


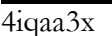
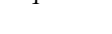

KUPNÍ SMLOUVA

číslo: 20200220

uzavřena podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi těmito smluvními stranami


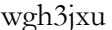



Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85
právně jednající: Ing. Miroslav Basel, ředitel Odboru zakázek
IČO: 48133990
DIČ: CZ48133990
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
č. účtu: 85508881/0710
kontaktní osoba: 
telefon: 
fax: 
e-mail: @sshr.cz
datová schránka: 4iqaa3x

(dále jen „kupující“)

a

Obchodní firma

se sídlem: **SPECTRO CS, s. r. o.**
adresa pro doručování: Rudná 1361/51, Zábřeh, 700 30 Ostrava
spisová značka: C 1245 vedená u Krajského soudu v Ostravě
zastoupena: Ing. Ludvíkem Švardalou, jednatelem
IČO: 41034716
DIČ: CZ41034716
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 952449761/0100
kontaktní osoba: 
telefon: 
fax: 
e-mail: @
datová schránka: wgh3jxu

(dále jen „prodávající“)

(dále také společně „smluvní strany“)

Článek I Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je koupě věci specifikované blíže v čl. II této smlouvy pro účely a k zajištění zákonné působnosti kupujícího vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou kupující zadal v zadávacím řízení s názvem „19-090 H.M. – ED-XRF spektrometr“ pod č. j. 19274/19-SSHR.

Článek II Předmět smlouvy

1. Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu **1 (slovy jeden) kus nového ED-XRF** (Energy Disperzive X-Ray Fluorescence) **laboratorního spektrometru včetně výpočetního systému s obslužným analytickým softwarem včetně příslušenství a sady kyvet** pro stanovení obsahu síry v leteckých palivách typu JET A-1, F-18, F-34, F-35, F-40, F-44 a v motorové naftě typu F-54 dle ASTM D4294 a EN ISO 20884 nebo EN ISO 13032 (dále také „věc“) model/typ SPECTROCUBE, výrobce SPECTRO Analytical Instruments GmbH, Boschstrasse 10, 47533 Kleve, Německo (dále jen „věc“), v množství, jakosti a provedení dle ujednání této smlouvy. Součástí dodávky je proškolení pracovníků obsluhy věci v místě plnění v rozsahu nejméně 2 hodin. O školení sepíše protokol, který podepíše školitel i proškolená osoba. Dále se prodávající zavazuje kupujícímu předat veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci a umožnit mu nabýt k věci vlastnické právo. Kupující se zavazuje věc protokolárně převzít, a to pouze ve stanovené jakosti, množství a provedení a zaplatit kupní cenu.
2. Prodávající nesmí dodat větší nebo menší množství věci, než je ujednáno v této smlouvě. Použití ustanovení § 2093 a § 2099 odst. 2 občanského zákoníku smluvní strany výslovně vylučují.
3. Specifikace věci:
Technické podmínky věci jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy a technická specifikace věci je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy. Příloha č. 1 a Příloha č. 2 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Současně s věcí odevzdá prodávající kupujícímu zejména následující doklady v českém jazyce:
 - a) prohlášení, že dodaná věc je vyrobena v systému jakosti ASTM D4294, EN ISO 20884 nebo EN ISO 13032;
 - b) doklad prokazující shodu požadovaného výrobku vydaný příslušným orgánem (zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů);
 - c) záruční list včetně záručních podmínek;
 - d) protokol o předání a převzetí věci (dále také „protokol“);
 - e) dodací list;
 - f) návod k použití, obsluze a údržbě věci.
5. V rámci plnění předmětu smlouvy jsou osobami jednajícími za kupujícího:

- a) Kontaktní osoba kupujícího uvedená v záhlaví smlouvy. Tato osoba, jež je oprávněna k plnění povinností kupujícího dle této smlouvy, může k plnění povinností písemně pověřit jiného zaměstnance kupujícího. O tomto pověření je kontaktní osoba kupujícího povinna písemně (i e-mailem) informovat kontaktní osobu prodávajícího.
- b) Pouze pro případ možného převzetí věci vedoucí střediska v místě plnění.

Vedoucí střediska v místě plnění se zavazuje věc převzít, případně tak učiní kontaktní osoba kupujícího nebo osoba, kterou kontaktní osoba kupujícího písemně pověří, přičemž k převzetí věci dojde na základě Protokolu o předání a převzetí věci (dále také „protokol“).

Článek III Kupní cena

1. Celková kupní cena bez DPH je sjednána dohodou smluvních stran, a je cenou maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady kupujícího spojené s koupí věci. K této částce bude připočtena platná sazba DPH v době vzniku zdanitelného plnění.
2. Kupní cena tedy činí:
 - a) kupní cena za 1 ks laboratorního přístroje včetně příslušenství, sady kyvet a proškolení obsluhy **bez DPH** ve výši **1.032.256 Kč**
(slovy jeden milion třicet dva tisíc dvě stě padesát šest korun českých)
 - b) **DPH** ve výši celkem **216.773,76 Kč**
(slovy dvě stě šestnáct tisíc sedm set sedmdesát tři korun českých sedmdesát šest haléřů)
 - c) kupní cena **včetně DPH** 1 ks laboratorního přístroje včetně příslušenství, sady kyvet a proškolení obsluhy ve výši celkem **1.249.029,76 Kč**
(slovy jeden milion dvě stě čtyřicet devět tisíc dvacet devět korun českých sedmdesát šest haléřů).

Článek IV Platební a fakturační podmínky

1. Kupní cenu věci včetně DPH je kupující povinen zaplatit prodávajícímu po jejím protokolárním převzetí bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci za přítomnosti oprávněných zástupců kupujícího a prodávajícího, včetně doložení písemného prohlášení a dokladů podle této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím v souladu s příslušnými právními předpisy a ustanoveními této smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu zaplacení kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy na základě daňového dokladu (faktury). Faktura bude zaslána do datové schránky kupujícího nebo e-mailem na adresu epodatelna@sshr.cz. Nelze-li použít datovou schránku nebo tuto e-mailovou adresu, bude faktura zaslána prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě zaslání do datové schránky nebo na uvedenou e-mailovou adresu bude každá faktura zaslána samostatnou zprávou ve formátu pdf, příp. doc či xls. Jestliže bude faktura zaslána e-mailem, je možné tuto zprávu jako kopii zaslat i na e-mailovou adresu kontaktní osoby.
3. Kupující neposkytuje zálohu na kupní cenu.

4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je prodávající povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy, které vždy určuje kupující a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu s tím, že prodávající je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury kupujícímu nová lhůta splatnosti.
5. Dohodou smluvních stran se sjednává splatnost faktury na **21 kalendářních dnů** od dne doručení faktury kupujícímu. Faktura je zaplacena dnem připsání platby na účet prodávajícího.
6. Proávající prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek V Doba, místo a podmínky plnění

1. Proávající se zavazuje kupujícímu odevzdat věc v celkovém množství, provedení a jakosti dle této smlouvy a předat doklady potřebné k převzetí a užívání věci nejpozději **do 22** (slovy dvaceti dvou) kalendářních dnů ode dne nabytí platnosti této smlouvy, a to pouze ve standardní pracovní dny v čase od 8:00 do 14:00 hodin.
2. Proávající splní povinnost odevzdat věc kupujícímu, umožní-li kupujícímu nakládat s věcí v místě a v době plnění dle této smlouvy na základě oboustranně podepsaného protokolu bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci. Má-li věc vady zjevně bránící předání a převzetí věci, a je tedy k předání nezpůsobilá, není kupující povinen věc převzít a smluvní strany si sjednají v protokolu, který společně sepíší, náhradní termín předání věci. Protokol se vyhotoví ve 4 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení.
3. Proávající odevzdá věc a doklady určené ve smlouvě kupujícímu v místě plnění, nacházejícím se na níže uvedené adrese:

Správa státních hmotných rezerv

Středisko [REDACTED]
[REDACTED]

4. Nedodání smluvené věci v místě a času plnění z důvodů spočívajících na straně prodávajícího nebo nedodržení doby dodání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo od kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude oprávněn požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
5. Proávající se zavazuje o termínu dodání věci informovat kupujícího alespoň 5 pracovních dnů předem v elektronické podobě do datové schránky kupujícího nebo e-mailovou zprávou na adresu epodatelna@sshr.cz, přičemž prodávající má povinnost zaslat kopii zprávy, odeslané datovou schránkou nebo e-mailem, ještě na kontaktní e-mail, uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupující buďto termín převzetí prodávajícímu do datové schránky prodávajícího nebo na kontaktní e-mail prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy, potvrdí, anebo vyzve prodávajícího k navržení náhradního termínu, případně kupující sám jiný termín navrhne. Náhradní termín musí být smluvními stranami vzájemně potvrzen.

Článek VI Dopravní dispozice a úhrada dopravného

1. Doklady, které se týkají přepravy a jsou nutné k převzetí věci a volnému nakládání s ní, předá prodávající kupujícímu bez zbytečného odkladu po jejich vydání, nejpozději však při převzetí věci kupujícím.
2. Dopravu věci do místa plnění si zajišťuje prodávající na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí.

Článek VII Práva z vadného plnění

1. Věc je vadná, jestliže nemá vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo pokud je prodávajícím dodána jiná věc než ta, která má být předmětem této smlouvy. Za vadu věci se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci. V případě vadného plnění je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
2. Vady věci je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemným sdělením v souladu s čl. XII odst. 5. Prodávající se zavazuje odstranit uplatněné vady při reklamaci věci ve lhůtě nejpozději do 30 kalendářních dnů od uplatnění vad.
3. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající písemně, kdy toto právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nepotvrzení uplatnění práva z vadného plnění prodávajícím do 3 pracovních dnů ode dne sdělení uplatnění vad je důvodem pro odstoupení kupujícího od této smlouvy.

Článek VIII Záruka za jakost

1. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu záruku za jakost věci v délce **24 měsíců** od převzetí věci bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci (záruční doba). Dodaná věc musí být po celou dobu záruční doby způsobilá pro použití k obvyklému účelu dle Technických podmínek věci podle čl. II této smlouvy (Přílohy č. 1).
2. Záruční opravy musí prodávající provádět bezplatně, anebo zajistit jejich bezplatné provádění po celou dobu záruční doby se všemi souvisejícími náklady, a to do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy závady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých, či jiných prostorách.
3. Záruční doba běží ode dne odevzdání věci bez vad kupujícímu a prodlužuje se o dobu, po kterou bude věc v záručním plnění.
4. Použitelnost věci musí být minimálně 5 roků po skončení záruční doby a prodávající je povinen provést nebo zajistit případné opravy věci v této pozáruční době na základě dohody smluvních stran o ceně opravy, rovněž do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy vady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých, či jiných prostorách.

Článek IX Smluvní pokuta

1. Nedodá-li prodávající věc do uplynutí doby plnění dle čl. V této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny nedodané věci za každý den prodlení.
2. V případě, že prodávající neodstraní vady bránící předání a převzetí věci v náhradním termínu dohodnutém dle čl. V odst. 2, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny věci bez DPH za každý započatý den prodlení s odstraněním všech vad.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad v záruční době vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věci nebo její dílčí části postižené vadou za každý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. VIII odst. 4 je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věci v Kč.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že kupující je oprávněn započíst smluvní pokuty dle odst. 1 a 2 tohoto článku na úhradu kupní ceny věci dle čl. IV.
6. Pro výpočet výše uvedených smluvních pokut se použije kupní cena v Kč bez DPH uvedená v čl. III této smlouvy.
7. Smluvní pokuta bude splatná do 15 dnů od doručení jejího vyúčtování prodávajícímu, na účet kupujícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
8. Prodávající prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
9. Smluvní strany výslovně sjednávají, že úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

Článek X Odstoupení od smlouvy

1. Kromě důvodů pro odstoupení od smlouvy kupujícím uvedených v jiných ustanoveních této smlouvy nebo občanském zákoníku je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, obdrží-li od prodávajícího věc jiných vlastností, nebo neobdrží-li všechny doklady uvedené v čl. II odst. 4 této smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo vadu věci odmítne odstranit.
3. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy i v případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. IV odst. 6.
5. Smluvní strany se dohodly, že při prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny za věc v délce více než 30 dní má prodávající právo od této smlouvy odstoupit.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně v souladu s čl. XII odst. 5. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, ani práva na náhradu škody.
8. V případě odstoupení od smlouvy se odstoupení nevztahuje na smluvními stranami již poskytnuté vzájemné plnění.

Článek XI

Nabytí vlastnického práva k věci

Nebezpečí škody na věci

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k věci nabývá kupující převzetím věci bez vad bránících předání a převzetí věci na základě oboustranně podepsaného protokolu.
2. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k věci.

Článek XII

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Prodávající souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách kupujícího. Údaje ve smyslu § 218 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů). Smlouva se vkládá do registru smluv vedeného podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje kupující.
3. Prodávající souhlasí, aby kupující poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změn v záhlaví smlouvy: bankovního spojení, sídla, zastoupení atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně očíslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené. Jiná ujednání jsou neplatná.
5. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě do datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu novou, změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. Pro účel uvedený v čl. II odst. 5 sjednávají smluvní strany možnost komunikace prostřednictvím e-mailových adres kontaktních osob uvedených v záhlaví smlouvy. Pro účel uvedený v čl. IV odst. 2 a v čl. V odst. 5 sjednávají smluvní strany rovněž možnost elektronické komunikace prostřednictvím e-mailové adresy kupujícího epodatelna@sshr.cz.

6. Tato smlouva je platná ode dne, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední.
7. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily a na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technické podmínky věci
 - Příloha č. 2 – Technická specifikace věci
 - Příloha č. 3 – Katalogový list

V Praze dne 15. dubna 2020

V Ostravě dne 15. dubna 2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

**Česká republika –
Správa státních hmotných rezerv**

SPECTRO CS, s. r. o.

.....
Ing. Miroslav Basel
ředitel Odboru zakázek

.....
Ing. Ludvík Švardala
jednatel

TECHNICKÉ PODMÍNKY

ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence) **spektrometr pro stanovení obsahu síry:**

- v leteckých palivech typu JET A-1, F-18, F-34, F-35, F-40 a F-44,
- v motorové naftě typu F-54,

dle ASTM D4294 a EN ISO 20884 nebo EN ISO 13032.

Přístroj musí umožňovat měření jak přímým RTG paprskem, tak také pomocí polarizovaného záření.

Požadovaný měřicí rozsah S min. od 0,0001 do 0,3 % hm.

Pro letecká paliva a motorové nafty s obsahem FAME do 7 % hm.

Součástí dodávky musí být:

- výpočetní systém s obslužným analytickým softwarem včetně příslušenství,
- sada kyvet.

Bude požadováno proškolení přibližně tří uživatelů pověřených kupujícím v délce školení 2 hodin. Součástí školení bude předání návodu k použití, obsluze a údržbě věci.



SPECTROCUBE - Technický popis

ED-XRF Rentgenový Fluorescenční Spektrometr s malou měřicí plochou pro aplikace řízení procesů, rozborů paliv a olejů, syvkých materiálů a kovů

Buzení

SPECTROCUBE využívá pro efektivní vybuzení vzorku vzduchem chlazenou rentgenku s nízkým výkonem. Spolu s adaptivním buzením z technologie SPECTRO XEPOS, je dosažena u aplikací řízení procesů vysoká citlivost.

Detektor

Detekční systém s vysokým rozlišením obsahuje Si drift detektor (SDD) s elektrickým Peltierovým chlazením. Systém zpracovává až 1,000,000 impulsů za sekundu. Rychlá prvková analýza s vysokou přesností trvá od 10 do 300 sekund.

Umístění vzorku

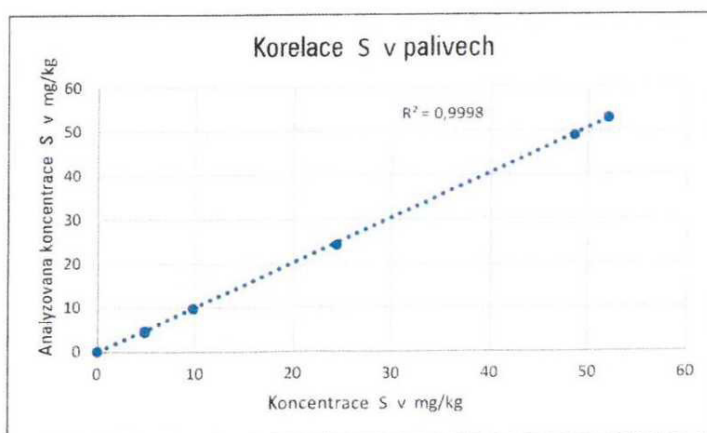
SPECTROCUBE je vybaven prostornou komorou pro měření vzorku, což umožňuje jednoduché a pohodlné vkládání a umístění i velkých vzorků. Volitelný zásobník (na přání) s až 12 pozicemi dovoluje bezobslužnou analýzu. Nehomogenní vzorky lze s vysokou přesností jednoduše měřit pomocí volitelného (na přání) otáčení vzorku.

Software

Uživatelské rozhraní umožňuje rychlé a jednoduché bodové měření. Stačí jen umístit vzorek (popř. do zásobníku), vyplnit název vzorku a spustit měření.

Aplikace

Jsou dostupné různé aplikační balíčky s již připravenou kalibrací. Nabízená sestava umožňuje analyzovat obsah síry v palivech od stopových obsahů do desítky procent. Např. analýza JET A-1, F-18, F-34, F-35, F-40, F-44 a nafty: F-54 dle ASTM D4294 a EN ISO 20884 nebo EN ISO 13032. Typický příklad korelace pro velmi nízké koncentrace S v palivech je uvedena v následujícím grafu. kde osa x – chemické koncentrace, osa y – stanovené koncentrace na spektrometru CUBE



Buzení

- Rentgenka s Pd anodou, max. výkon 40 W, max. napětí 50 kV
- Adaptivní buzení, kombinující přímé s polarizovaným zářením

Měřicí komora pro vzorky

- Prostorná komora i pro velké vzorky
- Držák pro jednotlivé vzorky o průměru 40 mm a 32 mm (základní model)
- Volitelný zásobník pro 12 vzorků – na přání
- Volitelný zásobník s rotací vzorku s 8 pozicemi – na přání

Detekční systém

- SDD detektor s Peltierovým chlazením
- Velká plocha detektoru
- Spektrální rozlišení (FWHM) ≤ 130 eV pro Mn K-alfa
- Vstupní počet impulsů až 1,000,000 impulsů/vteřinu

Elektronika

- Digitální pulsní procesor
- MCA s 4.096 kanály

PC pro vyhodnocení (volitelně)

- Externí PC
- Operační systém Windows™
- Klávesnice a myš
- Monitor
- Tiskárna

Aplikační balíčky

- Aplikační balíček analýzu nízkého obsahu síry v palivech
- Aplikační balíček analýzu 24 prvků v mazivech a olejích (na přání)

Volitelné

- Zásobník s 12 pozicemi pro vzorky
- Zásobník s rotací vzorků s 8 pozicemi
- UPC
- Vybavení pro přípravu vzorků
- Spotřební materiál pro přípravu vzorků

SPECTROCUBE

ED-RTG SPEKTROMETR

pro měření v petrochemickém průmyslu



Detektor	Silicon Drift Detector (SDD)
Buzení	40 W rentgenka, molybdenová (Pd) anoda, 50 kV max. Měníč s kolimátory pro realizaci různých velikostí měřících bodů a podmínek buzení
Rozměry	
Výška	380 mm (15 in)
Šířka	520 mm (20.5 in)
Hloubka	540 mm (21.3 in)
Hmotnost	cca 56 kg
Komora	Volitelný měnič vzorků s až 12 pozicemi vzorků
vzorku	VxŠxH: 155 x 400 x 320 mm (6.1 x 15.7 x 12.8 in)
Napájení	Napětí 95-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Spotřeba	Spotřeba elektrické energie spektrometru: 145 W
Systém	Externí PC, operační systém Windows
vyhodnocení	klávesnice, myš, monitor, tiskárna
Software	Software pro řízení funkcí spektrometru a vyhodnocení dat na bázi menu
Analýzy	Kalibrace pro analýzu síry (S) v oleji a palivu., Kalibrace 24 prvků v mazacím oleji. Základní program Parametry FP + pro elementární analýzy.



GLOBÁLNÍ PODPORA

Petrochemické testování závisí na rychlé a přesné analýze produktivity - a ziskovosti. Aby se zajistilo, že spolehlivé analyzátoři SPECTROCUBE budou držet krok, SPECTRO nabízí program AMECARE Performance Services.

Reporty od zákazníků zajišťují bezkonkurenční úroveň pokrytí, aplikačních znalostí dostupnost. Více než 200 servisních inženýrů programu AMECARE zajišťuje ve více než 50 zemích špičkovou podporu, servis a prodlužují životnost každého přístroje SPECTRO. Vysoce hodnotné služby AMECARE zahrnují kromě servisu systém proaktivní údržby, aplikační řešení, přístup ke specialistům a speciální školení.

www.spectro.cz

GERMANY
SPECTRO Analytical
Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleeve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com



www.spectro.com

U.S.A.
SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com

KOMPLETNÍ SKUPINA ANALYZÁTORŮ

SPECTRO poskytuje jedno z nejkompexnějších souprav pokročilých elementárních přístrojů v oboru. Pro rafinérské a petrochemické použití analyzátor SPECTROCUBE zpracovává většinu běžných aplikací rychlostí, přesností, přesností a dostupností.

U zvláště náročných úkolů, špička, stolní analytický spektrometr SPECTRO XEPOS ED-XRF poskytuje výjimečnou analýzu stopových prvků a / nebo materiálů, jako jsou biopaliva.

Ať už jde o jakýkoli produkt, více než 40 let zkušeností společnosti SPECTRO v oblasti elementární analýzy a bezkonkurenční záznam technologických inovací zajišťují nejlepší výsledky v podnikání.

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

ČESKÁ REPUBLIKA
SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51.
Ostrava - Zábřeh
70030
Tel.: 596 762 840
Fax: 596 762 849
info@spectro.cz
www.spectro.cz

Subsidiaries: ► **FRANCE**: Tel +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, ► **GREAT BRITAIN**: Tel +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, ► **INDIA**: Tel +91.22.6196.8200, Fax +91.22.2836.3613, sales.spectroindia@ametek.com, ► **ITALY**: Tel +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, spectro-italy.sales@ametek.com, ► **JAPAN**: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.info@ametek.co.jp, ► **SOUTH AFRICA**: Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, ► **SPECTRO** operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide
© 2019 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • C-19, Rev. 0 • 80902735 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); SPECTROCUBE: EU (017937930)