

ev. č. zmluvy kupujúceho: 21/2019

Kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR (ďalej iba „zmluva“ alebo „táto zmluva“)

1. Zmluvné strany

Predávajúci : **AMEDIS spol. s.r.o.**
So sídlom: Mlynská 10, 921 01 Piešťany
Štatutárny zástupca: Ing. Miloš Sebedinský, konateľ spoločnosti
Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:
- vo veciach technických a zmluvných: Ing. Miloš Sebedinský
IČO: 00 612 758
DIČ: 2020395432
IČ DPH: SK2020395432
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK57 7500 0000 0004 1185 0253
Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Trnava, odd. Sro, vložka č. 969/T.
(ďalej iba „predávajúci“)

a

Kupujúci : **Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Sídlo : Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
Zastúpený : Ing. Radovan Foltinský, predseda predstavenstva a.s.
Ivan Šiška, člen predstavenstva a.s.
- Osoba oprávnená konať vo veciach zmluvných: JUDr. Mgr. Michal Mrva, PhD., LL.M
- Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Ing. Silvia Antalová
IČO : 36 252 484
DIČ : 2020172264
IČ DPH: SK2020172264
Bank. spojenie : VÚB, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK71 0200 0000 2700 0300 2212
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, Vložka číslo:10263/T
(ďalej iba „kupujúci“)

2. Predmet zmluvy

- 2.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar: **Atómový spektrofotometer Plasma Quant PQ 9000 s príslušenstvom v počte 1 ks**(ďalej len „tovar“ alebo „predmet kúpy“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k dodanému tovaru. Predávajúci vyhlasuje, že predávaný tovar je plne spôsobilý na vykonávanie rozborov v zmysle vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. *ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.*
- 2.2. Predávajúci ďalej vyhlasuje, že dodaný tovar bude mať najmä nasledujúce vlastnosti (funkcie):

Optický systém:

- sekvenčný systém emisného spektrofotometra pre vysokú citlivosť a rozlíšenie,
- optika s *ECHELLE* dvojitém monochromátorom, alebo ekvivalentným rozsahom vlnových dĺžok,
- rozlíšenie spektra min. 0,002 nm pri 200 nm,
- rozptyl žiarenia na mriežke monochromátora min. pod 76° uhlom,
- optická rozlíšiteľnosť 1:145 000,
- uzatvorená a argónom preplachovaná optika potiahnutá reflexnou vrstvou ochraňujúcou jednotlivé zrkadlové časti,
- variabilná štrbina (min. 5 polôh),
- presnosť vlnovej dĺžky < 0,4 pm, automaticky nastaviteľná pomocou interného neónového štandardu,
- plazma umožňujúca nasledujúce zobrazenie 2 + 2 v plazme (DualView). Automatické nastavenie axiálnej a radiálnej polohy plazmy s rýchlym prepínaním polohy optiky v jednej metóde,
- chladenie kónov,
- Peltierom chladený CCD detektor s časom načítania signálov v rozpätí min. 1 ms⁻¹⁰.

DualView rozšírené snímanie signálu plazmy:

2+2 pre synchronne analýzy vzoriek obsahujúcich rozsah od ppb až do % rozsahov bez riedenia vzoriek.

DualView PLUS plazma musí mať 2+2 nastavenie pohľadu optiky na časť v plazme, kde dochádza k vytvoreniu emisného spektra vzorky.

Možnosti:

Pohľad z boku-radial,

Pohľad z boku - radial (znížený radial) Radial+,

Pohľad z vrchu - axial,

Pohľad z vrchu - axial + (znížený Axial) Axial+

Peltierom chladené CCD ARRAY detektor s vysokou účinnosťou a rýchlou simultánnou korekciou pozadia, zvýšenou UV- citlivosťou a nízkym štartovacím časom ponúkajúcim signál integračné módy pre najlepšie detekčné limity, multi elementárne analýzy.

Minimálne parametre systému:

Rozsah vlnových dĺžok: 160 - 900 nm,

Presnosť vlnovej dĺžky: < 0,4 pikometra,

Rozlíšiteľnosť spektier: min. 0,002 nm pri 200 nm; 0,006 nm pri 400 nm a 0,009 nm pri 600 nm,

Rozlíšiteľnosť: 1 : 145 000,

Dynamický rozsah merania cez min. 6 rádov,

Automatický výber integračných časov,

Stabilný 40 MHz generátor,

Výkon nastaviteľný v rozsahu min. 700 - 1 700 W,

Systém vzorkovania:

- Horák: V Shuttle,

- Plug-and play manipulácia,

- koncentrický rozprašovač vzorky so spojmi pre rýchlu výmenu,

- sklenená cyklonická komora s krátkym časom vymývania,

- 4 kanálová peristaltická pumpa s nastavením prítlaku,

- plne automatický gas box pre automatické riadenie všetkých prietokov plynov pre plazmu,
- zabudovaný nasávací kanál pre hydridový modul.

Chladič pre chladenie systému—výkon 3000 W, tlak 1.4-5.5 bar, max prietok 13l/min, prac. Rozsah 8-35°C, napätie 230V

Príslušenstvo:

Software:

- modulárna konštrukcia vhodná pre riadenie a dokumentáciu prístrojových procesov, vytváranie metód a spracovanie výsledkov,
- korekcia pozadia (ABC),
- medziprvková korekcia (IEC),
- rôzne spôsoby výberu kalibračných kriviek,
- možnosť grafickej kontroly kvality,
- možnosti rôznych štatistických funkcií pre QC,
- Kontrola systému pomocou senzorov a zobrazovaná softwarom,
 - všetky tlaky plynu a prietoky,
 - teplota a prietok chladiva,
 - dvere plazmového priestoru,
 - rýchlosť extrakcie odťahového systému,
 - polohovanie horáka,
 - tlak čistiaceho plynu v spektrometri,
 - intenzita plazmy a stabilita,
 - uloženie rozprašovača,
 - výkon High-Frequency generatora (jeho postupné vypnutie).

Vyhodnocovacia jednotka:

PC doporučené výrobcom pre riadenie, spracovanie a vyhodnocovanie spektier a dát, OS Windows 10, MS Office, min. 22" monitor, farebná LJ tlačiareň.

Automatický podávač vzoriek:

- X,Y,Z posun ramena,
- prietok nasávania vzorky nastaviteľný: rozsah min. 0,1 - 80 ml/min,
- pumpa pre nasávanie: dvojkanálová,
- kapacita: min. 4 koše pre 60 pozícií každý na 15 ml vzorkovnice, vrátane 200 ks vzorkovnic,
- 10 pozícií pre 50 ml vialky na štandardy (vrátane vialiek),
- všetky prepojenia musia byť z chemicky odolného materiálu,
- interface pripojenie: min. USB.

Súčasťou dodaného tovaru bude aj:

- náhradný koncentrický rozprašovač vzorky,
- náhradný horák,
- inštalácia a prispôsobenie k existujúcim rozvodom plynu a odsávania
- laboratórny stôl (podstavec) pre umiestnenie prístroja, samplera, chladiacej jednotky a ostatného príslušenstva,
- premeranie vzorky pitnej vody so zameraním na stanovenie vybraných prvkov za účasti zástupcov obstarávateľa.
- kompletná dokumentácia k tovaru, nevyhnutne potrebná na jeho riadne užívanie alebo uplatnenie zodpovednosti za vady.

- 2.3. Detailná špecifikácia tovaru, vrátane jeho príslušenstva, sa nachádza v Cenovej ponuke na dodanie predmetu kúpy zo dňa 16. mája 2019 (ďalej tiež len „cenová ponuka“), ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy ako jej Príloha č. 1.
- 2.4. Kupujúci sa zaväzuje, že prevezme tovar spĺňajúci podmienky jeho technickej alebo inej špecifikácie v Prílohe č. 1 k zmluve za podmienok stanovených v zmluve a zaplatí zaň kúpnu cenu dohodnutú zmluvou.
- 2.5. Predávajúci sa zaväzuje, že zaškolí obsluhu kupujúceho ohľadne riadneho užívania tovaru a o jeho technických náležitostiach (v minimálnom rozsahu 5 pracovných dní) a rovnako poskytne kupujúcemu na tento účel bezodplatné konzultácie.
- 2.6. Predávajúci tovar dodá, inštaluje a uvedie do prevádzky v mieste podľa čl. 3 ods.1 zmluvy, pričom dodanie a inštalácia musia byť zabezpečené na to odborne vyškolenými technikmi a musia byť vykonané v súlade s odbornou starostlivosťou.

3. Miesto a spôsob dodania tovaru

- 3.1. Miestom dodania tovaru je *Skúšobné laboratórium TAVOS, a.s., Čistiareň odpadových vôd Piešťany, Rekreačná 2, 922 01 Piešťany*, na ktorom si kupujúci tovar prevezme. O presnom termíne dodania tovaru (zahŕňajúci aj jeho inštaláciu a zaškolenie obsluhy) je predávajúci povinný emailom informovať zástupcu kupujúceho povereného na prevzatie tovaru od predávajúceho, a to minimálne 3 pracovné dni pred určeným termínom dodania tovaru. Kupujúci poveruje prevzatím tovaru svojho zástupcu **Ing. Silviu Antalovú** (antalova@tavos.sk).
- 3.2. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať tovar kupujúcemu okamihom podpisu dodacieho listu zástupcom kupujúceho, ktorý je poverený na prevzatie tovaru. Uvedeným podpisom zároveň kupujúci tovar preberá a na kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na dodanom tovare.
- 3.3. Spolu s tovarom bude predávajúcim dodaný aj dodací list, záručný list, vyhlásenia o zhode, návod na obsluhu a údržbu a iné doklady potrebné na riadne prevzatie a riadne užívanie tovaru alebo na uplatnenie prípadnej reklamácie zakúpeného tovaru kupujúcim.

4. Kúpna cena

- 4.1. Kúpna cena za dodaný tovar v rozsahu podľa čl. 2 zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách ako cena konečná vo výške:

Celková kúpna cena tovaru spolu bez DPH: 54.454,00€

DPH 20 % : 10.890,80€

Celková kúpna cena tovaru spolu s DPH : 65.344,80€

Slovom: šesťdesiatpäťtisícristoštyridsaťštyri Eur, 80 centov.

- 4.2. Ku kúpnej cene je pripočítaná DPH podľa právnych predpisov platných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia.


- 4.3. Predávajúci vyhlasuje, že ku dňu podpisu tejto zmluvy nie je dlžníkom správcu dane a neexistujú dôvody, na základe ktorých by sa kupujúci mal stať ručiteľom za daň podľa § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona o DPH v znení neskorších predpisov a nie je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, vedenom Finančným riaditeľstvom SR a zverejnenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky. Predávajúci ďalej vyhlasuje, že bezodkladne po tom, ako bude mať vedomosť, že je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, túto skutočnosť písomne oznámi kupujúcemu.
- 4.4. Kupujúci je oprávnený zadržať z fakturovanej kúpnej ceny bez DPH, sumu zodpovedajúcu sume DPH uvedenej na faktúre vystavenej predávajúcim v prípade, ak u predávajúceho nastanú dôvody na zrušenie registrácie podľa § 81 ods. 4 písm. b) druhého bodu zákona o DPH v znení neskorších predpisov, alebo ak predávajúci bude zverejnený v príslušnom zozname osôb na zrušenie registrácie pre DPH vedenom Finančným riaditeľstvom SR, alebo ak bude daná dôvodná obava, že predávajúci príslušnú DPH alebo jej časť v rozpore so zákonom o DPH nezaplatí. Kupujúci je oprávnený takto zadržanú sumu použiť na úhradu neuhradenej DPH z faktúry vystavenej predávajúcim kupujúcemu.
- 4.5. Kupujúci, ktorému bola podľa § 69b zákona o DPH ako ručiteľovi uložená rozhodnutím daňového úradu povinnosť uhradiť nezaplatenú DPH alebo jej časť za predávajúceho, alebo ak daňový úrad vydá rozhodnutie o tom, že použije na úhradu predávajúcim nezaplatenej DPH alebo jej časti nadmerný odpočet kupujúceho alebo jeho časť, je oprávnený požadovať od predávajúceho náhradu za takto uhradenú nezaplatenú DPH alebo jej časť.
- 4.6. Ak sa naplnia podmienky podľa § 69 a 69b zákona o DPH, predávajúci sa zaväzuje uhradiť kupujúcemu všetky finančné náklady, ktoré v tejto súvislosti kupujúcemu vzniknú.
- 4.7. Kúpna cena za tovar je konečná a nemenná. V kúpnej cene sú zahrnuté tiež náklady spojené s dodávkou predmetu kúpy do miesta dodania tovaru podľa čl. 3 ods. 3.1. zmluvy a všetky ďalšie náklady predávajúceho spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy. Kúpna cena bola dohodnutá na základe akceptácie cenovej ponuky predávajúceho.

5. Termín dodania tovaru

- 5.1. Zmluvné strany si dohodli termín dodania tovaru špecifikovaného v čl. 2 zmluvy do **8 týždňov** odo dňa platnosti tejto zmluvy.

6. Fakturácia a platobné podmienky

- 6.1. Zmluvné strany sa dohodli, že preddavky sa nebudú poskytovať.
- 6.2. Platba bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru vo výške kúpnej ceny podľa čl. 4 ods. 4.1. tejto zmluvy do 5 pracovných dní od prevzatia tovaru oprávneným zástupcom kupujúceho podľa čl. 3 ods. 3.1. Zmluvy.
- 6.3. K faktúre musí byť priložená fotokópia dodacieho listu podpísaného zástupcom kupujúceho povereným na prevzatie tovaru v súlade s čl. 3 ods. 3.1. zmluvy.
- 6.4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené v zákone o DPH, prílohy podľa tejto zmluvy a číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho, inak sa nepovažuje za riadne vystavenú.
- 6.5. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej vystavenia, pričom musí byť kupujúcemu doručená najneskôr 7 dní pred termínom jej splatnosti. Dňom úhrady faktúry je deň pripísania peňažných prostriedkov na účet predávajúceho.

5 9-4 

- 6.6. Dňom doručenia faktúry kupujúcemu je deň zaevidovania faktúry na podateľni kupujúceho. V prípade, ak vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti a podmienky dohodnuté v tejto zmluve, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie.
- 6.7. V prípade vrátenia faktúry je kupujúci povinný písomne informovať predávajúceho o dôvodoch jej vrátenia, pričom predávajúci je povinný vystaviť novú opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti a doplniť požadované chýbajúce prílohy. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až odo dňa vystavenia opravenej faktúry.
- 6.8. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k dodanému tovaru dňom uhradenia celej kúpnej ceny, na základe faktúry vystavenej a doručenej predávajúcim.

7. Sankcie

- 7.1. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry za dodaný tovar má predávajúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej sumy bez DPH za každý začatý deň omeškania.
- 7.2. Pokiaľ predávajúci nedodrží termín dodania tovaru podľa článku 5 odseku 5.1 tejto zmluvy, kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny tovaru bez DPH za každý začatý deň omeškania.
- 7.3. Ak predávajúci bez zákonného alebo zmluvne dohodnutého dôvodu zanechá plnenie svojej povinnosti dodať kupujúcemu tovar, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15% z ceny tovaru bez DPH.
- 7.4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody spôsobenej konaním alebo nekonaním predávajúceho.

8. Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 8.1. Predávajúci poskytuje na tovar záručnú dobu **24 mesiacov (pokiaľ výrobca negarantuje dlhšiu záručnú dobu)**, ktorá začína plynúť odo dňa dodania tovaru v súlade s čl. 3 ods. 3.2. zmluvy.
- 8.2. Zjavné vady, za ktoré nesie predávajúci zodpovednosť, musia byť kupujúcim bezodkladne oznámené písomne doporučeným listom na adresu sídla predávajúceho alebo e-mailom na adresu amedis.py@amedis.sk, najneskôr však do 15 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.
- 8.3. Vady skryté, ktoré sa prejavili po odovzdaní tovaru, je kupujúci oprávnený reklamovať písomne doporučeným listom na adresu sídla predávajúceho alebo emailom na e-mailovú adresu amedis.py@amedis.sk, a to bez zbytočného odkladu po ich zistení v záručnej dobe, najneskôr však do 15 pracovných dní od ich zistenia. Oznámenie musí obsahovať popis vady kupujúcim, vrátane spôsobu, akým sa prejavuje, prípadne aj fotodokumentáciu.
- 8.4. Predávajúci je povinný na reklamáciu kupujúceho zareagovať do 3 dní od jej doručenia a reklamovanú vadu alebo vady odstrániť v lehote do 10 dní odo dňa doručenia reklamácie. V prípade márneho uplynutia lehoty, v ktorej je predávajúci povinný zareagovať na doručенú reklamáciu kupujúceho alebo odstrániť reklamovanú vadu alebo vady, má kupujúci právo účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100,-€ za každý začatý deň omeškania predávajúceho so splnením si niektorej z uvedených povinností podľa tohto odseku tohto článku zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu riadnym a včasným nesplnením povinnosti predávajúceho podľa tohto ustanovenia zmluvy vznikne.

- 8.5. Ak je dodaním tovaru s vadami porušená zmluva podstatným spôsobom, môže kupujúci:
- požadovať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru alebo jeho časti a požadovať odstránenie právnych väd,
 - požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny,
 - odstúpiť od kúpnej zmluvy.

9. Odstúpenie od zmluvy

- 9.1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán môže odstúpiť od tejto zmluvy v prípade porušenia zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou iba v prípadoch, ktoré ustanovuje táto zmluva alebo zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo iný všeobecne záväzný právny predpis.
- 9.2. Pre prípad odstúpenia od zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti považuje:
- a/ zo strany kupujúceho:
- omeškanie s úhradou dohodnutej kúpnej ceny za dodaný tovar o viac ako 2 mesiace po lehote splatnosti doručenej faktúry,
 - bezdôvodné odmietnutie prevzatia riadne a včas dodávaného tovaru,
- b/ zo strany predávajúceho:
- omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru o viac ako 2 mesiace po termíne uvedenom v článku 5 ods. 5.1. zmluvy,
 - dodanie tovaru s vadami, ktoré nie sú odstrániteľné resp. opraviteľné,
 - dodanie iného ako zmluvne dohodnutého tovaru,
 - dodanie tovaru s právnymi vadami,
 - neodstránenie reklamovaných väd ani v dodatočnej 30 dňovej lehote, ktorá začína plynúť v deň nasledujúci po márnom uplynutí lehoty podľa čl. 8 ods. 8.4. zmluvy.
 - dodanie nekompletného tovaru.
- 9.3. Ak dôjde k odstúpeniu od zmluvy niektorou zo zmluvných strán po realizácii plnenia druhou zmluvnou stranou, potom strana, ktorej pred odstúpením od zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná strana, toto plnenie bez zbytočného odkladu vráti.
- 9.4. Oznámenie o odstúpení od zmluvy musí byť písomné, musí v ňom byť uvedený dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej strane. Doručením oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane zmluva zaniká.
- 9.5. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka prípadného nároku na náhradu škody vzniknutej porušením povinnosti niektorej zmluvnej strany.

10. Záverečné ustanovenia

- 10.1. Na právne vzťahy osobitne neupravené touto zmluvou sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy platné a účinné na území SR.
- 10.2. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvy, rozpory vo výklade niektorých jej ustanovení alebo rozpory pri uzatváraní dodatkov budú riešiť predovšetkým cestou zmieru a vzájomným rokovaním. Pre prípad sporov alebo nezrovnalostí ohľadom záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy sa stanovuje nasledovné poradie dôležitosti dokumentov:
- Zmluva,
 - Obchodný zákonník a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy,



- iii. Cenová ponuka a ostatné súťažné podklady.
- 10.3. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, bude spor predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu podľa zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.
 - 10.4. Zmluvné strany sa dohodli, že neprevedú na tretie osoby svoje práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy bez súhlasu druhej strany.
 - 10.5. Túto zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.
 - 10.6. Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštovú komunikáciu, čísla účtu, e-mailovej adresy a osoby oprávnenej prevziať tovar nie je potrebné vykonať samostatným dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností 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.
 - 10.7. 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.
 - 10.8. Predávajúci berie na vedomie a akceptuje, že táto 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 údaje obsiahnutého v tejto zmluve.
 - 10.9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pričom predávajúci obdrží 1 rovnopis zmluvy a kupujúci 3 rovnopisy zmluvy.
 - 10.10. Zmluvné strany potvrdzujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ju aj vlastnoručne podpísali.

Príloha č.1: Cenová ponuka

v Piešťanoch dňa: 15.7.2019

V Piešťanoch dňa 23.7.2019

Za predávajúceho:

AMEDIS spol. s r.o.

VODÁRENSKÁ
ČIAROVNOSŤ, a.s.
7. 2019
13
Pril.

Ing. Miloš Sebedinský
konateľ spoločnosti

Za kupujúceho:

Trenčianska vodárenská spoločnosť

Ing. Radovan Foltinský

AMEDIS spol. s r.o.
Mlynská 10, 921 01 PIEŠŤANY
IČO:00612758; IČ DPH:SK2020395432
VÝPIS Z OBCH. REGISTRA
02.07.2019 10:00/T

Ivan Šiška
člen predstavenstva a.s.

Príloha č. 1

AMEDIS

spol. s r.o.

Mlynská 10, 921 01 Piešťany
 tel. 00421-33-7744230, 7744231
 fax:00421-33-7720932
 e-mail: amedis.py@amedis.sk

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Priemyselná 10
 921 79 Piešťany

Zákazka na dodanie tovaru: **„Atómový spektrofotometer“**

Vaša značka: 5714/175/ÚVO/2019

VEC : **NÁVRH na plnenie kritérií**

CENA : **54 454,00 € bez DPH**

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA: prístroj PlasmaQuant PQ 9000 ,
 výrobca AnalytikJena , Nemecko**

**Predmetom našej ponuky je Atómový spektrofotometer PQ 9000 na stanovenie prvkov
 v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. o kontrole kvality pitnej vody s nasledujúcimi
 funkciami:**

Optický systém:	
Sekvenčný systém emisného spektrofotometra pre vysokú citlivosť a rozlíšenie	- áno
- optika s ECHELLE dvojitém monochromátorom, alebo ekvivalentným	- áno, optika s ECHELLE dvojitém monochromátorom
- rozsahom vlnových dĺžok min.160-900 nm	- 160 – 900 nm
- rozlíšenie spektra min. 0,002 nm pri 200 nm	- 0,002 nm pri 200 nm
- Rozptyl žiarenia na mriežke monochromátora min. pod 76 ° uhlom	- Pod 76°uhlom
- Optická rozlíšiteľnosť 1 : 145 000	- Áno, 1 : 145 000
- uzavretá a argónom preplachovaná optika potiahnutá reflexnou vrstvou ochraňujúcou jednotlivé zrkadlové časti.	- áno
- Variabilná štrbina (min.5 polôh)	- Áno , 5 polôh
- presnosť vlnovej dĺžky < 0,4 pm , automaticky nastaviteľná pomocou interného neónového štandardu	- áno, < 0,4 pm automaticky nastaviteľná pomocou interného neónového štandardu
- plazma umožňujúca nasledujúce zobrazenie 2 + 2 v plazme (Dual View) : automatické nastavenie axiálnej a radiálnej polohy plazmy s rýchlym prepínaním polohy optiky v jednej metóde	- áno (Dual View) s automatickým nastavením axiálnej a radiálnej polohy plazmy s rýchlym prepínaním polohy optiky v jednej metóde
- Chladenie kónov	- áno
- Peltierom chladený CCD detektor s časom načítania signálov v rozpätí min.1 ms-10 sek	- áno , čas načítania signálu : 1 ms-10 sek

Dual View rozšírené snímanie signálu plazmy - 2+2 pre synchronné analýzy vzoriek obsahujúcich rozsah od ppb až do % rozsahov bez riedenia vzoriek	Dual View rozšírené snímanie signálu plazmy - 2+2 pre synchronné analýzy vzoriek obsahujúcich rozsah od ppb až do % rozsahov bez riedenia vzoriek
Dual View PLUS plazma musí mať 2 +2 nastavenie pohľadu optiky na časť v plazme, kde dochádza k vytvoreniu emisného spektra vzorky.	áno
Možnosti:	
pohľad z boku – radial	áno
pohľad z boku – radial (znížený radial) Radial+	áno
pohľad z vrchu – axial	áno
pohľad z vrchu – axial +(znížený Axial) Axial+	áno
Peltierom chladené CCD ARRAY detektor s vysokou účinnosťou a rýchlou simultánnou korekciou pozadia, zvýšenou UV- citlivosťou a nízkym štartovacím časom ponúkajúcim signál integračné módy pre najlepšie detekčné limity, multi elementárne analýzy	áno
Min. parametre systému	
Rozsah vlnových dĺžok : 160 – 900 nm	Áno , 160 – 900 nm
Presnosť vlnovej dĺžky : <0,4 pikometra	áno
Rozlíšiteľnosť spektier : min. 0,002 nm pri 200 nm, 0,006 nm na 400 nm a 0,009 nm pri 600 nm	0,002 nm pri 200 nm, 0,006 nm na 400 nm a 0,009 nm pri 600 nm
Rozlíšiteľnosť: 1 : 145 000	Áno , 1 : 145 000
dynamický rozsah merania cez min. 6 rádov	Áno , cez 2 rádov , t.z. možno merať vedľa seba prvky s konc. ug/L až g/L (ppb-%)
automatický výber integračných časov	áno
stabilný 40 MHz generátor	Áno, 40 MHz
výkon nastaviteľný v rozsahu min.700 – 1 700 W	700 – 1 700 W
Systém vzorkovania :	
- Horák : napr V Shuttle • Plug-and-play manipulácia	V Shuttle – ľahko dostupný a viditeľný, kompletne rozoberateľný • Vertikálne umiestnený plazmový horák • Plug-and-play manipulácia s presným automatickým nastavením
- koncentrický rozprašovač vzorky so spojmi pre rýchlu výmenu	koncentrický roprašovač vzorky - EASYFIT spojmi pre rýchlu výmenu
- sklenená cyklonická komora s krátkym časom vymývania	sklenená cyklonická komora s krátkym časom vymývania
- 4 kanálová peristaltická pumpa s nastavením tlaku	4 kanálová peristaltická pumpa s nastavením tlaku
- Plne automatický gas box pre automatické riadenie všetkých prietokov plynov pre plazmu	áno
- Zabudovaný nasávací kanál pre hydridový modul	áno
Chladič pre chladenie systému – požadujeme dostatočne výkonný chladič v uzavretom okruhu	áno

Software:	
- modulárna konštrukcia vhodná pre riadenie a dokumentáciu prístrojových procesov, vytváranie metód a spracovanie výsledkov	áno
- korekcia pozadia(ABC)	áno
- medziprvková korekcia (IEC)	áno
- rôzne spôsoby výberu kalibračných kriviek	áno
- možnosť grafickej kontroly kvality	áno
- možnosti rôznych štatistických funkcií pre QC	áno
- Kontrola systému pomocou senzorov a zobrazovaná softwarom:	áno
- všetky tlaky plynu a prietoky	áno
- teplota a prietok chladiva,	áno
- dvere plazmového priestoru,	áno
- rýchlosť extrakcie odťahového systému,	áno
- polohovanie horáka,	áno
- tlak čistiacieho plynu v spektrometri,	áno
- intenzita plazmy a stabilita	áno
- uloženie rozprašovača	áno
- výkon High-Frequency Generatora (jeho postupné vypnutie)	áno
Vyhodnocovacia jednotka :	
PC doporučené výrobcom pre riadenie, spracovanie a vyhodnocovanie spektier a dát,	áno
W 10 ,MS Office, min.22" monitor , farebná LJ tlačiareň	áno
Automatický podávač vzoriek	Teledyne Cetac ASX 560
- X,Y,Z posun ramena	áno
- Prietok nasávania vzorky nastaviteľný : rozsah min. 0,1 – 80 ml/min	áno
- Pumpa pre nasávanie : dvojkanálová	áno
- Kapacita : min. 4 koše pre 60 pozícií každý na 15 ml vzorkovnice, vrátane 200 vzorkovnic	4 koše pre 60 pozícií každý na 15 ml vzorkovnice, vrátane 200 vzorkovnic
- 10 pozícií pre 50 ml vialky na štandarty (vrátane vialiek)	10 až 21 pozícií pre 50 ml vialky na štandarty (vrátane vialiek – 50 ks)
- Všetky prepojenia musia byť z chemicky odolného materiálu	áno
- Interface pripojenie : min. USB	1 x USB , 2 x RS232
System musí byť dodaný s inštaláciou na mieste inštalácie vyškolenými technikmi, vrátane zaškolenia	áno, 7 prac. dní – školenie + metodická pomoc z pracoviska, ktoré má podobný

AMEDIS

spol. s r.o.

Mlynská 10, 921 01 Piešťany
 tel. 00421-33-7744230, 7744231
 fax:00421-33-7720932
 e-mail: amedis.py@amedis.sk

v rozsahu min. 5 prac. dni a zavedenia metodik pre naše aplikácie. Súčasťou zariadenia budú všetky súčasti, potrebné k inštalácii a spusteniu zariadenia (ventily, hadičky, vialky, ...)	charakter vzoriek a vlastný ten istý prístroj
Záruka : min.2 roky	áno, 2 roky
Pozáručný servis	áno, z Piešťan, cestovné náklady zdarma
Súčasťou dodávky požadujeme:	
- Náhradný koncentrický rozprašovač vzorky	áno
- Náhradný horák	áno
- Prispôsobenie na stávajúce rozvody plynu a odsávania	áno, husací krk – priemer 125 mm, dĺžka cca. 5m
- Laboratórny stôl (podstavec) pre umiestnenie prístroja, samplera , chladiacej jednotky a ostatného príslušenstva (ovládací PC, tlačiareň a pod.)	áno, spevnený stôl pod prístroj a autosampler a PC s nosnosťou 250 kg . rozmery (š/v/h) : 1800/748/825 mm
- premeranie vzorky pitnej vody so zameraním na stanovenie vybraných prvkov s našou účasťou.	áno , INGEO Žilina
Napájanie prístroja musí zodpovedať štandardom elektrickej siete v SR, t.j. 230 V a 50/60 Hz	áno, 230 V, 50/60 Hz, 35A, 4600 VA ,
Cena zahŕňa všetky poplatky spojené s dodávkou zariadenia na miesto realizácie podľa bodu 3. Vašej výzvy zn. 5714/175/ÚVO/2019, inštalácia našimi technikmi – 2 servisní technici, vyškolení u výrobcu, súčasťou dodávky sú všetky súčasti a príslušenstvo potrebné k inštalácii a spusteniu zariadenia do bezproblémového chodu, vrátane zavedenia metodik pre Vaše aplikácie.	

Ing. Miloš Sebedinský, konateľ

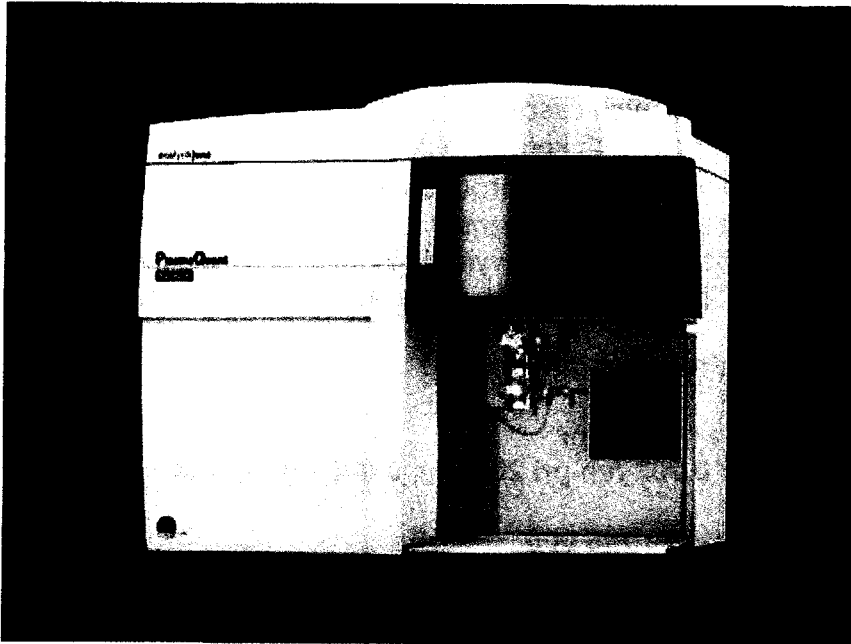
Podpis:

Pečiatka:

AMEDIS spol. s r.o.
 Mlynská 10, 921 01 PIEŠŤANY
 IČO:00612758;IČ DPH:SK2020395432
 VÝPIS Z OBCH. REGISTRA
 OS TRNÁVA VČ. 969/T

V Piešťanoch, dňa 16.5.2019

Prospekt Sk PlasmaQuant PQ 9000 *High-Resolution Array ICPOES*



Rozmery:

- Pôdorys - rozmery :987mm x 937mmx765 mm (šxvxh)
- Hmotnosť . 170 kg
- 230 V, 50/60 Hz, 35A, 4600 VA
- Plyn : Argon > 4.6, 4-6 bar

Atómový emisný spektrometer s vysokým rozlíšením pre rýchlu
Multi elementárnu analýzu s vysokou citlivosťou

Optický systém:

- Sekvenčný systém s vysokým rozlíšením, optika s ECHELLE dvojitým monochromátorom a ponukou predvoľby parametrov , minimálnou intenzitou straty rozptýleného svetla , širokým rozsahom vlnových dĺžok 160-900 nm a bezkonkurenčným rozlíšením spektra - 0,002 nm pri 200 nm = 2 pm
- žiarenie na mriežke monochromatora ide pod 76 ° uhlom
- sníma viac ako 43 000
- Optická rozlíšiteľnosť 1 : 145 000
- uzavretá a argónom preplachovaná optika potiahnutá reflexnou vrstvou ochraňujúcou jednotlivé zrkadlové časti.
- Variabilná štrbina s nastavením pre 5 polôh
- Vysoká presnosť vlnovej dĺžky < 0,4nm , samostatne automatizovane nastaviteľná pomocou interneho neonového standardu
- Dual View PLUS plazma umožňuje nasledujúce zobrazenie 2 + 2 v plazme: automatické nastavenie axiálnej a radiálnej polohy plazmy s rýchlym prepínaním polohy optiky v jednej metóde

- vodou chladené kóny (kužel) s max. symetrickým preplachovaním argónom pre vysokú citlivosť axiálnej plazmy
- Peltierom chladený CCD detektor s časom načítania signálov v rozpätí 1 ms-10 sek
- dynamický rozsah merania cez 6 rádov
- automatický výber integračných časov
- záruka 10 rokov všetkých optických komponentov
- 40 MHz RF generator s vysokou stabilitou ,softvérom riadený
- nastaviteľný programovateľný výkon v rozmedzi 700 až 1700 W a pre zvýšenie použiteľnosti plazmy štyri-vynutia indukčnej cievky pre efektívny prenos energie plazmy nezávisle na zaťažení vzorkou alebo maticou.

Parametre prístroja : vid'. Originál špecifikácia

rozsah : 160 – 900 nm

presnosť vlnovej dĺžky : < 0,4 nm

rozlišiteľnosť spektier : 0,002 nm pri 200 nm, 0,006 nm pri 400 nm, 0,009 nm pri 600 nm

svetelná rozlišiteľnosť : 1 : 145 000

dynamický rozsah : linearita lepšia ako 10⁶

automatický výber integračných časov

stabilný 40 MHz generátor

nastaviteľný výkon : rozsah 700 – 1 700 W

System vzorkovania :

- Horak : V Shuttle – ľahko dostupný a viditeľný, kompletne rozoberateľný (voliteľne tiež ako jeden kus)
 - Vertikálne umiestnený plazmový horák
 - Plug-and-play manipulácia s presným automatickým nastavením
- koncentrický roprašovač vzorky s EASY FIT spojmi pre rýchlu výmenu
- sklenená cyklonická komora s krátkym časom vymývania
- 4 kanálová peristaltická pumpa
- Plne automatický gas box pre automatické riadenie všetkých prietokov plynov pre plazmu
- Predpríprava pre hydridovú techniku

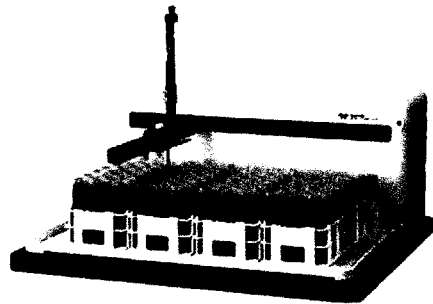
Chladič :

- rozmery: 460 x 735 x 703 mm (š x h x v)
- váha / napätie : 92 kg; 230 V, 50/60 Hz
- výkon: 3000W (25°C)
- tlak : 1.4 - 5.5 bar (20 - 83 psi)
- max. prietok : 13 L/min
- prac. Rozsah : 8 až 35°C; ± 0.1°C
- hlučnosť : 57 dB

Software:

- Aspect PQ software
 - modulárna konštrukcia vhodná pre riadenie a dokumentáciu prístrojových procesov , vytváranie metód a spracovanie výsledkov
 - Patentovaný spôsob korekcie pozadia(ABC)
 - medzičrkové korekcie (IEC)
 - rôzne spôsoby výberu kalibračných kriviek (až 30 kalibračných bodov!)
 - možnosť grafickej kontroly kvality
 - možnosti rôznych štatistických funkcií pre QC
- Kontrola systému pomocou senzorov a zobrazovaná softwarom:
- všetky tlaky plynu a prietoky
 - teplota a prietok chladiva,
 - dvere plasmového priestoru,
 - rýchlosť extrakcie výfukového systému,
 - polohovanie horáka,
 - tlak čistiaceho plynu v spektrometri,
 - intenzita plazmy a stabilita
 - uloženie rozprašovača
 - výkon High-Frequency Generátora (jeho postupné vypnutie)

Vyhodnocovacia jednotka : PC od výrobcu prespracovanie a vyhodnocovanie spektier a dát, W 10, MS Office, 22" monitor, farebná LJ tlačiareň podľa Vášho doporučenia.



Autosampler : Teledyne Cetac ASX 560

- XYZ pohy ramena
 - 4 x koše (60 pozícií) pre 15 ml vzorkovnice 1 x kôš pre 50 mL vialky na štandardy (21 pozícií)
 - pumpa s nastaviteľným dávkovaním v rozsahu 0.1 až 80mL/min
 - pripojenie k ICP prístroju : 2 x RS232 serial a 1 x USB port
 - premývací nádob
 - 2 balenia PP vialiek 15 mL , každé po 100 ks
 - 1 balenie PP vialiek 50 mL , obsahuje 50 ks
- Rozmery:
- Pôdorys - rozmery : 580 mm x 620 mm x 550 mm (š x v x h)
 - Hmotnosť . 11,7 kg