

Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy:**Súpis prác vykonávaných na zariadeniach S::can (Spectro::lyser, Condu::lyser, pH::lyser, Nitro::lyser, I::scan a riadiacich jednotkách Con::cube, Con::lyte)****Štvrt'ročný profylaktický servis (Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube):**

- vyhodnotenie funkčnosti sondy cez modul „fingerprint“ od spoločnosti S::can, kontrola stavu a funkčnosti sond Spectro::lyser, Condu::lyser, kontrola riadiacej jednotky Con::cube (kontroler), vrátane kontroly prenosu dát zo sondy na riadiacu jednotku
- vizuálna a mechanická kontrola uchytenia, jednotlivých konzol, sondy na celkovo 15 objektoch
- vyčistenie Spectro::lysera, Condu::lysera,
- kontrola čistoty a priechodnosti celej trasy vzorky,
- kontrola tesností hydraulických spojov (prietochných nádob, hadíc, trubiek),
- overenie efektivity čistenia v servisnom menu, prístupnému len servisnej organizácii, v prípade potreby opätovné vyčistenie Spectro::lysera, Condu::lysera,
- kontrola zachovania nastavených parametrov po reštarte,
- kontrola prenosu všetkých signálov z riadiacej jednotky na dispečing objednávateľa,
- kontrola tvorby archívov,
- kontrola archívu a prípadná archivácia nameraných výsledkov na elektronickom médiu
- kontrola modemu a komunikačného rozhrania zostavy
- po ukončení servisu vystaviť a dať na pripomienkovanie záznam o servise so zoznamom vykonaných servisných prác

Ročný profylaktický servis (Spectro::lyser, Condu::lyser, I::scan, pH::lyser, Nitro::lyser):

- kalibrácia zariadenia podľa metrologických štandardov (vrátane následného predloženia certifikátov o kalibrácii v zmysle metrologických štandardov)

Polročný profylaktický servis (pH::lysera, Nitro::lyser, I::scan, Con::cube, Con::lyte):

- vizuálna a mechanická kontrola uchytenia systému, tesností hydraulických spojov (prietochných nádob, hadíc, trubiek),
- kontrola čistoty a priechodnosti celej trasy vzorky,
- vyčistenie sondy S::can, typu I::scan, Nitro::lyser, pH::lyser
- overenie efektivity čistenia v servisnom menu cez modul „function check“ pre sondy Nitro::lyser a I::scan, prístupnému len servisnej organizácii, v prípade potreby opätovné vyčistenie,
- kontrola stavu a funkčnosti sond S::can (Nitro::lyser, I::scan), riadiacej jednotky typu Con::lyte a Con::cube, vrátane kontroly prenosu dát zo sondy na riadiacu jednotku
- kontrola stavu a funkčnosti sondy S::can pH::lyser s využitím roztokov buffer pre pH = 7 a 9, riadiacej jednotky typu Con::lyte, vrátane kontroly prenosu dát zo sondy na riadiacu jednotku
- kontrola nastavených parametrov po reštarte
- kontrola prenosu všetkých signálov z riadiacej jednotky na dispečing objednávateľa,
- kontrola tvorby archívov,
- kontrola archívu a prípadná archivácia nameraných výsledkov na elektronickom médiu,
- po ukončení servisu vystaviť a dať na pripomienkovanie záznam o servise so zoznamom vykonaných servisných prác

Súpis prác vykonávaných na zariadení EcaMon SaFIA (výrobca Istran) pre analytické jednotky určených na meranie Fe a Mn

Polročný profylaktický servis (analytické jednotky na meranie Fe a Mn):

- vyhodnotenie odchýlok merania nahlásených zákazníkom (vyhodnotenie možnej chyby merania)
- vizuálna a mechanická kontrola systému
- kontrola funkčnosti čerpadla, prepínania elektromagnetických ventilov
- kontrola tesností hydraulických spojov (prietochných nádob, hadíc, trubiek)
- kontrola a prípadná výmena hadičiek peristatických čerpadiel
- kontrola čistoty a priechodnosti celej trasy vzorky
- kontrola a výmena membrán mikropúmp, v prípade potreby
- kontrola hodnoty TAU (základný kalibračný koeficient) za predošlé obdobie
- kontrola a výmena elektródy v prípade potreby
- kalibrácia s využitím štandardov od výrobcu Istran
- kontrola tvorby archívov
- kontrola prenosu všetkých signálov z riadiacej jednotky na dispečing objednávateľa

Zoznam a umiestnenie zariadení:

P. Č.	Umiestnenie	Zostava analyzátora
1	ČS Podunajské Biskupice – spoločný prítok na ČS	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
2	VDJ Kutliková – akumulácia	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
3	VDJ Karlova Ves - Vyrovnávací – spoločný prítok na VDJ	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
4	ČS 4 Sihot' – akumulácia	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
5	ČS 3 Sihot' – spoločný výtlak z ČS	I::scan, Con::lyte
6	VZ Šamorín – spoločný výtlak z VZ	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
7	VDJ Pečniansky les – akumulácia	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
8	ČS Fajnory – spoločný prítok na ČS	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
9	VDJ Plavecký Mikuláš - spoločný prítok na VDJ	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
10	ÚV Osuské – spoločný prítok na ÚV	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
11	VZ Sedláčkov ostrov – spoločný výtlak z VZ	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
12	ČS Chrenkech jarok – spoločný prítok na VDJ	Spectro::lyser, Condu::lyser, Con::cube
13	ÚV Kúty - nádrž pomalého miešania	pH::lyser, Con::lyte
14	ÚV Kúty - odtok z VDJ	pH::lyser, Con::lyte
15	VDJ Buková – prítok do VDJ	I::scan, Con::cube
16	VDJ Rohožník dolný – spoločný prítok do VDJ	Nitro::lyser, Con::lyte
17	ÚV Kúty - prítok do retenčnej nádrže	EcaMon SaFIA - analytické jednotky Fe a Mn

Rozpis prác a Cenová ponuka

Frekvencia pravidelných servisov	Názov pravidelných servisných prác	Množstvo za 2roky	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
Štvrtročný	Profylaktický servis 11ks zariadení S::can (sondy Spectro::lyser , Condu::lyser + riadiaca jednotka Con::cube) vrátane prepravných nákladov	88*	176,00	15 488,00
	Profylaktický servis 1ks zariadenia EcaMon SaFIA pre analitické jednotky Fe a Mn vrátane prepravných nákladov	4*	234,00	936,00
Polročný	Profylaktický servis 2ks zariadení S::can (pH::lyser + riadiaca jednotka Con::lyte) vrátane prepravných nákladov	8*	53,00	424,00
	Profylaktický servis 2ks zariadení S::can (I::scan + riadiaca jednotka Con::lyte, Con::cube) vrátane prepravných nákladov	8*	142,00	1 136,00
	Profylaktický servis 1ks zariadení S::can (Nitro::lyser + riadiaca jednotka Con::lyte) vrátane prepravných nákladov	4*	163,00	652,00
Ročný	Kalibrácia spektrálnych parametrov na zariadeniach S::can (Spectro::lyser, I::scan, Condu::lyser, pH::lyser a Nitro::lyser)	32*	175,00	5 600,00

Názov mimoriadnych servisných prác	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH
Dopravné náklady v EUR bez DPH/km	p.p.	0,75
Demontáž, inštalácia, konfigurácia a uvedenie jedného monitorovacieho systému do prevádzky	p.p.	1 860,00
Testovanie, odladenie jedného meracieho systému	p.p.	1 070,00
Konfigurácia softvéru jedného online analyzátora	p.p.	3 050,00
Upgrade softvéru jedného online analyzátora	p.p.	350,00
Inštalácia a oživenie nového pamäťového modulu do riadiacej jednotky	p.p.	480,00
Práce spojené s prenosom údajov na CTD BVS, a.s.	p.p.	45,00
Diaľková podpora ISTRAN subdodávkoŕ (EUR bez DPH/hod)	p.p.	45,00
Servis zariadení S::can 1x servisný pracovník (EUR bez DPH/hod)	p.p.	45,00
Servis zariadenia EcaMon SaFIA 1x servisný pracovník (EUR bez DPH/hod)	p.p.	45,00
Oprava zariadení S::can 1x servisný pracovník (EUR bez DPH/hod)	p.p.	120,00
Oprava zariadenia EcaMon SaFIA 1x servisný pracovník (EUR bez DPH/hod)	p.p.	45,00
Mimoriadna kalibrácia jedného spektrálneho parametra na zariadeniach S::can (Spectro::lyser, I::scan, Condu::lyser, pH::lyser a Nitro::lyser) na základe vyžiadania zákazníka	p.p.	175,00
Preloženie jedného monitorovacieho systému na náhradné miesto (fyzická prekládka riadiacej jednotky a pripojených sond + kabeláž atď.)	p.p.	760,00

Vysvetlivky:

p.p.

Podľa potreby - práce vykonávané mimo pravidelného servisu

*

Pravidelné servisy vykonané raz za rok, 1/2 rok alebo 1/4 rok

Cenník náhraných dielov a materiálu

P.č.	Názov položky	Jednotkova cena v EUR bez DPH a po aplikovaní dodatočnej zľavy 2%
1	Čistiaci ventil, vrátane montáže (3/8" / DIN7,2 konektor), 2,5 m kábel	155,03
2	Čistiaci ventil, vrátane montáže (push/pull/1/4" konektor), 1 m kábel	155,03
3	1 m prepojovací kábel pre s::can senzor alebo s::can ISE sondu (IP68 zástrčkový konektor, RS485, 12 VDC)	105,19
4	Multifunkčný nástavec (pre vlnovú dĺžku 100 mm)	99,66
5	Sonda Spectro::lyser V3	17 235,62
6	Multifunkčný nástavec pre i::scan (pre vlnovú dĺžku 35 mm)	48,44
7	pH a referenčná elektróda pre pH::lyser (náhradný diel)	442,93
8	Prietočný článok pre s::can senzor (bypassové prevedenie), Pom-C	186,86
9	Procesný konektor 1/4" G	20,77
10	Kefková čistiaca jednotka pre prietočný článok AutoBrush	658,85
11	Kefka pre prietočný článok AutoBrush (náhradný diel)	88,58
12	Detektor prietoku (požadovaný digitálny vstup)	135,65
13	Vstupné sitko	88,58
14	Prietočný článok pre i::scan (bypassové prevedenie), Pom-C (bez čistiacej jednotky Autobrush)	181,32
15	Prietočný článok (bypassový fitting) s čistiacou jednotkou AutoBrush, Pom-C (pre i::scan)	787,59
16	Prietočný článok (bypassový fitting) s čistiacou jednotkou AutoBrush, Pom-C (pre vlnovú dĺžku 100 mm)	1 474,13
17	O-krúžok 33x2	4,16
18	2 digitálne vstupy (vstupný modul)	282,37
19	con::nect V3 - prepojovacia jednotka, 12 VDC	822,19
20	10 m predlžovací kábel pre s::can senzor alebo s::can ISE sondu (IP68 zástrčkový konektor, RS485, 12 VDC)	206,24
21	Svetelný zdroj (vrátane elektroniky) pre Spectro::lyser	1 242,60
22	Vnútročné optické komponenty pre Spectro::lyser	424,55
23	Trubky púzdra pre Spectro::lyser	261,27
24	Hlavná procesorová doska PCB pre Spectro::lyser	3 086,86
25	Vnútročné potrubie so stlačeným vzduchom pre Spectro::lyser	45,92
26	Servisný set pre micro::station	318,35

27	Externá riadiaca jednotka con::cube V3, 100 - 240 VAC, vrátane displeja a dotykovej obrazovky	5 338,68
28	Snímač vodivosti condu::lyser s konektorom a 7,5 m káblom	1 774,49
29	Sieťová brána – rozhranie pre 3G modul (sieťový modul pre prenos údajov)	514,90
30	Externá anténa s 10 m káblom	240,84
31	Redukcia pre prepojenie sondy Spectro::lyser V2 na Con::cube V3	303,13
32	Externá riadiaca jednotka con::lyte pro, 90 - 250 VAC, vrátane displeja a klávesnice	2 123,29
33	Pamäťová jednotka pre con::lyte / datalogger	297,60
34	Analyzátor i::scan na meranie zákalu, vrátane 7.5 m kábla	3 334,42
35	Analyzátor i::scan na meranie zákalu + farby, vrátane 7.5 m kábla	5 925,55
36	Analyzátor i::scan na meranie zákalu + UV254, vrátane 7.5 m kábla	7 006,58
37	Analyzátor i::scan na meranie zákalu + UV254 + farby, vrátane 7.5 m kábla	8 448,86
38	Analyzátor i::scan na meranie zákalu + TOCeq + UV254, vrátane 7.5 m kábla	9 171,39
39	Analyzátor i::scan na meranie zákalu + TOCeq + UV254 + farby, vrátane 7.5 m kábla	10 612,29
40	Snímač pH::lyser eco s konektorom a 7,5 m káblom	1 186,22
41	Multifunkčný nástavec	60,91
42	Pamäťová jednotka pre spectro::lyser V3	499,04
43	Prietočný článok (bypassový fitting) s čistiacou jednotkou AutoBrush, Pom-C (pre Spectro::lyser V3 35mm)	883,09
44	Profibus DP (output module)	712,84
45	2 analógový výstup (výstupný modul)	282,37
46	Interný anténový adaptér s káblom a konektorom prispôsobeným pre con::cube	300,36
47	Prítlačné ramienko perist. Čerpadla	132,88
48	Meracia cela EcaCell 104	967,06
49	Prítlačný ventil B1	387
50	Inertný prepínací ventil, 6-cestný	1 227,28
51	Peristaltické čerpadlo PP1 .	1 087,02
52	Hadicka PTFE/PFA 2/1 mm x 2000 mm	12,18
53	Elektróda E-104 N (Fe aj Mn)	9,23
54	Hadicka k čerpadlu PINCH (1,65 mm i.d.) DLHA	29,53
55	Hadička prívodu vzorky 4mm, 6 m	38,04
56	Čerpadlo - univerzálna pumpa 10m kábel	259,53

57	Hadica 12x2 (1 m)	5,56
58	Ventil gulovy 12	16,30
59	Tesniaci krúžok motora	8,92
60	Hadica PUN-H (1 m)	5,56

Príloha č. 5 – Zoznam priamych subdodávateľov/Vyhlásenie, že poskytovateľ 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 poskytovateľ plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Poskytovateľ **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)
-----	-----	-----	-----			
-----	-----	-----	-----			

V Bratislave, dňa 3. 9. 2022

Ing. Michal Ružička, predseda predstavenstva