

Príloha č. 1:

Predmetom zmluvy je dodávka, montáž a sprevádzkovanie online analyzátorov na meranie koncentrácie dusičnanov na čerpacej stanici a vodojeme Plavecké Podhradie.

Technická špecifikácia :

Požiadavky na (1ks) zostavy online analyzátoru na meranie dusičnanov (NO3) – prítok :

- analyzátor musí byť určený na meranie kvality pitnej vody
- spektrofotometrické meranie obsahu dusičnanov v surovej vode
- odber vzorky vody zo vzorkovacieho ventilu na objekte VDJ, ktorý určí obstarávateľ
- umiestnenie sondy do prietochného článku (bypass systém) s možnosťou automatickej kontroly merania prietoku vzorky
- na prítoku vody k sonde obstarávateľ požaduje doplniť regulačný ventil (tlak v potrubí až do cca 2,2 MPa)
- kontrola prietoku vody s možnosťou spustenia hlásenia automatickej chyby pri nedostatočnom prietoku vody
- zabezpečenie automatického čistenia optickej časti sondy (mechanické alebo mechanické čistenie so stlačeným vzduchom) s voliteľnou frekvenciou čistenia
- dodaná sonda musí byť vhodná aj na umiestnenie do akumulácie
- 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
- pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty sa na riadiacej jednotke zobrazí alarm
- predpríprava na prenos údajov do CTD - BVS, a.s. cez Profibus-DP. Subdodávka Siemens
- zabezpečenie vzdialeného prístupu k výsledkom merania a stavu meracej zostavy (prístup cez web, aplikáciu, IP adresu atď.). Doplnenie licencií pre alarmové hlásenia SMS/email notifikácie.
- softvér na správne fungovanie zariadení vrátane licencií a ich upgradov, a to minimálne počas trvania záruky,
- po ukončení záruky zostávajú softvér a licencie pre meraný parameter platné počas celej životnosti analyzátoru,
- zabezpečenie dátových služieb po dobu trvania záručnej doby
- garancia servisnej podpory pre územie SR
- dodanie revíznej správy, projektu skutočného vyhotovenia, manuály
- zabezpečenie oživenia, kalibrácie a zaškolenia obsluhy

Požiadavky na (1ks) zostavy online analyzátoru na meranie dusičnanov (NO3) – odtok :

- analyzátor musí byť určený na meranie kvality pitnej vody
- spektrofotometrické meranie obsahu dusičnanov v upravenej vode
- odber vzorky vody zo vzorkovacieho ventilu na objekte VDJ, ktorý určí obstarávateľ
- umiestnenie sondy do prietochného článku (bypass systém) s možnosťou automatickej kontroly merania prietoku vzorky
- na prítoku vody k sonde obstarávateľ požaduje doplniť regulačný ventil (tlak v potrubí až do cca 2,2 MPa)
- kontrola prietoku vody s možnosťou spustenia hlásenia automatickej chyby pri nedostatočnom prietoku vody
- zabezpečenie automatického čistenia optickej časti sondy (mechanické alebo mechanické čistenie so stlačeným vzduchom) 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
 - pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty sa na riadiacej jednotke zobrazí alarm
 - predpríprava na prenos údajov do CTD - BVS, a.s. cez Profibus-DP. Subdodávka Siemens
 - zabezpečenie vzdialeného prístupu k výsledkom merania a stavu meracej zostavy (prístup cez web, aplikáciu, IP adresu atď.). Doplnenie licencií pre alarmové hlásenia SMS/email notifikácie.
 - softvér na správne fungovanie zariadení vrátane licencií a ich upgradov, a to minimálne počas trvania záruky,
 - po ukončení záruky zostávajú softvér a licencie pre meraný parameter platné počas celej životnosti analyzátora,
 - zabezpečenie dátových služieb po dobu trvania záručnej doby
 - garancia servisnej podpory pre územie SR
 - dodanie revíznej správy, projektu skutočného vyhotovenia, manuály
 - zabezpečenie oživenia, kalibrácie a zaškolenia obsluhy

Príloha č. 2– Cenová kalkulácia / cenová ponuka

Položka	Cena v EUR bez DPH
Analýzátor na meranie obsahu dusičnanov na prítoku podľa špecifikácie - Monitor nitro::lyser (NO3) s 5 mm OPL, vrátane 7.5 m pripojovacieho kábla - Systémový montážny panel, vrátane prietochného článku s automatickým mechanickým čistiacim systémom auto::blade pre sondu nitro::lyser, vstupného filtra, senzora prietoku a odberu vzorky (sústava ventilov, regulátor tlaku) - Kompresor 230 VAC - Externá riadiaca jednotka con::cube V3 (obsahuje dotykovú obrazovku, 4G modem, operačný systém Linux, externú anténu, výstup Profibus), <u>spoločná pre prítok aj odtok</u> + pripojovacia jednotka con::nect + softwarové vybavenie, vrátane e-mailovej a SMS notifikácie	7 926 4 174 1 395 9 504
Analýzátor na meranie obsahu dusičnanov na odtoku podľa špecifikácie - Monitor nitro::lyser (NO3) s 35 mm OPL, vrátane 7.5 m pripojovacieho kábla - Systémový montážny panel, vrátane prietochného článku s automatickým kefkovým čistiacim systémom Autobrush pre sondu nitro::lyser, vstupného filtra, senzora prietoku a odberu vzorky (sústava ventilov, regulátor tlaku)	7 786 2 225
Dodávka a montáž inštaláčného materiálu (kabeláže, žľabov, svoriek, ističov a ostatného príslušenstva v zmysle dopytu)	2 380
Inštalácia analyzátoru, oživenie a uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy	2 410
Predpríprava na prenos údajov do CTD - BVS, a.s. cez Profibus - DP Subdodávka Siemens	v cene
Projektová dokumentácia, revízne správy, (manuály, certifikáty, osvedčenia, projekt skutočného vyhotovenia)	3 700
Dátové služby na 24 mesiacov, t.j. počas záručnej doby diela.	v cene
Cena celkom v EUR bez DPH :	41 500

V Bratislave, dňa 12.12. 2023

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

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 - Karlova Ves	31349307	úprava projekt. dokumentácie	8.9%	
2.	Elpatt spol. s.r.o.	Geologická 10 821 06 Bratislava	31397492	elektroinštalácia	5.7%	

V Bratislave, dňa 1.12.2023.

Ing. Michal Ružička - výkonný riaditeľ