10.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 – Rozsah, technická špecifikácia a miesto dodania – podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov

Príloha č. 2 – Cenová špecifikácia Tovarů – prílohy (tabuľky) podľa časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov

V Bratislave, dňa 03.03.2014

V Bratislave, dňa 14. 04......2014

Za Predávajúceho:

Za Kupujúceho:

/

/

Príloha č. 1

Rozsah, technická špecifikácia a miesto dodania tovaru

2. časť – Prístroje pre projekt "Hydrogeochemická charakteristika kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách SR"

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
1.	Plynový chromatograf	SNV	1	<p>Agilent Technologies Inc., Gas Chromatograph Agilent 7890B, Agilent Automat Liquid Sampler 7693A, Markes International Ltd., TD-100. Plynový chromatograf Automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji. Všetky prietoky a tlaky automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku 0,001 psi (6,89 Pa). Opakovateľnosť retenčného času plynového chromatografu lepšia než < 0,008% alebo < 0,0008 min. Opakovateľnosť plochy chromatografického píku lepšia než < 1% RSD. Možnosť napojenia 3 detektorov súčasne (FID, ECD, TCD). Možnosť doplniť plnoautomatické módy práce pre 2-rozmernú chromatografiu, mikrofluidické delenie toku pred detektormi, spätné vymývanie kolóny. Injektor „split/splitless“ Plne elektronické riadenie prietoku, tlaku plynu deliaceho pomeru a ofuku septa. Možnosť dávkovania vzorky split/splitless aj s tlakovým pulzom. Vymývanie prednej časti analytickej kolóny obmývaným spojom v analytickej kolóne. Umožňujúci plne automatizovaný spätný prietok kolónou pre jej rýchle vymytie po analýze. S inertným vnútorným povrchom (napr. materiál silcosteel). S nízkou termálnou masou: <15 g. Vyhrievaný rovnakým režimom ako pec chromatografu. Termálny desorbér Teplota desorpcie až do 425°C. Elektricky chladená fokusačná trubička. Nastaviteľná teplota pre fokusáciu v rozsahu min.: -30 až +50°C. Rýchlosť ohrevu fokusačnej trubičky až 100°C/sek. Automatický test netesnosti pre prietok nosného plynu. Možnosť uchovávanía definovaného podielu desorbovaných látok z prvej trubičky na inej trubičke. Automatické dávkovanie až 100 trubičiek Plameňovo ionizačný detektor (FID) Mínimálna detekovateľná hladina pre tridekán 1,4 pg C/s, Dynamický rozsah: > 10⁷, Rýchlosť zberu dát až do 500 Hz. Automatický dávkovač vzoriek Reprodukovateľnosť plochy lepšia ako 0,3% RSD, Rýchlosť nástreku menej ako 100 ms.</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				<p>Užívateľom plynule programovateľná rýchlosť stláčania piesta. Minimálny objem nástreku: 10 nl. Maximálny objem nástreku: 50 µl so 100 µl striekačkou. Nastaviteľná možnosť dávkovania „sendvičovým“ spôsobom. Kapacita 16 vzoriek. DataStationica s výkonom dostatočným pre plynulú a plnohodnotnú prácu s prístrojom (ovládanie, meranie, vyhodnocovanie, reportovanie, tlač reportov a zálohovanie na DVD-RW), softvér Agilent Open CDS Chemstation Edition.</p>
2.	Kvapalinový chromatograf	SNV	1	<p>Agilent Technologies, Inc., Agilent 1260 Infinity Binary Pump, Agilent 1260 Infinity Micro Degasser, Agilent 1260 Infinity High Performance Autosampler, Agilent 1260 Infinity Thermostated Column Department, Agilent 1260 Infinity Diode Array Detector VL+, Agilent 1260 Infinity Fluorescence Detector Spectra, Agilent 1260 Infinity Analytical-scale Fraction Collector.</p> <p>Kvapalinový chromatograf HPLC: Binárna vysokotlaková gradientová pumpa Prietok: v rozsahu od 0,001 do 5 ml/min, možnosť zmeny s krokom 0,001 ml/min. Maximálny tlak: 60 MPa až do 5 ml/min. Presnosť prietoku: nie horšia ako 0,07% RSD. Presnosť miešania: menej ako 0,15% RSD. Plne integrovaný prepínač 2 rozpúšťadiel zo 4 možných rozpúšťadiel. Vákuový odplyňovač On line. Automatický dávkovač (autosampler) Kapacita: - 100 vialiek s objemom 2 ml v zásobníku a zároveň 10 vialiek s objemom 2 ml, - 2x mikrotitračné doštičky pre 96 aj 384 vzoriek a zároveň 10 vialiek s objemom 2 ml, - Rozsah nastrekovaného objemu: 0,1 - 100 µl nastaviteľný s krokom 0,1 µl, Křížová kontaminácia: s automatickým oplachom ihly <0,004% , Operačný rozsah tlaku: 0 - 60 MPa, Termostat na kolóny S ventilom na automatické prepínanie medzi kolónami. Nezávislé nastavenie dvoch rôznych teplôt pre rôzne kolóny, s Peltierovým článkom. Pre dĺžku kolón: do 30 cm. Rozsah teplôt: od 10°C pod teplotou laboratória do 80°C. Stabilita teploty: ± 0,15°C. Správnosť teploty: ± 0,8°C. Detektor s diódovým poľom (DAD) Vlnový rozsah: 190 - 950 nm. Zber dát sa nepreruší pri výpadku počítača zberajúceho dáta. 2 lampy: deutériová, wolfrámová. Šum krátkodobý: maximálne ± 0,7 × 10⁻⁵ AU Drift: menej než 0,9 × 10⁻³ AU/h</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				<p>Počet diód: 1024 v diódovom poli. Programovateľná šírka štrbiny: 1 – 16 nm. Fluorescenčný detektor (FLD) Zber spektier: Plné Excitačné alebo Emisné spektrá. Excitačný rozsah: 200 – 1200 nm. Emisný rozsah: 280 – 1200 nm. Detekčný limit 1,3 fg antracénu. Rýchlosť zberu dát: 145 Hz. Frakčný kolektor Mŕtvy objem nie viac ako 50 µl. Módy zberania frakcií: - v definovaných časoch, - v píkoch, na základe UV Vis signálu, - v píkoch, na základe MSD signálu. časová tabuľka – kombinácia časových intervalov a píkov. Až do výšky skúmaviek: 48 mm, 75 mm so semipreparatívnou ihlou. Až do prietokov: 10 ml/min. Až do prietokov: 100 ml/min so semipreparatívnou ihlou a kapilármi. So senzorom kalibrácie oneskorenia od detektora po zberné miesto. Prepínací ventil: < 100 ms. Tray: na viac ako 120 skúmaviek s výškou 100 mm. Datastanica s výkonom dostatočným pre plynulú a plnohodnotnú prácu s prístrojom (ovládanie, meranie, vyhodnocovanie, reportovanie, tlač reportov a zálohovanie na DVD-RW), softvér Agilent OpenLAB CDS Chemstation Edition.</p>
3.	Spektrofotometer	SNV	1	<p>HACH COMPANY, HACH-LANGE DR6000. Spektrofotometer UV-VIS Pracuje v rozsahu: min. 190 až 1100 nm so spektrálnou šírkou 2nm, presnosťou min. ± 1 nm, rozlíšením, min. 0,1nm, reprodukovateľnosťou < 0,1nm. Zdroj žiarenia: halogénová lampa, deutériová lampa. Umožňuje režimy merania: transmitancia (%), absorbancia, resp. priame uvedenie koncentrácie, automatické rozpoznanie kvetového testu s 2D čiarovým kódom, možnosť voľby vlnovej dĺžky a kalibračnej krivky, možnosť naprogramovania min. 200 užívateľských metód s grafickým znázornením, kalibrácie a min. 200 predinštalovaných metód pre reagenčné sety, pamäť na min. 5000 meraní, dotykový displej s prehľadným menu v slovenskom jazyku • Vybavený: technológiou referenčného lúča, automatickou kalibráciou vlnovej dĺžky • Umožňuje: rýchlosť skenovania min. 900 nm/min s krokom 1nm • Súčasťou je: automatický sipper modul pre prietokové kvety s peristaltickým čerpadlom, PC, tlačiareň, rozhranie min. 3x USB, Ethernet, RFID rozhranie, mineralizačný termostat pre rýchly rozklad kvapalných vzoriek v skúmavkách, digitálna regulácia teploty s rýchlym zahrievaním a aktívnym chladením po ukončení rozkladu, rozsah nastavenia teplôt min. 40-170°C, teplotné programy nastaviteľné min. 40-150°C a špeciálny program pri 170°C, 2x ventilátor pre aktívne chladenie po rozklade,</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
4.	Dvojkanálový iónový chromatograf	SNV	1	<p>• 3 ks 10 mm hranatá kyveta zo špeciálneho optického skla, 1 ks 10 mm hranatá kyveta z kremenné skla, súprava kyseliny odolných hadičiek pre sipper modul.</p> <p>Thermo Scientific, Dionex ICS-5000+ HPIC System Iónový chromatograf: systém pre simultánne stanovenie aniónov (sírany, dusičnany, dusitany, fosforečnany, chloridy), celkového fosforu vo forme fosforečnanov, kyanidov, príp. iných iónov. elúcia – izokratická aj gradientová pomocou koncentračného gradientu, detekcia – vodivostná pre anióny, amperometrická pre stanovenie kyanidov, maximálne 2 línie vedľa seba, každá disponuje dávkovaním automatickým dávkovačom systém riadený externým vyhodnocovacím zariadením</p> <p>Pumpy: 1 x pre meranie kyanidov: - dvojpístová, riadená mikroprocesorom, nastaviteľná rýchlosť prietoku, konštantný zdvih, bez tlmiča pulzov, chemicky inertná, - prevedenie čerpacej hlavy a prietokových ciest bez obsahu kovu, - kompatibilná s vodnými rozpúšťadlami v rozmedzí pH 0-14 a rozpúšťadlami reverznej fázy - prietok- 0,001 až 10,000 ml/min - presnosť a správnosť nastavenia prietoku do 0,1 % - tlak - 0 až 6 000 psi - vákuové odplynenie eluentu - oplach piestov</p> <p>pre ostatné analyty: - 1 x sériová duálna-piestová pumpa, mikroprocesorom riadený konštantný zdvih, nastaviteľná rýchlosť prietoku, inertné, kompatibilné s vodnými rozpúšťadlami v rozmedzí pH 0-14 a rozpúšťadlami reverznej fázy - pracovný tlak v od 0 - do min.35 MPa (0-5000 psi) - prietok - 0 až 5,00 ml/min. - správnosť a presnosť prietoku menej ako 0,1 % - vákuové odplynenie</p> <p>- eluentové fľaše – polypropylén, objem min. 4 l - podporované kolóny 2,3,4,5 mm id, max. dĺžka 250 mm, predkolóna 50 mm - ohrev kolón, rozsah prevádzkových teplôt od 30 min do 60 °C - presnosť nastavenia teploty ± 0,5 °C - mobilná fáza – štandardné typy (KOH, LiOH, NaOH, K₂CO₃, K₂CO₃/HCO₃, MSA) - gradientové profily – možnosť kombinácie neobmedzeného počtu – lineárne, konvexné a konkávne, pozitívny a negatívny sklon profilu - vnútorné telo elektródovej cely – inertný materiál</p> <p>Detektory: 2 x vodivostný detektor - termostatovaná cela do 70 °C - automatické nastavovanie rozsahu v rozpätí 0-15000 µS - linearita 1 %</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				<ul style="list-style-type: none"> - rozlíšenie min.0,003 nS/cm - rýchlosť zberu dát 100 Hz - teplota elektród 5 °C nad teplotou okolia - limitný tlak prietokovej cely - 1500 psi (10 MPa) 1 x elektrochemický detektor pre stanovenie kyanidov - mikroprocesorom riadený detektor s digitálnym spracovaním signálu - rozsah potenciálov - od -2,0 až 2,0 V po 0,001 V - filter 0-10 s doba odozvy, nastaviteľná - materiál cely – titánová - pracovné elektródy – štandardné: zlatá, uhlíková, platínová, strieborná - referenčné elektródy – pH-Ag/AgCl, paládium –vodíková - automatické nastavenie rozsahu - analógový výstup – nastaviteľný 10, 100, 1000 mV - objem cely – okolo 0,2 µl - maximálny tlak cely – 0,7 MPa (100 psi) - detekčné metódy: DC amperometria, integrovaná amperometria, pulzná amperometria, cyklická voltametria a 3D amperometria Priestor pre uloženie detektorov a kolón: - úložný priestor dvojkomorový, každý s vlastným nezávislým ohrevom pre uloženie supresora, kolón a injekčného ventilu, - možnosť termostatovania supresora, predkolóny a kolóny - rozsah – do 70 °C pre dolnú komoru, do 40 °C pre hornú komoru - presnosť nastavenia teploty – do 0,2°C - správnosť nastavenia teploty – do 0,5°C - stabilita teploty – do 0,2°C - maximálna dĺžka kolóny – 250 mm Supresory: 2 ks pre stanovenie aniónov a celkového fosforu - samoregenerovateľné elektrolytické supresory - teplotný pracovný rozsah: 15-35 °C - pracovný tlak: 30-40 psi - maximálny pracovný prietok: 3 ml/min (4 mm), 1 ml/min (2 mm) - maximálny prúd: 300 mA (4 mm), 100 mA (2 mm) Kolóny a predkolóny : pre stanovenie týchto analytov: kyanidy, dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany, chloridy Vyhodnocovanie počítač, softvér pre riadenie, vyhodnocovanie, validáciu, vrátane vyhodnocovacieho zariadenia Zariadenie pre prípravu ultračistej vody: vodivosť maximálne 20 MΩ/cm, minimálne 5 l/deň signalizácia výmeny kazety s ionomeničom UV lampa pre mikrobiálnu dezinfekciu

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
5.	Hmotnostný spektrometer s indukčne viazanou plazmou	SNV	1	<p>Bruker Daltonics, Inc., Aurora M90, Cetac Technologies, ASX-520, U5000AT+, CEM Corporation, MARS 6 Microwave Reaction System, RF generátor: Kryštáľom riadený RF generátor 27 MHz, výkon min. od 0.6 – 1.6 kW , min.10 W krokoch Plazma: robustná axiálna plazma s vysokou účinnosťou prenosu energie do plazmatu, počítačom riadené pozície plazmovej hlavice - horizontálna (X), vertikálna (Y) a vzorkovacia hĺbka (Z) s nezávislou od zmeny jedného parametra na ostatných dvoch. Automatická optimalizácia X, Y a Z pozície plazmovej hlavice softwarom podľa užívateľom zvoleného optimalizačného kritéria (citlivosť, resp. nízka úroveň interferencií). Priame softvérové prepínanie medzi režimami horúca a studená plazma bez nutnosti manuálneho zásahu do hardwaru. Automatické riadenie všetkých plynov (plasmový, zmlžovací, prídavný, event. ďalší plyn) pomocou MFC (Mass Flow Controllers), automatické spustenie (softwarom) a vypnutie (softwarom alebo vypínačom na čelnom paneli prístroja) plazmy.</p> <p>Kónusy: 2 štandardné niklové kónusy a 2 Ni kónusy náhradné. Veľkosť otvorov kónusov 1,1 mm sampler a 0,5 mm skimmer. • Ľahký prístup ku kónusom a ich užívateľská výmena bez porušenia vakuu v kvadrupóle. Vodou chladený plasmový interface a nezávislé chladenie kónusov pre lepšiu stabilitu a rýchle chladenie. Iontová optika s parabolickým elektrostatickým zrkadlom, ktoré pod uhlom 90° voči ICP zdroju odráža zväzok iónov a fokusuje ich na vstup do kvadrupólu, a zároveň prepúšťa fotóny a neutrálne častice a tým ich účinne eliminuje. Gigahertzová citlivosť (1000 Mc/s/mg/L) systému pre stredné hmoty (In). Automatická optimalizácia všetkých nastavení iontovej optiky podľa zvoleného kritéria (citlivosť, minimalizácia interferencií). Jednoduchý prístup k extrakčným žošovkám pre čistenie bez porušenia vakuu.</p> <p>Zhmlovací systém štandardný • Peltierovsky chladená rozprašovacia komora s teplotou nastaviteľnou pomocou softvéru, sklenený nízkoprietokový koncentrický rozprašovač a štandardný horák (plasmová hlavica). Užívateľsky jednoduché a rýchle čistenie a výmena rozprašovacej komory a rozprašovača. Trojkanálová peristaltická pumpa s regulovateľnými otáčkami pomocou softwaru a funkcia rýchlej pumpy pre maximálne efektívny preplach systému vzorkou/diluentom. On-line dávkovanie vnútorného štandardu pomocou tretieho kanálu pumpy.</p> <p>Aerosólové riadenie vzoriek s vysokým obsahom soli • softvérom riadené aerosólové riadenie zasolených vzoriek prídavkom argónu až do koncentrácie 4% TDS.</p> <p>Systém pre elimináciu interferencií • hardware umožňujúci účinné potlačenie interferencií v plynnej fáze kolízny reakčný interface. Systém s maximálne rýchlym a manuálne nekomplikovaným prechodom merania „s celou/bez cely“ a s použitím iba nekoroziívnych reakčných a kolíznych plynov (hélium, vodík, dusík), ktoré sú ovládané pomocou MFC.</p> <p>Vákuový systém spektrometra • Vysoko účinný (optimálne trojstupňový) vákuový systém PC riadený. Jednoduchá užívateľská kontrola úrovni oleja, jeho dopĺňovanie a výmena. Minimálny hluk vákuového systému. Čas</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				<p>dosiahnutia vakuu do 30 min.</p> <p>Hmotnostný analyzátor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vysoko stabilný a účinný hmotnostný analyzátor kvadrupól s jednoduchým prístupom k čisteniu. Rozsah použitia od 2 do 256 AMU. Rozlíšenie nastaviteľné v rozmedzí 0.5 - 1.2AMU. • Modulácia riadenia kvadrupólu: 3,0 MHz a rýchlosť skenu 2000 AMU/sek. Stabilita kalibrácie hmotnosti 0.05 amu/deň. <p>Detektor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitálny vysoko rýchly detektor s nízkou úrovňou pozadia, linearita v jednom skene až 9 rádiv. Počítačom riadené napätie detektora a jeho kalibrácia. Jednoduchá užívateľská výmena detektora. <p>Chladiaca recirkulačná jednotka</p> <p>Software</p> <p>Užívateľsky priateľský software. Korekčná rovnica pre elimináciu interferencií, možnosť editácie rovníc užívateľom. Knižnica interferencií. Plnoautomatické spúšťanie prístroja zahrnujúce časovú stabilizáciu, X/Y/Z adjustovanie plazmy, hmotnostnú kalibráciu, rozlíšenie kvadrupólu, nastavenie detektora a jeho kalibráciu a prevedenie automatického testu chodu spektrometra. Automatická optimalizácia podmienok merania. Post-run retrospektívna editácia nameraných dát vrátane kalibračných. Export výsledkov, zálohovanie. Software umožňuje bezproblémový a jednoduchý transfer dát k ďalšiemu ľubovoľnému spracovaniu alebo po sieti do iného PC. Zálohovanie na CD/DVD-R/RW.</p> <p>Minimálne požadované parametre: pomer $Ce^{++}/Ce^{+} < 2\%$ pomer $Ba^{++}/Ba^{+} < 3\%$ vysoká citlivosť systému (Mcp/ppm): ${}^9Be > 50$, ${}^{115}In > 1250$, ${}^{232}Th > 800$</p> <p>Ultrazvukový rozprašovač</p> <p>Rozsah prietoku vzorky: od 0.5 do 2.5 ml/min Prietok plynu do rozprašovača: od 0.5 do 1.5 L/min Desolvatačná teplota ohrevu: od 120°C do 160°C Desolvatačná teplota chladenia: od -20°C do +10°C (štandardne nastavená v rozmedzí 3 až 5°C)</p> <p>Automatický podávač kvapalných vzoriek.</p> <p>Flexibilné usporiadanie držiakov vzorkovníc s priemerom od 13 do 30 mm, možnosť pridať on-line zriedovač vzoriek a štandardov, integrované peristaltické čerpadlo s nastaviteľnou rýchlosťou otáčok, dávkovanie malých aj veľkoobjemových vzoriek. Čas dávkovania vzorky menej ako 3 s, pamäťový efekt menej ako 0,01%, preplach dávkovacej cesty – voliteľne nastaviteľná rýchlosť.</p> <p>Príslušenstvo na prípravu vzoriek na princípe mikrovlnového rozkladu. Rýchly rozklad vzoriek MW tlakovým princípom, min.1800 W výkon pomocou dvoch magnetrónov: 1000 W primárny magnetrón a 800 W sekundárny magnetrón, LCD display s dotykovou obrazovkou, reproduktormi na ovládanie a hlásenie stavu, Fluropolymerom potiahnuté časti chránené proti korózii pre prácu s agresívnymi kyselinami, až 11 pozícií pre 100 ml rozkladné autoklávy, kontrola teploty v 1 kontrolnej nádobke.</p> <p>Záložný zdroj pre ICP MS: on line, príkon min.10 kW, čas zálohovania min. 60 min Riadiaci počítač a laserová farebná tlačiareň</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
6.	Atómový absorpčný spektrometer	SNV	1	<p>Agilent Technologies, Inc., Agilent Duo AA 240FS/240Z Atómový absorbný spektrometer pracujúci simultánne v režime plameň a elektrotermická atomizácia v grafitovej pecke riadený jedným PC.</p> <p>Plameň: Pravý dvojlúčový spektrometer umožňujúci pripojenie hydridového generátora, rozsah vlnových dĺžok: 185 – 900 nm, univerzálny titánový horák pre prácu s plameňom acetylén/vzduch a aj acetylén/N₂O.</p> <p>Monochromátor typu Czerny-Turner, ohnisková vzdialenosť 250 mm, difrakčná mriežka: holografická, min. 1200 vrypov/mm. Automatická voľba šírky štrbiny v rozsahu: 0,2 – 1 nm v celom rozsahu. Možnosť inštalácie min.4 lúčov súčasne pre plameňovú časť a min 4 lúčov súčasne pre grafitovú pecku, automatické vyhľadávanie, zapnutie, nastavenie a sledovanie životnosti lúčov, automatické zohrievanie lúčov počas sekvencie.</p> <p>Plameňový systém: Korekcia pozadia: deutériovou lampou. Programovateľná regulácia prietokov plynov. Materiál sprejovacej/zhmlžovacej komory: fluorovaný vysoko-hustotný polyetylén (fluoroplastik) pre odolnosť proti kyselinám. Bajonetový systém uzatvárania sprejovacej komory Citlivosť: > 0,9 absorpčnej jednotky s presnosťou < 0,5 % RSD pre štandard Cu s koncentráciou 5 mg/l pre 100 mm horák.</p> <p>Systém grafitovej pecky: Grafitová pecka so zónou s konštantnou teplotou, počet teplotných krokov na program: min. 20, programovanie teploty v rozsahu 40 – 3000°C, rýchlosť ohrevu pecky: až do 2000°C/s. Možnosť použiť samostatné plyny pre interný a externý oplach kvety, riadenie plynov počítačom. Cirkulačný chladič chladiacej vody Korekcia pozadia: Zeeman cez celý rozsah vlnových dĺžok. Počítačom riadená intenzita magnetického poľa v rozsahu 0,1 – 0,8 T</p> <p>Autosampler pre grafitovú pecku pre 50 vzoriek a 5 ďalších roztokov, automatická príprava až 10-bodovej kalibračnej krivky, pridávanie až 3 modifikátorov (pred, spolu s alebo po vzorke), možnosť viacnásobného dávkovania vzorky s odparovaním rozpúšťadla až 99x, možnosť automatického dávkovania menšieho objemu vzorky pre signály nad rozsah, rozsah dávkovaného objemu: od 1 µl – min do 70 µl, opakovateľnosť dávkovania pre 10 µl: < 1%.</p> <p>Kamera sledujúca procesy v pecku. Hydridový generátor pre stanovenie Hg, As, Se, Sb, Te, Bi a Sn na úrovni µg/l. Katódové UltraAA lampy: Se, As, Sb. Sada 60 ks kyviet.</p> <p>DataStation so softvérom, s výkonom dostatočným pre plynulú a plnohodnotnú prácu s prístrojom (ovládanie, meranie, vyhodnocovanie, reportovanie, tlač reportov a zálohovanie na DVD-RW).</p>
7.	Atómový absorpčný spektrometer pre stanovenie Hg	SNV	1	<p>Altec, s.r.o., AMA 254 Jednúčelový atómový absorpčný spektrometer pre stanovenie Hg pracujúci v režime elektrotermickej atomizácie s UV detektorom, umožňujúci rýchle, presné a jednoduché stanovenie</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				<p>stopových množstiev ortuti, bez nutnosti predchádzajúcej úpravy vzorky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - medza stanoviteľnosti 0,01 ng Hg - pracovný rozsah od 0,05 až do 600 ng Hg - reprodukovateľnosť pod 1,5 % - doba stanovenia max 5 min. - nastaviteľná doba sušenia od 9 až do 999s - doba rozkladu od 1 až do 999 s - max. objem kvapalnej vzorky 500 ul - nosný plyn kyslík, vstupný tlak od 200 až do 250 kPa, prietok cca 200 ml/min <p>Automatický dávkovač kvapalných vzoriek ALS 254 Riadiaci počítač a tlačiareň</p>
8.	Analyzátor TOC, TC	SNV	1	<p>O I Analytical, Aurora 1030 Dual pozostávajúca z modulov: Aurora 1030W, Total Organic Carbon Analyzer, Aurora 1030C Total Organic Carbon Analyzer, Aurora 1030C TNb Module, 1088 Rotary Autosampler, ATOC Software.</p> <p>Prístroj v prevedení Stand alone s vlastnou grafickou LCD obrazovkou aj s možnosťou riadenia s PC.</p> <p>Merané parametre: Priamo: TC, IC, NPOC, POC, nepriamo: TOC ako TC-IC, NPOC+POC</p> <p>Merací rozsah od 2 ug/L – do 30 mg/L, resp. od min 0,05 mg do min 30 mg.</p> <p>Smerodajná odchýlka merania: 1.5% v celom rozsahu.</p> <p>Čas trvania jednej analýzy TC: 3 min, IC: 4min.</p> <p>Meracia metóda: TC: katalytické spaľovanie pri teplote v rozsahu od 680 do 950 °C pre optimalizáciu podmienok k zabráneniu vytavovania solí na povrchu katalyzátora a následná detekcia CO2 NDIR detektorom s linearitou 5 rádo.</p> <p>IC: rozklad kyselinami a meranie CO2 NDIR detektorom.</p> <p>Merané vzorky: voda, suspenzie do 0,5 mm, možnosť rozšíriť do 0,8 mm, možnosť pripojiť aj modul pre tuhé látky pre meranie obsahu TC, IC a TOC, možnosť nastrekovania aj plynnej vzorky a opakovaného nástreku a odlíšenie TC, IC, TOC.</p> <p>Automatické nasávanie vzorky z jednotlivých vzorkovnice pri opakovaných meraniach bez autosamplera.</p> <p>PC software: Software GLP konformný – možnosť prihlásenia súboru a jeho sledovanie (log file a tracking), s wizard funkciami pre prípravu metódy a meranie, možnosť voľby rôznych užívateľských práv pre rôznych užívateľov, možnosť výstupu do iných software (Excel a pod), možnosť užívateľsky konfigurovaného reportu, automatická validácia a verifikácia software.</p> <p>Ďalšie funkcie prístroja: automatický štart analýzy v danom čase a automatické odstavenie prístroja po ukončení analýz, automatická príprava kalibračnej krivky z najvyššieho štandardu, možnosť prípravy až 10 štandardov, možnosť zadať aspoň tri kalibračné krivky v rôznych koncentračných rozsahoch s automatickým výberom najvhodnejšej z nich priamo prístrojom podľa signálu detektora, automatické nastavenie nastrekovaného objemu prístrojom podľa zadanej kalibračnej krivky, automatické riadenie vzorky v rozsahu 2 – 50 násobku v závislosti od signálu detektora, v celom rozsahu koncentrácií, automatická opakovaná analýza, automatické vylúčenie anomálnej vzorky a prepočítaním štatistických parametrov – priemernej hodnoty, štandardnej odchýlky a koeficientu variácie, možnosť zadania kritérií prejsť zlyhanie/a pass-fail/ s automatickým vykonaním zadanej akcie (opakovanie, pokračovanie, stop), automatický režim údržby: dopĺňanie chemikálií, regenerácia</p>

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				katalyzátora. Autosampler: automatický podávač pre 88 vzoriek x 40ml vzorkovnice,/resp. možnosť použitia 90 vzoriek x 20ml, resp. 9 ml vzorkovnice/, vzorkovnice uzavreté septom kvôli zabráneniu kontaminácii z okolia, priestor vzorkovnic zakrytý vekom, vzorkovacia ihla premývaná zvnútra aj zvonka, možnosť doplniť príslušenstvo pre stripovanie vzoriek v autosampleri pri meraní TOC ako NPOC, možnosť stripovania v dvoch vzorkách súčasne. Spotrebný materiál pre analýzu 2000 vzoriek, Riadiaci počítač s tlačiarňou
9.	Automatický titrátor	SNV	1	SI Analytics GmbH, TitroLine 7000 Univerzálny presný automatický titrátor pre všetky typy titrácií vo vodnom i nevodnom prostredí. Možnosť použiť vymeniteľné titračné jednotky s byretami objemu 10 ml, 20 ml a 50 ml, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 100 štandardných metód a 50 užívateľských metód, možnosť vkladania nových metód cez PC, magnetická miešačka, možnosť pripojenia až 3 automatických byriet pre automatické prídanie pomocných činidiel a pre spätné titrácie, vstup pre min. 2 pH elektródy a riadenie až 2 externých titračných byriet titrátorom, výpočet výsledku pomocou jedného zo 16 vzorcov, alebo užívateľsky vloženého vzorca, štatistické výpočty, dokumentácia meraní podľa SLP s dátumom, časom, identifikáciou vzorky a užívateľa, s tlačením na bežných tlačiarňach, výstupy pre pripojenie PC, tlačiarne, automatických byriet, analytických váh, autosamplera, sušiacej piecky. Autosampler TW alpha plus 16 umožňujúci úplnú automatizáciu titrácií s titrátorom, obsahuje otočný karusel s kapacitou 16 pozícií o objeme kadičiek 150 ml. V dodávke je: kompletný modul obsahujúci titrátor TitroLine 7000, PC klávesnicu, 3 ks vymeniteľných titračných jednotiek s 20 ml byretou, pH kombinovanú elektródu s káblom, elektródu pre redox titrácie s káblom, magnetickú miešačku, stojan s držiakom elektród, titračnú koncovku, zásobné fľaše na činidlo, 16 pozičný autosampler TW alpha plus 16, vrchné miešadlo pre autosampler, obslužný PC a tlačiareň, softvér pre vykonávanie a vyhodnocovanie titrácií pomocou PC a pre ukladanie titračných kriviek a výsledkov do PC.
10.	Automatická destilačná jednotka s pripojením na titrátor	SNV	1	Velp Scientifica,srl, UDK 149 + TitroLine Easy Automatická destilačná jednotka s pripojením na titrátor umožňuje stanovenie amoniakálneho dusíka, dusíka v proteínoch, (podľa Kjeldahla, alebo priamo alkalickú destiláciu), dusičnanového dusíka (po redukcii), fenolov, prchavých masných kyselín, kyanidov, obsah alkoholu, stanovenie dusíka podľa Devarda a pod. Destilačná jednotka umožňuje naprogramovanie cez multifunkčný 3,5" farebný dotykový displej a automatické vykonanie: prídania vody na zriedenie vzorky v rozsahu 0 až 200 ml a hydroxidu sodného v rozsahu 0 až 150 ml, prídania kyseliny boritej v rozsahu 0 až 100 ml do titračnej predlohy, času destilácie v rozsahu min. 2 až 30 min, alebo kontinuálne, odčerpanie mineralizačných zvyškov z destilačnej skúmavky, nastavenie výkonu generátora pary v rozmedzí 10 až 100 %, automatické stitrovanie vzorky pomocou pripojeného automatického titrátoru. Zariadenie akusticky signalizuje ukončenie destilácie a automaticky zastaví prívod chladiacej vody. Súčasťou výbavy zariadenia je tiež zabudovaná teflónová deflegmačná nádoba, titanový kompozitný chladič, pamäť pre 20 rôznych programov, možnosť dokumentácie destilácie podľa SLP, komunikačné rozhranie Ethernet, USB, RS232, TTL pre spojenie s PC. Základný automatický titrátor TitroLine easy pre titrácie s pH, redox a ISE elektródami vo vodnom prostredí s dobrým skokom titračnej krivky, 20 ml byreta, rozlíšenie displeja 0,01 ml, správnosť

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				dávkovania +/- 0,1%, presnosť 0,05 %, zabudovaná pamäť s 10 základnými metódami s vyhodnotením jedného bodu ekvivalencie, dvojbodová automatická kalibrácia pH elektródy, výpočet výsledku pomocou jedného z 2 vzorcov, výstup RS 232 pre pripojenie tlačiarne alebo PC, magnetická miešačka, titračná koncovka, stojan s držiakom, pH elektróda pre acidobázické titrácie.
11.	Destilačné zariadenie	SNV	1	Lachat Instruments, MICRO DIST Zariadenie na destiláciu s vodnou parou v plastových trubiciach zo špeciálne čisteného polypropylénu, s hydrofóbnou membránou. Možnosť spracovania až 21 vzoriek súčasne. Možnosť destilácie kvapalných vzoriek, objem max. 6 ml tekutiny a pevných vzoriek, navážka max. 0,5 g pevnej vzorky. V dodávke: destilačné zariadenie s kompletným príslušenstvom, destilačné trubice, užívateľsky plnené, 300 ks.
12.	Zariadenie na čistenie kyselín	SNV	1	Berghof Products + Instruments GmbH, BSB-939-IR Zariadenie na čistenie kyselín podvarovou destiláciou pre použitie v stopových analýzach. <ul style="list-style-type: none"> • Umožňujúce opätovné čistenie kontaminovaných kyselín. • Ohrev kyseliny zabezpečený bezdotykovým ohrevom infračervenou lampou. • Materiály prichádzajúce do kontaktu s čisteným médiom: PFA a PTFE • Výkonnosť zariadenia: 1 - 2 litre / 24 hod • Dosiadnuteľný stupeň čistoty lepší ako <1ppb na prvok pri čistení kyselín kvality p.a. • Obsah dodávky: <ul style="list-style-type: none"> - Teflónová (PTFE) nádoba - Vrchnák so zabudovaným chladičom z PFA a adaptérom na pripojenie chladiacej vody - Prívod chladiacej vody s tlakovou hadicou (1 m dlhou) - Kontajner (z PFA) na záchyt destilátu o objeme 1 liter - Priestor s napájaním pre IČ lampy - IČ lampy (150W/230V) – 2 ks - Termostat - Časovač - Integrované váhy.
13.	Zariadenie na prípravu kvapalných vzoriek na SPE	SNV	1	Horizon Technology, Inc., Smart Prep Extractor Automatická príprava až 12-tich vzoriek na SPE kolónkach 1, 3 alebo 6 ml <ul style="list-style-type: none"> • Objem vzoriek voliteľný v rozsahu 1 – 4000 ml • Možnosť použiť až 8 rozpúšťadiel na čistenie, kondicionovanie a elúciu • Mixážna komora pre prípravu vhodného elučného činidla min. z ôsmich dostupných rozpúšťadiel • Možnosť sušenia SPE kolónky vzduchom alebo inertným plynom • Možnosť zberu až 4 frakcií z jednej SPE kolónky • Samostatný odpad pre chlóvané rozpúšťadlá a ostatné rozpúšťadlá • Predprogramované US EPA SPE metódy • Software pre grafické programovanie a editáciu metód • Možnosť modifikácie predprogramovaných metód alebo vývoj novej metódy • Možnosť kontroly parametrov na lokálnej obrazovke • Možnosť rozšírenia pre paralelné spracovanie väčšieho počtu vzoriek

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
14.	Multimeter na meranie EK a pH	SNV	2	WTW, GmbH, MultiLine Multi 3430 Profesionálny prenosný multimeter umožňujúci merať koncentráciu rozpusteného kyslíka, pH/ORP, konduktivitu, memný odpor, TDS, obsah solí a teplotu - systém IDS sondy umožňujúci uchovávanie všetkých dôležitých parametrov v digitálnej podobe – kalibrácie pre pH, konduktivitu a kyslík bez nutnosti opakovania kalibrácie, prístrojom priame rozpoznanie digitálnej sondy, dlhodobo stabilná kyslíková sonda na meranie rozpusteného kyslíka, použitie na báze luminescenčnej technológie (LDO), bez nutnosti kalibrácie, sonda so zabudovaným teplotným čidlom a automatickou kompenzáciou teploty, veľký podsvietený grafický displej, automatické meranie so zobrazením priebehu stabilizácie hodnoty merania na displeji, dataloger pre zber nameraných hodnôt s možnosťou užívateľom naprogramovať v časových intervaloch, voliteľný kalibračný interval, pripojenie USB, PC, tlačiarne a klávesnice, so všetkými funkciami čítania a zápisu, zabudovaná pamäť pre 500 výsledkov a na kalibračné dáta vrátane identifikácie vzorky a obsluhy, pripojenie do elektrickej siete aj na batérie, režim úspory elektrickej energie
15.	Muflová pec 1	SNV	1	LAC, s.r.o., L 05/12-Industry Lab. muflová elektrická pec , pracovná teplota do +1 200 °C, nerezový plášť pece, objem 5 litrov, otváranie dverí dole, topné špirály mimo pracovného priestoru pece, chránené proti látkam, ktoré sa môžu zo vsádzky uvoľňovať, bezkontaktné spínacie relé, koncový spínač Regulácia : programovateľný autoadaptívny PID regulátor INDUSTRY umožní uložiť 30 programov o kapacite 15 krokov s možnosťou nastavenia teploty, času, výdrže, cez reálne hodiny nastaviť zapnutie pece v rozmedzí mesiac, deň, hodina, minúta, funkcia umožňujúca spätnú kontrolu teplôt v priebehu programu, regulátor s nastavením rýchlostí ohrevu
16.	Muflová pec 2	SNV	1	LAC, s.r.o., LE 09/11- Ht 40P Lab. muflová elektrická pec , pracovná teplota do +1 100 °C, riadený nábeh i pokles teploty, nerezový plášť pece, objem 9,4 litra, otváranie dverí dole, topné špirály mimo pracovného priestoru pece, chránené proti látkam, ktoré sa môžu zo vsádzky uvoľňovať, bezkontaktné spínacie relé, koncový spínač Regulácia : jednoduchý programovateľný regulátor Ht-40P s nastavením rýchlostí ohrevu a požadovaného času výdrže, možnosť oneskoreného štartu programu
17.	Laboratórna sušiareň	SNV	2	Memmert, GmbH, UFE 400 Laboratórna sušiareň - teplotný rozsah +10°C od teploty okolia až do +250°C, objem 53 litrov, nútená cirkulácia vzduchu ventilátorom, mikroprocesorové PID riadenie s digitálnym displejom a dvoma presnými termočlánkami Pt 100 triedy A, presnosť +/- 0,25 °C, regulácia teploty, vnútorný priestor z nerezovej ocele, prieduchy pre ventiláciu, tri police, regulátor s ochranou proti nežiadúcemu prekročeniu teploty v komore.
18.	Prenosný pH meter	SNV	2	WTW GmbH : ProfiLine pH 3310 Profesionálny terénny pH/mV-meter s podsvieteným LCD grafickým displejom, pre mobilné meranie, s vodotesným USB interfejsom, automatická 1 až 5 bodová kalibrácia, možnosť vyvolania z pamäti min. 5-tich posledných kalibrácií, grafická nepretržitá kontrola merania, meranie pH v rozsahu – 2.000 ... 19.999 pH s presnosťou +/-0,005pH, zabudovaná dátová pamäť, zabudovaný datalogger s kapacitou 5000 údajov. Prístroj v transportnom obale (kufríku) s umelohmotnou pH-kombinovanou elektródou SenTix 41-3 s gélovým elektrolytom a čidlom teploty, kábel min. 3 m s vodotesným DIN konektorom a banánkovým

p.č.	Názov	Miesto dodania	Množstvo	Návrh uchádzača – opis navrhovaného prístroja
				kolíkom, kalibračné pufre pre pH 4 a pH 7, stojan, kadička, CD-ROM, batérie, softverový ovládač, kábel, ochranný protinárazový návlek.
19.	Digitálne dávkovacie zariadenie	SNV	2	BRAND GmbH+Co KG, Titrette Digitálne dávkovacie zariadenie spĺňajúce triedu presnosti A (DIN EN ISO 385), kalibrovateľné, objem 50 ml, zásobník o objeme 1400 ml, okienko umožňujúce vizuálnu kontrolu prítomnosti bubliniek, horizontálne i vertikálne nastaviteľná poloha titračnej špičky, rozlíšenie digitálneho displeja pri dávkovaní do 20 ml 0,002 ml, pri dávkovaní nad 20 ml 0,01 ml, možnosť automatického vypnutia byrety v nečinnosti v intervale 1 až 30 minút, bezpečnostný ventil slúžiaci k ľahkému odvzdušneniu systému bez straty činidla, sada skrutkovacích redukcií, umožňujúcich nasadenie byrety na väčšinu bežných fliaš.

Poznámky:

SNV - Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, regionálne centrum Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves

BA - Štátny geologický ústav, Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

V Bratislave, dňa 03.03.2014

Príloha č. 2

Cenová špecifikácia tovaru

2. časť – Prístroje pre projekt "Hydrogeochemická charakteristika kvality a posúdenie trendov kvality sledovaných parametrov v podzemných vodách SR"

pč	Názov	Množ- stvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena spolu v EUR s DPH
1.	Plynový chromatograf	1	77 230,00	77 230,00	15 446,00	92 676,00
2.	Kvapalinový chromatograf	1	85 110,00	85 110,00	17 022,00	102 132,00
3.	Spektrofotometer	1	12 150,00	12 150,00	2 430,00	14 580,00
4.	Dvojkanálový iónový chromatograf	1	73 400,00	73 400,00	14 680,00	88 080,00
5.	Hmotnostný spektrometer s indukčne viazanou plazmou	1	215 810,00	215 810,00	43 162,00	258 972,00
6.	Atómový absorpčný spektrometer	1	84 760,00	84 760,00	16 952,00	101 712,00
7.	Atómový absorpčný spektrometer pre stanovenie Hg	1	24 300,00	24 300,00	4 860,00	29 160,00
8.	Analyzátor TOC, TC	1	32 310,00	32 310,00	6 462,00	38 772,00
9.	Automatický titrátor	1	17 740,00	17 740,00	3 548,00	21 288,00
10.	Automatická destilačná jednotka s pripojením na titrátor	1	13 750,00	13 750,00	2 750,00	16 500,00
11.	Destilačné zariadenie	1	5 920,00	5 920,00	1 184,00	7 104,00
12.	Zariadenie na čistenie kyselín	1	4 350,00	4 350,00	870,00	5 220,00
13.	Zariadenie na prípravu kvapalných vzoriek na SPE	1	20 050,00	20 050,00	4 010,00	24 060,00
14.	Multimeter na meranie EK a pH	2	2 380,00	4 760,00	952,00	5 712,00
15.	Muflová pec 1	1	2 460,00	2 460,00	492,00	2 952,00
16.	Muflová pec 2	1	2 320,00	2 320,00	464,00	2 784,00
17.	Laboratórna sušiareň	2	1 450,00	2 900,00	580,00	3 480,00
18.	Prenosný pH meter	2	970,00	1 940,00	388,00	2 328,00
19.	Digitálne dávkovacie zariadenie	2	810,00	1 620,00	324,00	1 944,00
Cena spolu za časť 2:				682 880,00	136 576,00	819 456,00

V Bratislave, dňa 03.03.2014