



Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Kupující")

a

1.2 SPECTRO CS, s.r.o. ,

se sídlem: Rudná 1361/51, 700 30 Ostrava, Zábřeh,
jednající: Ing. Ludvík Švardala, jednatel firmy,
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu Ostrava, oddíl C, vložka 1245.

Bankovní spojení: KB, a.s., pobočka Ostrava,

Číslo účtu: 952 449-761/0100

IČ: 41034716

DIČ: CZ41034716

(dále jen "Prodávající"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.

2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (optický emisní spektrometr s doutnavým výbojem GDOES) za účelem provádění kvalitativních a kvantitativních analýz chemického složení širokého spektra vodivých a nevodivých (anorganických a organických) materiálů; přístroj bude využit pro speciální vědecký výzkum na vysoké odborné úrovni spočívající v analýze chemického složení kovů (především na bázi Mg, Ti, Fe a Al), keramik a krystalů (MgO , Al_2O_3 , $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$, $\text{Gd}_3\text{Ga}_3\text{Al}_2\text{O}_{12}$ apod.) a tenkých vrstev (TiNi apod.).

2.3 Prodávající je vítězným uchazečem zadávacího řízení na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“), pod názvem „**Optický emisní spektrometr s doutnavým výbojem – GDOES**“ (dále jen „Zadávací řízení“).

2.4 Výchozími technickými podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou

2.4.1 Technická specifikace předmětu plnění jako **Příloha č. 1**

2.4.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“) jako **Příloha č. 2**

V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.

2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.

2.6 Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.

2.7 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.

2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující hradí kupní cenu za předmět plnění dle Smlouvy z dotace vázanou na čerpání v kalendářním roce uzavření Smlouvy. Dodání předmětu plnění ve stanovených termínech a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy, je z tohoto důvodu pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

2.9 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.

2.10 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k:

„**Optickému emisnímu spektrometru s doutnavým výbojem – GDOES**“ (dále jen „Zboží“ nebo „Přístroj“)

a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

3.2.1 Doprava Přístroje včetně příslušenství do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

- 3.2.2 instalace Přístroje včetně připojení k instalačním rozvodům v místě plnění,
- 3.2.3 ověření správné funkce Přístroje a jeho seřízení v místě plnění,
- 3.2.4 demonstrace provozu Přístroje spočívající v provedení kontrolního měření,
- 3.2.5 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické i tištěné podobě,
- 3.2.6 odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- 3.2.7 zaškolení obsluhy na místě plnění v délce min. 2 dny, a to rozložená na dvě etapy s časovým odstupem min. 1 týden,
- 3.2.8 bezplatný záruční servis včetně servisních prohlídek (viz 14.2),
- 3.2.9 zajištění mimozáručního a pozáručního servisu,
- 3.2.10 zajištění technické podpory formou konzultací.

3.3 Předmět plnění (Přístroj), je podrobně specifikován v Přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

3.4 Další podmínky dodávky:

- 3.4.1 Pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající se výslovně zavazuje se tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.4.2 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize technických a kvalitativních norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
- 3.4.3 Prodávající se zavazuje, že dodaný Přístroj a všechny jeho součásti budou výhradně nové (nepoužité, nerepasované).
- 3.4.4 Prodávající se zavazuje a ručí za to, že nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry dle platných norem. Prodávající se rovněž zavazuje a ručí za to, že nepoužije žádný materiál či součástky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj předat do 4 měsíců od uzavření kupní smlouvy.
- 4.2 Prodávající je oprávněn lhůtu dle odst. 4.1 prodloužit z důvodu přípravy prostor pro instalaci.
- 4.3 Prodávající není v prodlení s plněním, nastanou-li překážky na straně Kupujícího.
- 4.4 Nastane-li případ vyšší moci, budou termíny stanovené Smlouvou prodlouženy o dobu odpovídající době jeho trvání.

- 4.5 Prodávající bere na vědomí, že Kupující nemá zájem na plnění po 31. 12. 2014, tím není dotčeno ustanovení čl. 4.3 a 4.4.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky Prodávajícího a činí 4 900 000,-- Kč (slovy: Čtyřmilionydevětsettisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Kupní Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.2 Kupní Cena představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Prodávajícího a zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, rovněž veškeré náklady Prodávajícího nutné k realizaci dodávky a k jejímu předání, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s převzetím, jakož i veškeré další náklady vzniklé v souvislosti s vytvořením předmětu duševního vlastnictví a se získáním a udržováním ochrany takového předmětu duševního vlastnictví.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat za následujících podmínek:
- 5.3.1 První část Kupní Ceny odpovídající 25 % z celkové Kupní Ceny ve výši 1 225 000,-- Kč bez DPH po uzavření smlouvy.
- 5.3.2 Druhou část Kupní Ceny odpovídající 65 % z celkové Kupní Ceny ve výši 3 185 000,-- Kč bez DPH po podpisu předávacího protokolu dle odst. 9.7.
- 5.3.3 Třetí část Kupní Ceny odpovídající 10 % z celkové Kupní Ceny ve výši 490 000,-- Kč bez DPH po podpisu protokolu potvrzujícího odstranění drobných vad a nedodělků dle odst. 9.10 nebo na základě předávacího protokolu dle odst. 9.7 obsahujícího doložku o absenci vad a nedodělků.
- 5.4 Povinnou náležitostí daňových dokladů jsou zejména tyto údaje:
- 5.4.1 Obchodní firma/název a adresa Kupujícího dle záhlaví této Smlouvy,
- 5.4.2 daňové identifikační číslo Kupujícího,
- 5.4.3 obchodní firma/název a adresa Prodávajícího,
- 5.4.4 daňové identifikační číslo Prodávajícího,
- 5.4.5 evidenční číslo daňového dokladu,
- 5.4.6 rozsah a předmět plnění,
- 5.4.7 datum vystavení daňového dokladu,
- 5.4.8 účtovaná částka, sazba DPH, částka DPH, účtovaná částka vč. DPH – vše v Kč,
- 5.4.9 číslo smlouvy.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci; e-mailová adresa pro elektronickou fakturaci je efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícím (dále jen "Lhůta splatnosti"). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícím. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícím.
- 5.8 Kupující je oprávněn započítat proti pohledávce Prodávajícího za Kupujícím z této smlouvy své pohledávky za Prodávajícím z důvodu:
- 5.8.1 Neopravených vad a nedodělků,
 - 5.8.2 škody způsobené Prodávajícím,
 - 5.8.3 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho předáním dle předávacího protokolu.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE

- 7.1 Místem dodání a předání a převzetí Přístroje je oddělení chemie č. 32, místnost 39A v sídle Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.
- 8.2 Kupující má právo na informaci o rozpracovanosti Přístroje.
- 8.3 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.
- 8.4 Prodávající poskytne Kupujícím seznam subdodavatelů, jimž bylo za plnění subdodávky uhrazeno více než 10% z Kupní Ceny ve smyslu § 147a ZVZ,

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ

- 9.1 Předmětem předávacího řízení je ověření kompletnosti a funkčnosti Přístroje dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy.
- 9.2 Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu dodání Přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění dle Smlouvy.

- 9.3 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj do místa předání a bezodkladně zahájí jeho instalaci.
- 9.4 Kupující je povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace Přístroje každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod.
- 9.5 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a zahájí zkušební test spočívající v ověření funkčnosti a splnění technických požadavků podle přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy formou měření až 5 vzorků dodaných Kupujícím a formou měření libovolného množství vzorků dodaných Prodávajícím dle jeho úvahy.
- 9.6 Prodávající předá Kupujícímu technickou dokumentaci Přístroje, návod k užívání, prohlášení o vlastnostech, případně další potvrzení dle technických norem.
- 9.7 Předávací řízení je ukončeno vystavením předávacího protokolu (dále jen „Předávací protokol“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
 - 9.7.1 Údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
 - 9.7.2 popis Přístroje, včetně soupisu komponent,
 - 9.7.3 provedené zkušební testy: druh, doba trvání, dosažené parametry,
 - 9.7.4 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.7.5 výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků,
 - 9.7.6 prohlášení Kupujícího, zda Přístroj přebírá nebo nepřebírá,
 - 9.7.7 datum podpisu protokolu o předání a převzetí Přístroje.
- 9.8 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.9 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.
- 9.10 O odstranění vad a nedodělků sepíší Kupující a Prodávající protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
 - 9.10.1 Údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
 - 9.10.2 seznam vad a nedodělků a popis způsobu jejich odstranění,
 - 9.10.3 prohlášení Kupujícího, zda Přístroj přebírá nebo nepřebírá,
 - 9.10.4 datum a podpis.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY FORMOU KONZULTACÍ

- 10.1 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání záruční doby poskytnout Kupujícímu bezplatnou e-mailovou a telefonickou technickou podporu na hot-line lince pro konzultace a řešení méně závažných

problémů vztahujících se k předmětu plnění. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v rámci pozáručního servisu (po dobu uvedenou v odst. 14.10).

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:

Ing. David Koňář
e-mail: servis@spectro.cz
tel. : (+420) 602 530 557

11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

Ing. Věra Hamplová, CSc.
e-mail: hamplova@fzu.cz
tel. (+420) 266 052 787

11.3 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu e-podatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a info@spectro.cz v případě Prodávajícího.

11.4 Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Přístroje, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2.

12. UKONČENÍ SMLOUVY, VYŠŠÍ MOC

12.1 Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nepředá Přístroj do 30. 12. 2014.

12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,

12.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady v rámci Zadávacího řízení.

12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zboží nebo porušení smlouvy Prodávajícím.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

13. POJIŠTĚNÍ

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

14. ZÁRUKA, POZÁRUČNÍ A MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Přístroje jako celku po dobu 24 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po předání Přístroje bez vad a nedodělků.
- 14.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis a pravidelné servisní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně však 2x ročně, po celou dobu běhu záruční lhůty dle odst. 14.1, včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika.
- 14.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění e-mailem na adresu: info@spectro.cz, popř. faxem na č. +420 596 762 849 či písemně na adrese Rudná 1361/51, 70030 Ostrava, Zábřeh. Prodávající je povinen nejpozději do 48 hodin od okamžiku ohlášení závady e-mailem, faxem či písemně provést kvalifikovaný servisní zásah, tj. vadu kvalifikovaně posoudit a navrhnout řešení.
- 14.4 Prodávající je povinen odstranit vady ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 14.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.6 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven vad.
- 14.7 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje dokumentovaného podpisem Protokolu o opravě vady oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 14.8 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat více jak 60 dnů (doba závad) během šesti po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ.
- 14.9 Kupující má nárok na úhradu 500,-Kč za každý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat v době běhu záruční doby, počínaje 15. dnem po uplatnění záruční vady. Uplatněním vady je odeslání oznámení o vadě na adresu Zhotovitele dle čl. 11 nebo na jinou veřejně dostupnou adresu Zhotovitele včetně odeslání formou e-mailové komunikace.
- 14.10 Prodávající prohlašuje, že zajistí mimozáruční servis po dobu trvání záruky a pozáruční servis, jehož délka je omezena uplynutím 10 let ode dne následujícího po uplynutí záruky; servisní podmínky jsou totožné s ustanoveními odst. 14.3, 14.4 a 14.6. Cena servisu nesmí překročit cenu obvyklou pro plnění obdobného druhu.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s předáním Přístroje ve lhůtě dle odst. 4.1 Smlouvy.
- 15.2 V případě odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči

Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.

- 15.3 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den prodlení v případě prodlení s úhradou Kupní Ceny.
- 15.4 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 15.5 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

16. SPORY

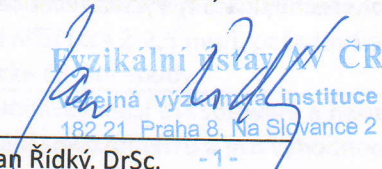
- 16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 17.2 Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Smlouvy novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 17.3 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem svého podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran.
- 17.4 Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 17.5 Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních.
- 17.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace Přístroje
Příloha č. 2: Nabídka
- 17.7 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

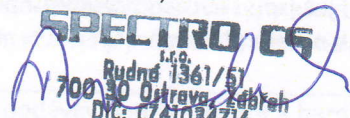
V Praze dne 16-07-2014

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.


Fyzikální ústav AV ČR
Výzkumná ústředna Slovance
182 21 Praha 8, Na Slovance 2
prof. Jan Řídký, DrSc. - 1 -
ředitel

V Ostravě dne 11. 7. 2014

Za: SPECTRO CS, s.r.o.


SPECTRO CS
IČO: 1361/51
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava, Zábřeh
DIČ: CZ41034716
Ing. Ludvík Švardala
jednatel

Příloha č. 1 – Technická specifikace Kupujícího k předmětu plnění

Předmětem zakázky je zařízení, které v souladu s § 46 odst. 4 ZVZ zahrnuje následující součásti a splňuje technické podmínky:

Předmětem plnění je dodávka optického emisního spektrometru s doutnavým výbojem (GDOES) pro provádění kvalitativních a kvantitativních analýz chemického složení širokého spektra vodivých a nevodivých (anorganických a organických) materiálů. Přístroj bude využit pro analýzu chemického složení kovů (především na bázi Mg, Ti, Fe a Al), keramik a krystalů (MgO , Al_2O_3 , $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$, $\text{Gd}_3\text{Ga}_3\text{Al}_2\text{O}_{12}$,...) a tenkých vrstev (TiNi ,...). Systém musí být optimalizován a vybaven i pro měření v VUV oblasti pro nízké koncentrace lehkých prvků C, H, O, Cl a N. Dále musí být vybaven pro měření koncentračních profilů tenkých vrstev. Všechna podpůrná zařízení nutná pro činnost musí být součástí dodávky (ventily, chladič, anoda, nástroje pro čištění anody, počítač, generátor dusíku, kompresor...) tak, aby bylo nutné přístroj pro jeho plnou funkčnost připojit jen na 220 V a Ar bombu. Je povoleno kvalitativně stejné nebo vyšší řešení, než je popsáno v této technické specifikaci, vždy ale musí být splněny minimální požadavky dané touto specifikací.

Minimální technické specifikace (podmínky) předmětu plnění:

1. Spektrometr musí být vybaven polychromátorem jehož ohnisková vzdálenost je alespoň 500 mm a musí být nakonfigurován tak, aby bylo jednoduše možné rozšíření prvků na min. 47.
2. Je požadována konfigurace, která umožní měřit i fotonásobiči neobsazené vlnové délky, a to buď pomocí CCD čipu nebo monochromátorem. CCD nebo monochromátor musejí pokrývat rozsah min. 200-800 nm a musejí umožnit skanování vlnových délek pro analýzu čar ve stejném rozsahu.. Je požadována konfigurace, která je zákazníkům standardně dodávána.
3. Součástí dodávky musí být zdroj (zdroje), které umožňují analýzu vodivých i nevodivých prvků a musí umožňovat provoz v RF a DC režimu.
4. Součástí dodávky musí být fotonásobiče pro následující prvky (C, H, O, N, P, S) rozmístěné se zřetelem na prováděné analýzy (viz účel zařízení).
5. Fotonásobiče pro další prvky budou přednostně přidávány v tomto pořadí – Cl, Al, Si, Ni, Ti, Mg, Fe, Cr, Zn, Mn, Mo, Zr, Pt, Pd, Ag, Ga, Gd, Cu, Y, Sn, V, W, Au, Pb, Nb, Co, Ce, Ta, Ca, Nd, Sc, Sr, Lu, Pr, Eu, Tb, Li, Na, K, F, ... Pořadí prvků lze měnit s ohledem na možnosti monochromátoru nebo CCD čipu v rozsahu nutném vzhledem ke kalibracím, které budou instalovány. Počet nainstalovaných fotonásobičů při dodání určí uchazeč. Přístroj musí umožňovat přidání dalších fotonásobičů v budoucnu.
6. Je požadována kalibrace systému pro slitiny kovů Mg, Ti a Fe a profilová analýza – tepelná úprava oceli včetně dodávky standardů pro rekalibraci. Je vítáno přidání dalších kalibrací přednostně slitin Al a dále nevodivých materiálů.
7. Součástí dodávky musí být anoda průměru 4 mm a nejbližší nižší (cca 2-2,5 mm), požadováno je automatické čištění anody.
8. Součástí dodávky musí být software a hardware pro ovládání spektrometru a pro vyhodnocování spekter. Systém musí být plně funkční pro analýzu a měření v objemu i hloubkových koncentračních profilů. Software musí obsahovat databáze analyzovaných materiálů a umožnit snadnou identifikaci prvků po provedení skanu vlnových délek.
9. Dodaný systém musí být kompletně vybavený pro analýzu ve VUV oblasti

Veškerá zařízení, jež jsou součástí předmětu plnění, musí splňovat všechny nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ zařízení.

Příloha č. 2 a) – Tabulka technické specifikace k předmětu plnění:

Popis a minimální specifikace zboží stanovená Kupujícím	Popis a specifikace zboží nabízeného prodávajícím	Splňuje ANO/NE
Optický emisní spektrometr s doutnavým výbojem – GDOES		
Spektrometr musí být vybaven polychromátorem jehož ohnisková vzdálenost je alespoň 500 mm a musí být nakonfigurován tak, aby bylo jednoduše možné rozšíření prvků na min. 47	Ohnisková vzdálenost polychromátoru je 750mm a umožňuje (také později) umístit až 63 optických kanálů prvků v rozsahu 120 – 800 nm	ANO
Je požadována konfigurace, která umožní měřit i fotonásobiči neobsazené vlnové délky, a to buď pomocí CCD čipu, nebo monochromátorem. CCD nebo monochromátor musejí pokrývat rozsah min. 200-800 nm a musejí umožnit skanování vlnových délek pro analýzu čar ve stejném rozsahu. Je požadována konfigurace, která je zákazníkům standardně dodávána.	Nabízený GDOES SPECTRUMA GDA HR má druhou CCD optiku s 16 CCD čipy a optickým rozlišením 0.02 nm (FWHM) s pokrytím vlnových délek 200 až 800 nm. Toto je simultánní optika (ne sekvenční jako monochromátor). Zde můžeme nakonfigurovat libovolnou vlnovou délku v tomto spektrálním rozsahu. SW CCD optiky umožňuje také naskenovat celý tento rozsah vlnových délek pro další využití tohoto spektra.	ANO
Součástí dodávky musí být zdroj (zdroje), které umožňují analýzu vodivých i nevodivých prvků a musí umožňovat provoz v RF a DC režimu.	Dodávka obsahuje požadované dva budící zdroje, tj. DC – stejnosměrný pro vodivé vzorky a RF -radiofrekvenční budící zdroj také pro nevodivé vzorky.	ANO
Součástí dodávky musí být fotonásobiče pro následující prvky (C, H, O, N, P, S) rozmístěné se zřetelem na prováděné analýzy (viz účel zařízení).	Součástí dodávky budou fotonásobiče (PMT) pro všech 6 požadovaných prvků tj. C, H, O, N, P, S.	ANO
Fotonásobiče pro další prvky budou přednostně přidávány v tomto pořadí – Cl, Al, Si, Ni, Ti, Mg, Fe, Cr, Zn, Mn, Mo, Zr, Pt, Pd, Ag, Ga, Gd, Cu, Y, Sn, V, W, Au, Pb, Nb, Co, Ce, Ta, Ca, Nd, Sc, Sr, Lu, Pr, Eu, Tb, Li, Na, K, F, ... Pořadí prvků lze měnit s ohledem na možnosti monochromátoru nebo CCD čipu v rozsahu nutném vzhledem ke kalibracím, které budou instalovány. Počet nainstalovaných fotonásobičů při dodání určí uchazeč. Přístroj musí umožňovat přidání dalších fotonásobičů v budoucnu.	Dodávka obsahuje celkem 34 PMT (z toho 6 speciálních-v rozsahu do 170 nm a nad 500 nm). Na CCD optice bude navíc nakalibrováno 18 optických kanálů (z toho 6 speciálních-v rozsahu do 170 nm a nad 500 nm). Viz. Příloha B – Nainstalované spektrální čáry Na polychromátoru lze nakonfigurovat (i v budoucnu) až 63 (PMT) v rozsahu 120 – 800 nm. Na CCD optice lze nadefinovat libovolný počet analyzovaných čar prvků přímo z knihovny možných spektrálních čar. Tato knihovna je součástí SW přístroje.	ANO
Je požadována kalibrace systému pro slitiny kovů Mg, Ti a Fe a profilová analýza – tepelná úprava oceli včetně dodávky standardů pro rekalibraci. Je vítáno přidání dalších kalibrací přednostně slitin Al a dále nevodivých materiálů.	Dodávka obsahuje kalibrace pro slitiny Mg, Ti, Fe a Al slitiny a také 2 kalibrace QDP-profilová analýza (Tepelná úprava ocelí + zákaznická kalibrace např. keramika) , tj. 6 kalibrací Viz. Příloha A – Nainstalované nastavené kalibrace	ANO
Součástí dodávky musí být anoda průměru 4 mm a nejbližší nižší (cca 2-2,5 mm), požadováno je automatické čištění anody.	Součástí dodávky budou dva typy anod, 4 mm a 2.5 mm, včetně jejich automatického čištění	ANO
Součástí dodávky musí být software a hardware pro ovládání spektrometru a pro vyhodnocování spekter. Systém musí být plně funkční pro	Součástí dodávky bude software a hardware pro ovládání spektrometru a pro vyhodnocování spekter. Systém bude plně	

analýzu a měření v objemu i hloubkových koncentračních profilů. Software musí obsahovat databáze analyzovaných materiálů a umožnit snadnou identifikaci prvků po provedení skanu vlnových délek.	funkční pro analýzu a měření v objemu i hloubkových koncentračních profilů. Software obsahuje databáze analyzovaných materiálů a umožňuje snadnou identifikaci prvků po provedení skanu vlnových délek.	ANO
Dodaný systém musí být kompletně vybavený pro analýzu ve VUV oblasti	Dodaný systém je kompletně vybavený pro analýzu ve VUV oblasti (evakuovaná optika)	ANO
Zaškolení obsluhy na místě plnění v délce min. 2 dny, a to rozložená na dvě etapy s časovým odstupem min. 1 týden (např. 1 +1 den s odstupem 3 týdny)	Zaškolení obsluhy na místě plnění v délce min. 2 dny, a to rozložená na dvě etapy s časovým odstupem min. 1 týden (např. 1 +1 den s odstupem 3 týdny)- vše dle požadavků kupujícího	ANO

Uchazeči v nabídce vyplní sloupec „Popis a specifikace zboží nabízeného Prodávajícím“ konkrétními parametry a uvedou jednoznačné stanovisko postupně ke všem výše uvedeným bodům požadované technické specifikace, ze kterého bude zřejmé, zda nabízené zařízení splňuje (či překračuje) požadované parametry, popř. jakým způsobem nabízené zařízení zabezpečuje požadované funkce – viz tab. 2a.

Vyjádření k dílčímu hodnoticímu kritériu podle bodu 7.3.2 zadávací dokumentace:

	hodnocený parametr	hodnota
1.	Počet prvků s jednoúčelovým fotonásobičem umístěných na polychromátoru: a) s analytickou čarou pod 170nm a nad 500nm (x) b) s analytickou čarou mezi 170 – 500 nm (y)	x = 6 y = 28 (viz. Příloha B -Nainstalované spektrální čáry)
2.	Maximální počet prvků, které se dají nainstalovat na polychromátor	63 prvků (PMT)
3.	Počet nastavených kalibrací včetně rekalibračních standardů	6 (viz. Příloha A - Nainstalované nastavené kalibrace)
4.	Citlivost detektorů pro jednotlivé prvky na polychromátoru vyjádřená dynamickým rozsahem	Dynamický rozsah det. (PMT): 10 ⁹ tj. deset na devátou

Příloha č.: 2b Kupní smlouvy

Cenová nabídka

Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

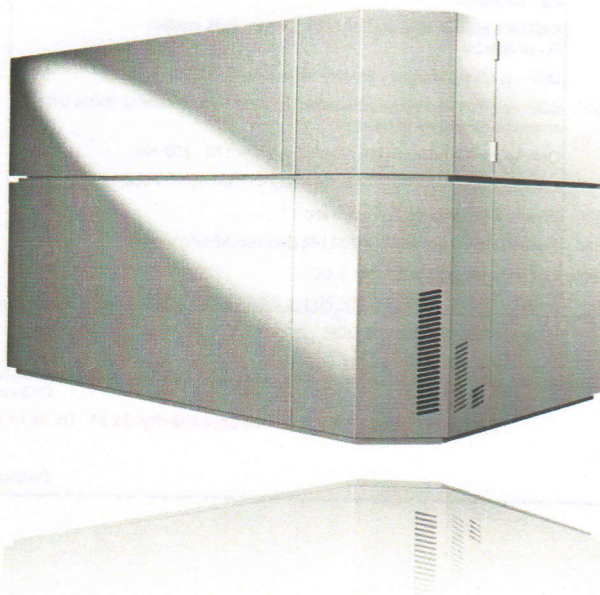
Nabídka č. 14012

Datum: 12. 6. 2014

Váš požadavek: **Optický emisní spektrometr s doutnavým výbojem - GDOES**

Firma: **Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**
Na Slovance 2
182 21 Praha 8

SPECTRUMA GDA 750HR



Váš kontakt:
SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
Ostrava, Zábřeh

Tel.: 596 762 840
Fax: 596 762 849

Nabídka č. 14012			Datum: 12.6.2014		
Pořadí	Označení	Popis	Počet	Cena za ks Kč	Celkem Kč
1	BG 01001100	GDA750 HR základní přístroj 4.0 mm RF/DC-GDS se zdrojem HP GD a automatickým čištěním, SW WinGDOES bez PC. Emisní spektrometr na analýzu obsahu prvků v materiálu včetně profilové analýzy. Evakuovaná 750 mm optika (120 - 800 nm). Uzavřené chlazení vzorku. Kalibrace objemového složení materiálu tzv. Bulk analýza - Fe - orientační (v ceně základního přístroje)	1	2 570 400,00	2 570 400,00
	KC 11001				
2	CO 00070	PC včetně programového vybavení (Win OS) TFT monitor, klávesnice a myš	1	75 992,00	75 992,00
3	KC 12001	Kalibrace objemového složení materiálu tzv. Bulk analýza - Al - orientační	1	47 040,00	47 040,00
4	KC 20001	Kalibrace objemového složení materiálu tzv. Bulk analýza - Mg - orientační	1	47 040,00	47 040,00
5	KC 17001	Kalibrace objemového složení materiálu tzv. Bulk analýza - Ti - orientační	1	47 040,00	47 040,00
6	KC 11 102	QDP - profilová analýza - tepelná úprava ocelí N-C-O	1	47 040,00	47 040,00
7	KC 99099001	QDP - profilová analýza - zákaznická kalibrace pro keramiku (může být změněno dle potřeb uživatele)	1	47 040,00	47 040,00
8	OP 26001	Optické kanály (standardní) pro vlnové délky 170 - 500 nm	28	32 340,00	904 400,00
9	OP 26004	Optické kanály (UV/IR) pro vlnové délky <170nm nebo >500nm	6	144 648,00	867 888,00
10	BG 54030	Přídavná CCD optika 200 - 800 nm	1	586 236,00	586 236,00
11	SL 20001004	Sada dílů pro instalaci GDA750 HR (bez redukčního ventilu)	1	25 004,00	25 004,00
12	ME 20390500	Lamp set for GDS B 2.5 mm E-Cu	1	47 964,00	47 964,00
13	VG 05030	Redukční ventil AGA C200/1P-3B pro čisté plyny (až 6.0)	1	24 920,00	24 920,00
14	AZ 02002	Balení, pojištění a doprava DDP	1	28 000,00	28 000,00
15		Instalace a zaškolení obsluhy	1	28 000,00	28 000,00
Celkem (v Kč bez DPH) :					5 394 004,00
Systémová cena při vystavení objednávky do 31. 10. 2014 (v Kč bez DPH) :					4 900 000,00
DPH (v Kč) :					1 029 000,00
Celkem (v Kč s DPH) :					5 929 000,00

Podmínky prodeje :

Ceny : DDP uživatel

Celní tarif : 90.27.30.00

Předání přístroje : Do 4 měsíců po podpisu smlouvy

Záruka : Záruční období je **24** měsíců, které začíná po instalaci.
Všechny vadné moduly budou opraveny nebo vyměněny
s výjimkou těch, u kterých byla porucha způsobena
nesprávným použitím.

Instalace : Celková cena zahrnuje instalaci přístroje **SPECTRUMA GDA750 HR**.
V průběhu instalace bude předvedeno, že všechny moduly
pracují správně, a že přístroj **SPECTRUMA GDA750 HR** pracuje jako
analytický systém. V průběhu instalace bude rovněž provedeno
základní zaškolení obsluhy.

Platnost : Platnost této nabídky je do 31. 10. 2014.

Zařízení zůstává majetkem firmy SPECTRO CS s.r.o. až do zaplacení poslední splátky.

SPECTRO CS s.r.o.
Rudná 1361/ 51
700 30 Ostrava, Zábřeh