



zuso es861d12b8

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění mezi:

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710
ID datové schránky: pubj9r8

Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **Shimadzu Handels GmbH – organizační složka**
Sídlem/místem podnikání: K Hájům 1233, 155 00, Praha; Korespondenční adresa: Ocelářská 1354,
190 00, Praha
IČ: 15887103
DIČ: CZ15887103
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka: 7192
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovak
č. ú.: 49089018/2700
ID datové schránky: unzhgj3

Zastoupený: [redacted] na základě plné moci

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 12. 9. 2022 (dále jen „zadávací dokumentace“), a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Nákup přístrojového vybavení – analyzátor celkového organického uhlíku TOC**“, č.j.: ZU/27349/2022, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“) a nabídkou prodávajícího ze dne 26. 9. 2022 (dále jen „nabídka“).

Článek I. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci dodat kupujícímu:
 - a. 1 ks nového a nepoužitého (nikoliv repasovaného) analyzátoru celkového organického uhlíku TOC (dále jen „analyzátor“), jeho veškerého potřebného příslušenství či související technologie nutné k plnému využití vlastností a funkcionalit analyzátoru v rutinním provozu.

Součástí dodávky analyzátoru je rovněž:

- zajištění dopravy do místa plnění, pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- uvedení do provozu s předvedením funkčnosti,
- ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,

- bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců zadavatele v obsluze analyzátoru včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření,
- provádění odborného servisu po dobu záruky zdarma,
- dodání návodu k použití v českém jazyce včetně informací k profylaktickým prohlídkám (četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů); vyžaduje-li to analyzátor nebo jeho část, budou součástí informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. elektro-revize), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného analyzátoru nebo jeho části, jež jsou zakončeny protokoly,
- dodání originálu prohlášení o shodě, předávacího protokolu s výčtem předávaných položek, záruční listu,
- dodání dokladů o provedení vstupní kalibrace dodávaného analyzátoru jeho výrobcem,
- provádění všech výrobcem nebo platnými právními předpisy požadovaných či doporučených úkonů (např. pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a profylaktické prohlídky, apod.) v záruční době zdarma (minimálně 1x ročně), včetně vystavení protokolů,
- provádění bezplatných updatů (aktualizací softwaru) minimálně po dobu záruční doby,
- vyžaduje-li to dodávaný analyzátor nebo jeho část, bude součástí dodávky informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného analyzátoru, jež jsou zakončeny protokoly,
- vyžaduje-li to dodávaný analyzátor nebo jeho část, validaci nebo jiné vstupní měření (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.) - dodat kalibrační list, validační protokol, protokol k provedeným zkouškám a revizím.

Podrobná specifikace dodávaného analyzátoru je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího.

2. Kupující se zavazuje za analyzátor dodaný v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
3. Proávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem analyzátoru, že na analyzátor nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se analyzátor podle této smlouvy disponovat.
4. Proávající také prohlašuje, že analyzátor nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
5. Proávající se zavazuje dodávat kupujícímu nový a nepoužitý (nikoliv repasované) analyzátor.
6. Proávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

Článek II. Kupní cena

1. Celková cena předmětu plnění této smlouvy činí 517 060,00 Kč bez DPH (slovy pět set sedmáct tisíc šedesát korun českých). Sazba DPH činí 21 %. Celková výše DPH činí 108 582,60 Kč (slovy jedno sto osm tisíc pět set osmdesát dva korun českých šedesát haléřů). Celková cena předmětu plnění včetně DPH činí 625 642,60 Kč (slovy šest set dvacet pět tisíc šest set čtyřicet dva korun českých šedesát haléřů).
2. Celková kupní cena uvedená v odstavci č. 1 tohoto článku této smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky analyzátoru v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.
3. Kupní cena za analyzátor uvedená v tomto článku této smlouvy zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.

Článek III. Fakturace, platební podmínky

1. Kupní cena bude kupujícím prodávajícím zaplacená po řádném předání analyzátoru na základě faktur vystavených prodávajícím.
2. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Jednotkovou cenu za analyzátor uvedenou v čl. č. II této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
4. Fakturována může být pouze úplná dodávka analyzátoru. Fakturu vystaví prodávající po přejímce analyzátoru bez jakýchkoli vad a nedodělků. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu s výčtem předávaných položek podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.
5. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícím. Adresa pro doručení daňového dokladu: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty kupujícího [REDACTED].
6. Celková kupní cena musí být na faktuře uvedena v české měně.
7. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím.
8. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícím s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.
10. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
11. Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

Článek IV. Doba plnění a ostatní ujednání

1. Analyzátor bude prodávajícím kupujícím předán, to znamená dodán, uveden do provozu včetně předvedení funkčnosti, ukončení bezchybného zkušebního provozu v délce 5 pracovních dní

4. Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDAKCE] tel.: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE], pracovník pověřený prodávajícím.
5. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
6. Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku analyzátoru při převzetí, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného analyzátoru. V případě zjištění vad analyzátoru bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.
7. V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků analyzátoru pověřenými zástupci smluvních stran.

Článek VIII. Nebezpečí škody a vlastnické právo

1. Prodávající prohlašuje, že dodávaný analyzátor je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy ani jiného závazku a že mu není známo, že by dodávaný analyzátor byl zatížen jakýmkoliv právem třetích osob.
2. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného analyzátoru nese do okamžiku jejich převzetí prodávající.
3. Nebezpečí škody na dodávaném analyzátoru přechází na kupujícího předáním analyzátoru kupujícímu podle čl. VIII této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo k analyzátoru přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním analyzátoru na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

Článek IX. Záruka, servisní podmínky a reklamace analyzátoru

1. Prodávající prohlašuje, že dodávaný analyzátor je nový, nepoužitý a nerepasovaný a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodaný analyzátor bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci k dodávanému analyzátoru, která byla vydána výrobcem.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 36 měsíců na touto kupní smlouvou pořízený analyzátor (dále též „záruční lhůta“).
3. Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující dodávaný analyzátor řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
4. Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně v souladu s touto smlouvou dodávaný analyzátor, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost dodávaného analyzátoru.
5. Po dobu záruky jsou veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, provádění všech výrobcem nebo platnými právními předpisy požadovaných či doporučených úkonů (např. pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a profylaktické prohlídky, apod.), které jsou nezbytné pro provoz analyzátoru v záruční době zdarma (minimálně 1x ročně), včetně vystavení protokolů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení, a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu analyzátoru včetně updatů (aktualizací software) analyzátoru poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

6. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které mají dodávaný analyzátor při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí analyzátoru kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí analyzátoru kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady analyzátoru budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady analyzátoru je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
8. Pokud prodávající dodá kupujícímu analyzátor, který při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím uvedené v nabídce k veřejné zakázce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.
9. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
10. Proávající prohlašuje, že disponuje stabilním servisním zázemím česky mluvících servisních techniků proškolených a certifikovaných výrobcem pro servis dodávaného analyzátoru nebo jeho částí v ČR a veškeré záruční servisní zásahy budou vždy provedeny právě technikem vyškoleným a certifikovaným výrobcem analyzátoru.
11. Umožní-li to povaha vady analyzátoru, bude jejich servis za účelem odstraňování vad probíhat u kupujícího (zejména v místě plnění dle této smlouvy). V případě výměny nebo opravy v servisním zařízení prodávajícího v ČR nebo autorizovaném servisním zařízení výrobce analyzátoru zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného analyzátoru od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného analyzátoru zpět ke kupujícímu.
12. Servisní technik je dostupný v době od 8:00 hod. do 16:00 hod. telefonicky na čísle [REDAKCE] a nepřetržitě na elektronické e-mailové adrese [REDAKCE].
13. V případě poruchy analyzátoru nebo jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 2 pracovních dnů od telefonického nahlášení poruchy a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu. Závady analyzátoru musí být odstraněny bez zbytečného odkladu od jejich telefonického nahlášení a následného potvrzení e-mailem.
14. Ze záruky jsou vyloučeny vady analyzátoru, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.
15. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

Článek X. Prodlení s dodáním, smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním analyzátoru oproti termínu dle ust. čl. IV. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny analyzátoru včetně DPH, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.
3. Smluvní strany se dohodly, že ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to i v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu.

4. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Článek XI. Součinnost

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
3. Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce analyzátoru.

Článek XII. Zánik závazků

1. Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:
 - jejich splněním,
 - písemnou dohodou smluvních stran,
 - odstoupením od smlouvy.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník a českým právním řádem.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.
3. Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:
 - prodlení prodávajícího s dodáním analyzátoru podle čl. IV., odst. 1 déle než 1 měsíc,
 - v průběhu záruční lhůty dojde během 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na analyzátoru,
 - odstranění závady na analyzátoru bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
 - celková doba odstávky analyzátoru pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

4. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplývá-li z jejich ustanovení něco jiného. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
5. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí.

6. Tuto smlouvu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
7. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění této smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
9. Postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně není možné bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
10. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevyklučují. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich vážnou a svobodnou vůli, že smluvní projevy jsou dostatečně určité a srozumitelné a že smlouva nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy ji podepisují oprávnění zástupci obou smluvních stran.
13. Nedílnou součástí smlouvy jsou: Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění.
14. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

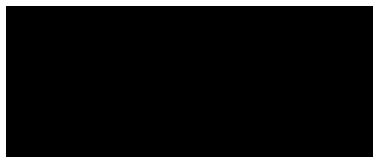
V Ostravě dne:

V Praze, dne: 17.10. 2022

Ing.
Eduard
Ježo

Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2022.10.18
09:31:38 +02'00'

.....
za kupujícího:
Ing. Eduard Ježo
ředitel ZÚ se sídlem v Ostravě



Digitally signed by [REDACTED]
Date: 2022.10.17 17:13:47 +02'00'

.....
za prodávajícího:
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
vedoucí kanceláře

Příloha č. 1 kupní smlouvy: Specifikace předmětu plnění

Přístroj - TOC-LCPN

Autosampler - ASI-L s kapacitou 93 x 24 ml vialky (8 pozic pro míchání, 30 míchadel)

NPOC prováděno v přístroji

Mez detekce – 0,05 ppm

Mez stanovitelnosti 0,1 ppm

Pracovní rozsah 0 – 30 000 ug/l (TC)

Součástí dodávky je PC, tiskárna, zaškolení uživatelů

TOC-L CPN

Základní jednotka:

- Metoda měření: katalytické spalování při 680°C s NDIR-detekcí
- Rozsah měření: TC: do 30 000 mg/L (s funkcí ředění)
- IC : do 30 000 mg/L (s funkcí ředění)
- Detekční limit: 50 µg/L
- Stanovení parametrů TC, TIC, TOC (jako diferenční metoda) a NPOC
- Velikost částic do 0,8mm
- Blank-Check-Function pro stanovené „ slepého pokusu“ - nulování
- Snadná výměna katalyzátoru (uživatelsky)
- Automatický nástřik vzorku bez septa se standardní technikou syringe/slider
- ISP-modul (integrováno) pro předúpravu vzorku:
 - Automatické ředění od 2 do 50 ve stříkačce
 - Okyselení a probublávání pro NPOC-metodu v uzavřeném prostředí – v přístroji
 - Vícebodová kalibrace ze zásobního roztoku
 - Optimalizace homogenizace suspenzních vzorků díky možnosti velkého objemu nástřiku
 - Redukce času měření
- Automatická změna parametrů měření, pokud je vzorek mimo rozsah přístroje
- Automatická kalibrace

Práce s PC softwarem

TOC-Control L pro ovládání celého TOC-L CPH , propojení s PC pomocí USB :

Specifikace softwaru:

Uživatelsky přátelské rozhraní

- Ikony a funkce jsou znázorněny jako velká tlačítka
- Hledání v souborech nebo vytváření podle jména, typu nebo data
- Vzorek může být snadno přetažen do nové tabulky
- Výběr operace pomocí pravého tlačítka myši

Užitečné funkce pro usnadnění práce se softwarem

- Možnost editace/přidávání vzorku do sekvence, tisk nebo přepočítání během analýzy
- Příprava plánu pro rutinní analýzy
- Přepočítání více vzorků dle jiných kalibračních křivek
- Uživatelem definovaný report
- Různé Export/Import funkce
- Adaptace na LIMS-systémy nebo různé databázové systémy

Funkce pro GLP/GMP

- Kontrolní vzorky, regulační diagramy
- Správa dat včetně základních dat (raw data)
- Individuální správa uživatelů
- Možnost se přihlásit (Log in) do systému během analýzy
- Audit trail
- Evaluace dle USP a EP (ČL)

Autosampler ASI-L 24 ml vials

Kombinace ASI-L automatického podavače vzorků s TOC-L serie umožňuje vytvořit plně automatický analytický systém

- Držák vzorkovnic pro 93 vzorků a nebo standardů o objemu 24 ml, možnost míchání vzorků v analyzované pozici a předchozích pozicích