



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

KUPNÍ SMLOUVA

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

Kupujícím:

název: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
sídlo: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396
bankovní spojení: ČNB
č. ú.: [REDACTED]
zastoupený: Ing. Eduard Ježo, ředitel

(dále jen „kupující“)

a

Prodávajícím:

název: CARBON Instruments, spol. s r.o.
sídlo: Nademlejská 600/1, 198 00 Praha 9
IČ: 45807248
DIČ: CZ45807248
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú.: [REDACTED]
zastoupený: [REDACTED]
zapsaný v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 12105

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 13. 11. 2018, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**RINPIZZ - Analytické laboratorní vybavení**“, část č. 5 - **Analyzátor TOC**, evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2018-039662, zadanou podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), realizovanou v rámci projektového záměru „Realizace infrastruktury pro identifikaci zdrojů znečišťování (RINPIZZ)“, reg. č.: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006880, který je spolufinancovaný z prostředků Evropské unie, konkrétně z Fondu soudržnosti prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí a nabídkou prodávajícího ze dne 3.1.2019.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu 1 ks nového a nepoužitého (nikoliv repasovaného) **analyzátoru TOC** FormacsHT s přídatným modulem PrimacsMCS, jeho příslušenství či souvisejících technologií potřebných k plnému využití vlastností a funkcionalit v rutinním provozu (tzn. např. veškerá kabeláž nebo hadice pro propojení jednotlivých částí dodávky, napájecí a datové kabely, software, atd.) (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 13. 11. 2018 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**RINPIZZ - Analytické laboratorní vybavení**“, část č. 5 - **Analyzátor TOC**, evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2018-039662, v nabídce prodávajícího ze dne 3.1.2019 a v této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 3.1.2019.



Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž:

- zajištění dopravy do místa plnění, pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- montáže, instalace, zapojení, připojení na potřebná média a ke zdroji energie,
- uvedení do provozu s předvedením funkčnosti,
- ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,
- bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího v obsluze,
- provádění odborného servisu po dobu záruky zdarma,
- likvidace obalů a odpadu,
- dodání návodu k použití v českém jazyce - 1x v elektronické podobě na vhodném médiu, např. CD a 1x v tištěné písemné podobě při dodání zboží, včetně informací k preventivním prohlídkám (četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů), vyžadují-li to dodávané zboží nebo jeho část, budou součástí informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného zboží, jež jsou zakončeny protokoly;
- dodání prohlášení o shodě ke zboží,
- dodání instalačního protokolu, předávacího protokolu s výčtem předávaných položek protokolu o zaškolení zaměstnanců kupujícího v obsluze, záručního listu,
- zajištění technické podpory a asistence při napojení zboží na stávající laboratorní systém kupujícího,
- po dobu záruky bezplatné provedení veškerých výrobce nebo platnými právními předpisy požadovaných či doporučených úkonů (např. pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, apod.) v záruční době zdarma (minimálně 1x ročně) a updatů (aktualizací) software zboží, včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení předepsané kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, bude vždy součástí provedení této kontroly a nebude samostatně účtován. Prodávající se dále zavazuje, že poslední předávaná kontrola bude provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
- bude-li zboží dovezeno do místa plnění před termínem instalace či předání - dodání dodacího (přepravní) listu s jednoznačným určením počtu ks zásilky (případně identifikaci jednotlivých balení),
- vyžaduje-li zboží nebo jeho část validaci nebo jiné vstupní měření výrobcem (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.) - dodat validační protokol, protokol k provedeným měřením a revizím.

Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.

Kupní cena zboží včetně příslušenství činí:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| ▪ Cena bez DPH | 1 177 315,00 Kč |
| ▪ DPH | 247 236,15 Kč |
| ▪ Cena celkem, včetně DPH | 1 424 551,15 Kč |

Kupní cena zboží 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.



3. Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2 této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím.

Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží. Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků.

Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně Občanského zákoníku.

Na daňovém dokladu - faktuře musí být také uveden text: „Realizace infrastruktury pro identifikaci zdrojů znečišťování (RINPIZZ)“, reg. č.: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006880 a odvolávka na tuto kupní smlouvu, případně soupis příloh.

Nedílnou součástí daňového dokladu – faktury bude vždy kopie předávacího protokolu s výčtem předávaných položek podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

Celková kupní cena musí být na daňovém dokladu – faktuře uvedena v české měně.

Faktura je splatná do 45 kalendářních dnů ode dne doručení faktury (účetního dokladu) kupujícímu.

Doba splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu kupujícímu. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení oprávněné či nově vystavené faktury kupujícímu.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1 Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, smontováno, nainstalováno, zapojeno, připojeno na potřebná média a ke zdroji energie, uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technologických parametrů, zaškolení zaměstnanců kupujícího a ukončení bezchybného zkušebního provozu v délce 5 pracovních dní **nejpozději do 11 týdnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro zboží pořizované v rámci veřejné zakázky je:

██████████, tel.: ██████████, e-mail.: ██████████

Tato osoba je do předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2 Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem, kdy bude zboží dle čl. 1 této smlouvy řádně dodáno, smontováno, nainstalováno, zapojeno, připojeno na potřebná média a ke zdroji energie, uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, budou provedeny všechny předepsané zkoušky a testy, ověřeny deklarované technické parametry, zaškolení zaměstnanci kupujícího a ukončen bezchybný zkušební provoz v délce 5 pracovních dní, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat [REDACTED].

Kupující nepřipouští postupné plnění, tzn. prodávající je povinen zboží předat v jeden okamžik, jako celek.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDACTED], tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED], pracovník pověřený prodávajícím.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku zboží při převzetí, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

4.3 Místo plnění

Místem plnění je: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava

4.4 Součinnost

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.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala 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.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním zboží na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

4.6 Smluvní pokuty

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

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.

Sjednáním ani uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případné vzniklé škody.



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

4.7 Zánik závazků

Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží 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 ke zboží, která byla vydána výrobcem.

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců na touto kupní smlouvou pořízené zboží (dále též „záruční lhůta“).

Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně dokončený celý předmět smlouvy, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize (i elektrické), preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz zboží (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení), a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží včetně updatů (aktualizací) software zboží poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady zboží a vady, které se projeví po záruční lhůtě, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.

Veškeré vady zboží 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.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím uvedené v nabídce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.

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.

Prodávající prohlašuje, že má servisní zařízení pro servis zboží a garantuje stabilní servisní zázemí s počtem minimálně 2 česky mluvících servisních techniků proškolených a certifikovaných výrobcem zboží.



Umožní-li to povaha vady zboží, bude servis zboží za účelem odstraňování vad probíhat v místě předání zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním zařízení prodávajícího nebo autorizovaném servisním zařízení výrobce zboží zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě telefonicky na čísle [REDACTED] a elektronickou poštou na adrese [REDACTED]

V případě poruchy zboží nebo některé části jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 48 hodin (2 pracovních dnů) od nahlášení poruchy telefonicky a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu. Závady zboží musí být odstraněny bez zbytečného odkladu od jejich telefonického nahlášení a následného potvrzení e-mailem.

Ze záruky jsou vyloučeny vady zboží, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

6. Závěrečná ustanovení

Vztahy kupujícího a prodávajícího se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle čl. 4.1 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 zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů,
- kupujícímu nebude na spolufinancování zboží poskytnuta odpovídající výše dotačních finančních prostředků z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí - projektu s názvem „Realizace infrastruktury pro identifikaci zdrojů znečišťování (RINPIZZ)“, reg. č.: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006880.

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

Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, písemně akceptovanými oběma smluvními stranami.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran místně příslušný soud. Smluvní stany se v souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb. občanského soudního řádu, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z kupní smlouvy je Okresní soud v Ostravě.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu na profilu zadavatele (kupujícího).



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.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

Povinnosti smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile poště písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

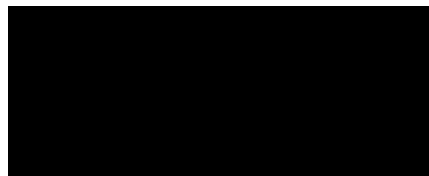
Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění.

V Ostravě dne,

V Praze, dne 25.2.2019

Ing. Eduard Ježo
Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2019.03.01
12:36:39 +01'00'

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



za prodávajícího:
.....
jednatel

.....
Digitálně podepsal
.....
Datum: 2019.02.25
16:21:37 +01'00'

ANALYZÁTOR TOC FORMACS^{HT}

Specifikace:	
Parametry stanovení:	TC (celkový uhlík), IC (celkový anorganický uhlík), TOC (celkový organický uhlík), NPOC (nevytěsnitelný organický uhlík), DOC (rozpuštěný organický uhlík)
Metoda:	Vysokoteplotní katalytické spalování, při teplotě 680°C až 950°C, konverze celkového uhlíku (TC) na CO ₂ , konverze anorganického uhlíku IC v nízkoteplotním reaktoru po okyselení na CO ₂ . Výpočet obsahu TOC z rozdílu TOC = TC – IC. Stanovení NPOC po okyselení a vybublání. Podle metody ČSN EN 1484.
Detekční metoda:	Detekce vzniklého CO ₂ synchronním měřením absorpance při dvou vlnových délkách (Synchronous dual wavelength, digital infrared detection NDIR)
Aplikace:	Pitné, podzemní, povrchové, bazénové, odpadní, mořské, farmaceutické vody
Pracovní rozsah:	až 25 000 mg/l C, s automatickou volbou rozsahu kalibrace
Reprodukovatelnost:	Uhlík: Rozsahy < 5 mg/l C do 2% z rozsahu měření Rozsahy > 5 mg/l C do 1,5% z rozsahu měření
Mez detekce:	0,05 mg/l C
Dávkoč LAS-160:	Karusel se 150 pozicemi pro vzorky a 10 oddělenými pozicemi pro standardy a kontrolní vzorky. Objem vialek pro vzorky je 15 ml, pro standardy 40 ml. Dávkoč je standardně vybaven mechanickým míchadlem pro míchání vzorků s částicemi před a při nástřiku. Součástí je nádobka na oplach jehel a míchadla, kde je oplachová voda průběžně obměňována
Software:	Software ovládá analyzátor a dávkoč vzorků, umožňuje ředění vzorků a standardů, kontroluje teploty vysokoteplotního reaktoru (volitelné až do 950°C) a Peltierova chladiče, kontroluje průtoky nosného plynu a sbírá naměřená data. Kontrolní panel na monitoru počítače zobrazuje aktuální teploty a průtoky nosného plynu. Funkce alarm Nastavení operací, které se provedou při překročení zvolených limitů, jako jsou průtok nosného plynu, teplota spalovací pece, teplota Peltierova článku, upozornění na intervaly údržby podle počtu provedených nástřiků, možnost vzdáleného přístupu pro sledování signálu na jiném počítači Pohotovostní režim Automatický start a vypnutí přístroje včetně detektoru a nosného plynu

	<p>Real time Sledování signálu detektorů, píků a výsledků v reálném čase, možnost editace píků v průběhu analýzy, zobrazení průběhu měření uhlíku a dusíku současně, nebo zvlášť,</p> <p>Kalibrace a výpočet výsledků Výpočet plochy píku s možností editace píku</p> <p>Úprava dat Možnost editace ploch píků po analýze, statistické výpočty, ukládání dat, tisk výsledků a export do souborů ASCII nebo Excel</p>
Součástí dodávky je:	<p>Základní sada náhradních dílů a náradí (2CA16450) Manuál v ČJ Počítač s tiskárnou Ostatní dokumenty požadované v zadávací dokumentaci</p>

PŘÍDAVNÝ MODUL PRIMACS^{MCS} STANOVENÍ CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU V PEVNÝCH VZORCÍCH



2MC10900 PRIMACS^{MCS} PŘÍDAVNÝ MODUL PRO MĚŘENÍ TOC V PEVNÝCH VZORCÍCH

Specifikace:

- Parametry: TC, IC, TOC (TC-IC)
- Analytická metoda: Stanovení TOC z rozdílu hodnot TC (celkový uhlík) a IC (anorganický uhlík) měřených v samostatných pecích. Stanovení TC po katalytickém rozkladu vzorků při teplotě až 1100°C (např. 900°C), stanovení IC po oxyselení vzorku v samostatném reaktoru, který umožňuje promíchání vzorku a kyseliny pomocí nosného plynu za nastavitelné teploty mezi 20°C - 150°C. Detekce CO₂ po spálení a rozkladu vzorků infračerveným (NDIR) detektorem analyzátoru kapalných vzorků Formacs^{SERIES}. Metody měření jsou podle ISO 10694 a ČSN EN ISO 13137.
- Teplota TC reaktoru: volitelná v rozmezí 50 – 1100°C
- Aplikace: Pevné průmyslové odpady, kaly a sedimenty, půda a rostliny
- Rozsah měření: 0,5 - 40 mg C absolutně pro TC a IC
- Mez detekce: 0,5 mg C
- Navážka: až 3 g
- Doba měření: 5 minut pro TC, 2 minuty pro IC
- Zapojení: Pracuje pouze v kombinaci s analyzátozem Formacs^{SERIES}
- Výstup výsledků: Monitor počítače, export dat do excelu a .txt, tisk.
- Podle norem: ISO 10649, ISO 13137, EN 13639, EPA 415.1, ASTM D-2579