

Špecifikácia predmetu zmluvy :

Predmetom zmluvy je dodávka, montáž a sprevádzkovanie nových (vymenených) súčastí online analyzátorov. Po výmene jednotlivých častí online analyzátorov na uvedených objektoch a obnovení prevádzky online analyzátorov, bude možné pokračovať v kontinuálnom meraní ukazovateľov kvality pitnej vody, ako aj zabezpečené zlepšenie merania, komunikácie, prenosu a údržby online analyzátorov na uvedených objektoch. Online analyzátory musia, po vykonaných zmenách a výmene súčastí zostavy, zabezpečovať kontinuálne meranie kvality pitnej vody.

Množstvo : 2x sonda Spectro::lyser V3 na VDJ a ČS Podunajské Biskupice a
VDJ a ČS Pečniansky les
1x riadiaca jednotka Con::Cube V3 na VDJ Rohožník - dolný

Technická špecifikácia zariadení:

- VDJ a ČS Podunajské Biskupice:
 - výmenu súčasnej sondy spectro::lyser V2 za spectro::lyser V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú sondu spectro::lyser V3
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien
 - zmenu zobrazenia na centrálnom technologickom dispečingu BVS, a.s. (ďalej len CTD BVS, a.s.) parametra Absorbancia na Zákal
- VDJ a ČS Pečniansky les:
 - výmenu súčasnej sondy spectro::lyser V2 za spectro::lyser V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú sondu spectro::lyser V3
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien
 - zmenu zobrazenia na centrálnom technologickom dispečingu BVS, a.s. (ďalej len CTD BVS, a.s.) parametra Absorbancia na Zákal
- VDJ Rohožník - dolný:
 - výmenu súčasnej riadiacej jednotky Con::lyte za novú riadiacu jednotku Con::cube V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú riadiacu jednotku
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien

Technické parametre zariadení:

Sonda Spectro::lyser V3:

- Zachovanie súčasného systému merania: SAC254; TOCeq; NO3eq; Turbidity; Conductivity; Temperatue; BTX; Atrazine; Pesticídy; Ala-max + Flow (zobrazenie na riadiacej jednotke Con::cube)
- Využitie súčasného prenosu údajov z meracej zostavy na CTD BVS, a.s., kde bude namiesto Absorbancie (SAC254) prenášaný parameter zákal a zabezpečenie ich správneho prenosu po výmene sondy Spectro::lyser (podrobnosti sú uvedené na snímke nižšie).

Absorbancia	+0,28	Abs/cm	
TOC	+1,21	mg/l	
Dusičnany	+7,28	mg/l	
Vodivosť	+42,88	mS/m	A
Pesticídy, BIO, Benzén	V		A
Zákal			A

- Prispôsobenie panelu Micro::station parametrom upravenej zostavy online analyzátoru, predovšetkým meracej cely, prítoku vzorky, odtoku vody, prispôsobenie kabeláže a napájania, komunikačného rozhrania riadiacej jednotky a sondy.
- Zachovanie prenosu dát cez vzdialený prístup na riadiacu jednotku (IP adresu)

Riadiaca jednotka Con::Cube V3 :

- Zachovanie súčasného systému merania koncentrácie dusičnanov
- Zabezpečenie správneho prenosu dát na CTD po výmene riadiacej jednotky
- Zabezpečenie vzdialeného prístupu na riadiacu jednotku (IP adresu – požadujeme model riadiacej jednotky s modomom a externou anténou)

Ďalšie požiadavky na predmet:

- Zabezpečenie zmeny v aktuálnom systéme prenosu a zobrazenia údajov na centrálnom dispečingu BVS, a.s.
- Zabezpečenie plnej funkčnosti merania po vykonaní zmien, vrátane prispôsobenia zostavy online analyzátorov podľa vyššie uvedenej špecifikácie
- Zahŕnutie ceny inštalačného materiálu, dopravných nákladov a prác spojených s úpravou, inštaláciou a odladením meracieho systému
- Zabezpečenie odosielania automatických notifikácií (SMS alebo email) po prekročení nastavených limitov pre parametre kvality pitnej vody:
 - zákal, TOC na objektoch VDJ a ČS Pečniansky les a Podunajské Biskupice
 - dusičnanov na objekte VDJ Rohožník.
- Kalibrácie, vyznačenia zmien, resp. aktualizácia prevádzkovej dokumentácie (elektrorevízie, schémy zapojenia, certifikáty, manuály k výrobkom atď.), aktualizáciu softvéru a nástrojov na riadenie systému atď.
- Pre novo dodané časti online analyzátorov požadujeme záručnú dobu minimálne 24 mesiacov, ak sa na analyzátory nevzťahuje predĺžená záruka S::can. garancia servisnej podpory pre územie SR
- Zachovanie prenosu dát na CTD BVS, a.s., zachovanie vzdialeného prístupu k meracej zostave cez VPN.



Dátum: 12.9. 2024

mobil :
e – mail:

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.
Prešovská 48, 826 46 Bratislava

PONUKA č. 389 / 2024 **pre BVS a.s.**

**Rozšírenie a modernizácia zostáv online
analyzátorov určených na kontinuálne
meranie kvality vody na objektoch BVS, a.s.**

Kontaktná osoba:



Špecifikácia predmetu ponuky:

Predmetom ponuky je dodávka, montáž a sprevádzkovanie nových (vymenených) súčastí online analyzátorov. Po výmene jednotlivých častí online analyzátorov na uvedených objektoch a obnovení prevádzky online analyzátorov bude možné pokračovať v kontinuálnom meraní ukazovateľov kvality pitnej vody, ako aj zabezpečené zlepšenie merania, komunikácie, prenosu a údržby online analyzátorov na uvedených objektoch. Online analyzátory musia, po vykonaných zmenách a výmene súčastí zostavy, zabezpečovať kontinuálne meranie kvality pitnej vody.

Množstvo : 2x sonda spectro::lyser V3 na VDJ a ČS Podunajské Biskupice a
VDJ a ČS Pečniansky les
1x riadiaca jednotka con::cube V3 na VDJ Rohožník - dolný

Technická špecifikácia zariadení:

- VDJ a ČS Podunajské Biskupice:
 - výmenu súčasnej sondy spectro::lyser V2 za spectro::lyser V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú sondu spectro::lyser V3
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien
 - zmenu zobrazenia na centrálnom technologickom dispečingu BVS, a.s. (ďalej len CTD BVS, a.s.) parametra Absorbancia na Zákal
- VDJ a ČS Pečniansky les:
 - výmenu súčasnej sondy spectro::lyser V2 za spectro::lyser V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú sondu spectro::lyser V3
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien
 - zmenu zobrazenia na centrálnom technologickom dispečingu BVS, a.s. (ďalej len CTD BVS, a.s.) parametra Absorbancia na Zákal
- VDJ Rohožník - dolný:
 - výmenu súčasnej riadiacej jednotky con::lyte za novú riadiacu jednotku con::cube V3
 - prispôsobenie panelu micro::station pre novú riadiacu jednotku
 - odladenie a sprevádzkovanie systému po vykonaní zmien

Technické parametre zariadení:

Sonda spectro::lyser V3:

- Zachovanie súčasného systému merania: SAC254; TOCeq; NO3eq; Turbidity; Conductivity; Temperature; BTX; Atrazine; Pesticídy; Ala-max + Flow (zobrazenie na riadiacej jednotke con::cube)



- Využitie súčasného prenosu údajov z meracej zostavy na CTD BVS, a.s., kde bude namiesto Absorbancie (SAC254) prenášaný parameter zákal a zabezpečenie ich správneho prenosu po výmene sondy Spectro::lyser (podrobnosti sú uvedené na snímke nižšie).

Absorbancia	+0,28	Abs/cm	
TOC	+1,21	mg/l	
Dusičnany	+7,28	mg/l	
Vodivosť	+42,88	mS/m	A
Pesticídy, BIO, Benzén	V		A
Zákal			A

- Prispôsobenie panelu micro::station parametrom upravenej zostavy online analyzátora, predovšetkým meracej cely, prítoku vzorky, odtoku vody, prispôsobenie kabeláže a napájania, komunikačného rozhrania riadiacej jednotky a sondy.
- Zachovanie prenosu dát cez vzdialený prístup na riadiacu jednotku (IP adresu)

Riadiaca jednotka con::cube V3:

- Zachovanie súčasného systému merania koncentrácie dusičnanov
- Zabezpečenie správneho prenosu dát na CTD po výmene riadiacej jednotky
- Zabezpečenie vzdialeného prístupu na riadiacu jednotku (IP adresu – požadujeme model riadiacej jednotky s modemom a externou anténou)

Ostatné:

- Zabezpečenie zmeny v aktuálnom systéme prenosu a zobrazenia údajov na centrálnom dispečingu BVS, a.s.
- Zabezpečenie plnej funkčnosti merania po vykonaní zmien, vrátane prispôsobenia zostavy online analyzátorov podľa vyššie uvedenej špecifikácie
- Zahŕnutie ceny inštalačného materiálu, dopravných nákladov a prác spojených s úpravou, inštaláciou a odladením meracieho systému
- Zabezpečenie odosielania automatických notifikácií (SMS alebo email) po prekročení nastavených limitov pre parametre kvality pitnej vody:
 - zákal, TOC na objektoch VDJ a ČS Pečniansky les a Podunajské Biskupice



- dusičnanov na objekte VDJ Rohožník.
- Kalibrácie, vyznačenia zmien, resp. aktualizácia prevádzkovej dokumentácie (elektrorevízie, schémy zapojenia, certifikáty, manuály k výrobkom atď.), aktualizácia softvéru a nástrojov na riadenie systému atď.
- Pre novo dodané časti online analyzátorov bude záručná doba 24 mesiacov, ak sa na analyzátory nevzťahuje predĺžená záruka s::can. garancia servisnej podpory pre územie SR.
- Zachovanie prenosu dát na CTD BVS, a.s., zachovanie vzdialeného prístupu k meracej zostave cez VPN.



Cenová ponuka:

VDJ a ČS Pečiansky les

Por. č.	POLOŽKA	Jedn. cena v EUR	Počet	Celk. cena v EUR
1.	Analyzátor pitnej vody spectro::lyser V3 na meranie zákalu, SAC254, farby, TOC, dusičnanov a spektrálnych alarmov pre BTX, atrazín a pesticídy, vrátane UV-VIS detektora, optickej dráhy dĺžky 35 mm, 7.5 m prepájacieho kábla, prevedenie pre pitnú vodu, automatický prefuk optiky	19 360	1	19 360
2.	Prietočný článok (bypassový fitting) s čistiaceou jednotkou Auto::Brush POM-C pre spectro::lyser v3 35 mm	946	1	946
3.	Siemens – úprava prenosov / zmena zobrazenia na CTD na objektoch VZ Pečiansky les a ČS Podunajské Biskupice *	1 268	1	1 268
4.	Inštalácia a uvedenie monitorovacieho systému do prevádzky	1 860	1	1 860
5.	Testovanie, odladenie systému, zaškolenie obsluhy	1 070	1	1 070
	SPOLU			24 504
	Špeciálna zľava na položky č. 1 a č. 2 (10 %)			- 2 031
	SPOLU so zľavou			22 473

VDJ a ČS Podunajské Biskupice

Por. č.	POLOŽKA	Jedn. cena v EUR	Počet	Celk. cena v EUR
1.	Analyzátor pitnej vody spectro::lyser V3 na meranie zákalu, SAC254, farby, TOC, dusičnanov a spektrálnych alarmov pre BTX, atrazín a pesticídy, vrátane UV-VIS detektora, optickej dráhy dĺžky 35 mm, 7.5 m prepájacieho kábla, prevedenie pre pitnú vodu, automatický prefuk optiky	19 360	1	19 360
2.	Prietočný článok (bypassový fitting) s čistiaceou jednotkou Auto::Brush POM-C pre spectro::lyser v3 35 mm	946	1	946
3.	Siemens – úprava prenosov / zmena zobrazenia na CTD na objektoch VZ Pečiansky les a ČS Podunajské Biskupice *	1 268	1	1 268
4.	Inštalácia a uvedenie monitorovacieho systému do prevádzky	1 860	1	1 860
5.	Testovanie, odladenie systému, zaškolenie obsluhy	1 070	1	1 070
	SPOLU			24 504
	Špeciálna zľava na položky č. 1 a č. 2 (10 %)			- 2 031
	SPOLU so zľavou			22 473

* Táto cena platí v prípade spoločného objednania a aj realizácie na oboch ČS v rovnakom čase (spoločné nahrávanie na server).



VDJ Rohožník dolný

Por. č.	POLOŽKA	Jedn. cena v EUR	Počet	Celk. cena v EUR
1.	Externá riadiaca jednotka con::cube V3 (obsahuje dotykovú obrazovku, 4G modem, operačný systém Linux, externú anténu, výstup Profibus) + softwarové vybavenie	8 376	1	8 376
2.	Inštalácia a uvedenie systému do prevádzky	1 860	1	1 860
	SPOLU			10 236
	Špeciálna zľava na položky č. 1 (10 %)			- 838
	SPOLU so zľavou			9 398

Spolu

Por. č.	POLOŽKA	Celk. cena v EUR
1.	<i>ČS Pečniansky les</i>	22 473
2.	<i>ČS Podunajské Biskupice</i>	22 473
3.	<i>VDJ Rohožník dolný</i>	9 398
	SPOLU	54 344

Ceny sú uvedené bez DPH. V cene je zahrnutá preprava od výrobcu.

Ponuka neobsahuje

- projektovú dokumentáciu
- stavebné práce
- napájaciu a signálnu kabeláž + pokládku
- prípravu miesta inštalácie
- kontajner pre umiestnenie monitorovacieho systému
- iné revízie alebo doklady potrebné k odovzdaniu diela, prípadne kolaudácii v zmysle legislatívy (okrem certifikátov jednotlivých analyzátorov a zariadení)
- voľné pole v rozvádzači elektro
- platné revízie elektro jestvujúcich rozvádzačov
- laboratórne odbery a analýzy
- iné činnosti a práce ako sú popísané v predmete ponuky



Dodávateľské podmienky:

Platobné podmienky: zmluvné

Dodacie podmienky: zmluvné

Záruky a servisné služby:

ECM poskytuje 24 mesačnú záruku. Záručný aj pozáručný servis budú vykonávané zo servisného strediska v Bratislave. Rozšírená záruka je možná za príplatok.

Platnosť tejto ponuky je **90 dní**.

Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov / Vyhlásenie, že Zhotoviteľ nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Zhotoviteľ **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy:

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1	Siemens s.r.o.	Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava	N/A	Úprava prenosov, zmena zobrazenia na CTD	4,7	

V Bratislave, dňa 12.9.2024


.....
Ing. Michal Ružička, výkonný riaditeľ