

Bližšia špecifikácia diela :

Predmetom zmluvy je rozšírenie aktuálnych zostáv online analyzátorov, ktoré spočíva v dodaní, montáži a následnom sprevádzkovaní 4 nových spektrofotometrických sond, ktoré je potrebné prepojiť s existujúcou zostavou online analyzátorov na meranie koncentrácie dusičnanov, na čerpacej stanici a vodojeme Plavecké Podhradie.

Technická špecifikácia :

Požiadavky na (4ks) sondy určené pre zostavy online analyzátorov na meranie dusičnanov (NO3) na objekte VDJ a ČS Plavecké Podhradie:

- sondy musia byť určené na meranie kvality pitnej vody (rozsah merania 0 až 88 mg/l NO3)
- spektrofotometrické meranie obsahu dusičnanov v upravenej vode
- odbery vzoriek vody zo vzorkovacích ventilov na objekte VDJ, ktoré určí obstarávateľ (odber vzorky vody privádzanej vždy z dvoch filtrov)
- umiestnenie sond do prietochných článkov (bypass systémy) s možnosťou automatickej kontroly merania prietoku vzorky
- kontrola prietoku vody s možnosťou spustenia automatického chybového hlásenia (alarm) pri nedostatočnom prietoku vody
- zabezpečenie automatického čistenia optickej časti sondy (mechanické čistenie) s voliteľnou frekvenciou čistenia
- interval merania obsahu dusičnanov musí byť nastaviteľný obsluhou (minimálny požadovaný počet meraní 1x za 5 minút)
- uchovanie aspoň 10 000 výsledkov meraní podľa nastaviteľných parametrov (výsledok jedného merania alebo priemer z viacerých meraní)
- zobrazenie výsledkov z merania na displeji existujúcej riadiacej jednotky
- pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty sa na riadiacej jednotke zobrazí alarm
- prepojenie riadiacej jednotky online analyzátoru na Centrálny technologický dispečing BVS, a.s., prenos údajov cez Profibus-DP. Subdodávka Siemens – zobrazenie nameranej koncentrácie dusičnanov zo sond na prítoku vody, odtoku vody, ako aj zo sond za každou dvojicou filtrov (celkovo zobrazenie 6 meraní) v štandardnom zobrazení, vrátane Limitov 1 max a 2 max, spoločne s meracím rozsahom pre každé meranie. Zároveň požadujeme prenos údajov o poruche zariadenia.
- zabezpečenie vzdialeného prístupu k výsledkom merania a stavu meracích zostáv (prístup cez web/aplikáciu/IP adresu atď.). Doplnenie licencií pre alarmové hlásenia SMS/email notifikácie.
- softvér na správne fungovanie zariadení vrátane licencií a upgradov (minimálne počas trvania záruky),
- zabezpečenie dátových služieb po dobu trvania záručnej doby
- garancia servisnej podpory pre územie SR
- dodanie revíznej správy, projektu skutočného vyhotovenia, manuály
- zabezpečenie oživenia, kalibrácií a odladenie systémov online analyzátorov po ich inštalácii.



ECM ECO Monitoring
Process and environmental monitoring systems

Dátum: 1.10. 2024

PONUKA č. 294 / 2024 ver.3 **pre BVS a.s.**

**Meranie koncentrácie dusičnanov na čerpacej
stanici a vodojeme Plavecké Podhradie, rozšírenie**

Kontaktná osoba:

ECM ECO Monitoring, a.s., Nevädzová 5, 821 01 Bratislava, Slovenská republika

Tel.:

IČO: 17312094

Fax:

IČ DPH.: SK2020317244



Cenová ponuka:

Položka	Jedn. cena v EUR	Počet	Celk. cena v EUR
Analyzátor na meranie obsahu dusičnanov podľa špecifikácie			
- Monitor nitro::lyser (NO3) s 35 mm OPL, vrátane 7.5 m pripojovacieho kábla	8 236	4	32 944
- Systémový montážny panel, vrátane prietočného článku s automatickým kefkovým čistiacim systémom Autobrush pre sondu nitro::lyser, vstupného filtra, senzora prietoku a odberu vzorky (sústava ventilov, regulátor tlaku)	2 292	4	9 168
Pripojovacia jednotka con::nect V3, 12 VDC	749	4	2 996
Softwarové vybavenie - rozšírenie existujúceho softwaru na riadiacej jednotke con::cube V3	2 635	1	2 635
Dodávka a montáž inšalačného materiálu (kabeláže, žľabov, svoriek, ističov a ostatného príslušenstva v zmysle dopytu)	5 760	1	5 760
Inštalácia analyzátoru, oživenie a uvedenie do prevádzky	4 750	1	4 750
Prenos údajov a vizualácia na CTD – 6 krát parameter NO3	9 018	1	9 018
Subdodávka Siemens			
Projektová dokumentácia, revízne správy, (manuály, certifikáty, osvedčenia, projekt skutočného vyhotovenia)	4 800	1	4 800
Poskytnutá zľava vo výške -1%			-721
Cena celkom v EUR bez DPH :			71 350

Ponuka neobsahuje

- stavebné práce
- protokol o určení vonkajších vplyvov
- odber a prívod vzorky k stene panelu a návrat vzorky do systému
- napájaciu a signálnu kabeláž + pokládku nad rámec ponuky
- 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 existujúcich 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 **60 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 zhotoviteľ plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

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

☐ nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

☒ 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	31 349 307	Úprave prenosov, zmena zobrazenia na CTD	12,51%	

V Bratislave, dňa 10.10.2024