



KUPNÍ SMLOUVA č. 159/OVZ/PJ/2019

SMLOUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

BAS Rudice spol. s r.o.

se sídlem:

č.p. 194, 679 06 Rudice

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 2154

statutární orgán:

Ing. Pavel Ševčík, jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Pavel Ševčík, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Ing. Pavel Ševčík, jednatel

IČ:

16343875

DIČ:

CZ16343875

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „*Technologie pro umění LAB*“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002307, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**FF – Ruční bateriově napájený rentgenový přístroj pro přesnou prvkovou kvantitativní analýzu vzorků**“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Spektrometr VANTA** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího [redacted] nebo jí pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **535 000,00 Kč bez DPH, 647 350,00 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 112 350,00 Kč.** Prodávající je plátcem DPH.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží pro min. 3 osoby ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení musí pokrývat následující oblasti:

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků,
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství,
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení,
- spuštění kontroly kvality provozu,
- základní metodiky detekce chyb,
- základní analýza vzorku,
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- A) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- B) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- C) prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy,



nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **27.6.2019**

V Olomouci, dne ...15.07.2019....

V Blansku dne 12.07.2019

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Pavel Ševčík
jednatel

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc – Česká republika

VANTATM

Příloha č. 1 - Nabídka číslo IX/650/2019/1

V Blansku dne 27.6.2019

Spektrometr VANTA - NOVINKA

Vedoucí světová firma v oboru ručních RTG analyzátorů, made in USA

Položka Popis

1 Spektrometr VANTA

1 ks

Přes 1 300 instalací spektrometrů v ČR a SR od BAS Rudice!



CHARAKTERISTIKA:

Spektrometr VANTA je zcela nový ruční bateriově napájený rentgenový přístroj nové generace pro přesnou prvkovou kvantitativní analýzu vzorků. Poskytuje nejrychlejší a nejpřesnější výsledky. Díky novému ovládacímu software je jeho obsluha nevídaně snadná a názorná. VANTA je určena pro přesnou analýzu chemického složení materiálů.

Spektrometr VANTA je dodán plně kalibrovaný pro všechny níže uvedené prvky v jednotlích měřících módech - od detekčního limitu až do 100% - za pomoci metody výhradně fundamentálních parametrů. Je ergonomicky výborně navržený a vyvážený. Proto se s ním velmi dobře pracuje.

Vanta je vyrobena pro dosažení maximální robustnosti a odolnosti. Z hlediska prachu a vody je VANTA odolná dle IP 64, z hlediska pádu je testována dle armádní specifikace MIL-STD-810-G. Analyzátoři VANTA využívají aktivní ochrany detektoru – lze tak bezpečně analyzovat například i kovové špony.

Při používání spektrometru VANTA má uživatel má prakticky okamžitě k dispozici prvkové chemické složení měřeného materiálu.

BAS Rudice spol. s r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským obchodním soudem v Brně, oddíl C, vložka 2154

Sídlo: BAS Rudice spol. s r.o.
Rudice 194, 679 06 Jedovnice
Tel: [REDACTED]

Bankovní spojení:

[REDACTED]

IČO: 16343875, DIČ: CZ16343875

Servisní středisko:
U Vodárny 1, 678 01 Blansko
Tel./fax: [REDACTED]

2 Analytický software

Geochem(2)		
El	PPM	+/-
Mg	9800	2300
Al	8.211%	0.063
Si	38.08%	0.13
P	796	53
S	2.120%	0.014
K	3.204%	0.012
Ca	7031	51
Ti	3900	110
V	110	13
Mn	2337	35
Fe	4.599%	0.018
Cu	3914	26

Zn	4400	24
As	1496	17
Rb	106	2
Sr	256	2
Y	45	2
Zr	213	2
Ag	28	6
W	189	15
Hg	21	5
Pb	5704	26
Bi	85	6
U	10	2
LE	39.74%	0.16

< LOD

El	PPM	+/- 3σ
----	-----	--------

Zcela nová generace ovládacího software zajišťuje přehlednost a maximální jednoduchost využití. Software pro vyhodnocení spekter včetně možnosti překrývání spekter, zoomu, ukládání ve vektorovém formátu EMF, vyhledávání a filtraci. Současně software obsahuje všechny potřebné funkce včetně režimu Vyhovuje/Nevyhovuje, možností rozšířené práce s knihovnami, exporty výsledků - možnost přímého ukládání výsledků na USB klíč bez nutnosti připojení k PC jak v CSV tak v PDF podobě, ...

Software mimo jiné umožňuje:

- provádění měření
- prohlížení výsledky přímo z analytického software, komfortně porovnávat výsledky s materiálovými specifikacemi/jakostmi, zobrazovat a pracovat s naměřenými spektry, exportovat výsledky a spektra ve formátech kompatibilních s MS Office, pro MS Office je dodáván data management včetně tisku atestů, protokolů atp ...
- Možnost snadného tisku výsledků
- Okamžité zobrazení výsledku po startu analýzy a průběžná okamžitá aktualizace

Software je přehledný, user-friendly, používá dobře čitelné velké ikony a velká písmena (nastavitelné), dá se snadno ovládat dotekem prstu + joystickem přístroje.

Výsledky měření jsou ukládány automaticky. Kapacita paměti umožňuje uložení stovek tisíc měření jejich spekter. Ke každému měření má uživatel možnost zadat doplňující volitelné identifikační údaje a informace.

Technická specifikace spektrometru VANTA:

Ve spektrometru je vestavěn výkonný průmyslový počítač s floating point procesorem. Návod na obsluhu a ovládací software je kompletně v češtině.

Software je ovládán pomocí dotykového displeje nebo průmyslového joysticku. Zahájení a ukončení měření lze provést spouští na rukojeti nebo pomocí software.

Průmyslový displej:

- Velmi dobře čitelný vysoce kontrastní dotekový WVGA LCD displej zapuštěný do těla přístroje.

- **Velký dobře čitelný font** – nastavitelná velikost písma.

- **Rozlišení displeje 800x480 pixelů pro zobrazení co nejvíce prvků na displeji**

- Propracovaný power management včetně akcelerometru.

Ovládání:

- Zapnutí spektrometru VANTA trvá méně než 30s.

- Ovládání přístroje se provádí prostřednictvím dotykového displeje.

- Zahájit a ukončit měření lze pomocí spouště na přístroji nebo pomocí displeje.

- Kurzorové klávesy + Enter

Rozhraní:

- USB, Bluetooth (bezdrátový přenos dat).

- Kabel pro přenos dat do PC je součástí standardního příslušenství.

- Přenos dat pomocí rozhraní BlueTooth.

- **Integrovaná GPS a automatické ukládání polohy k výsledkům**

Výpočetní jednotka:

- Přímou ve spektrometru jsou zabudované 3 výkonné custom-made dedicated DSP a iDPP procesory (signálové procesory) a multikanálový analyzátor MCA (4096 kanálů), které provádí snímání, filtrování a kompletní zpracování energiového spektra v reálném čase.

Napájení:

- Lithium Ion baterie se zvýšenou kapacitou.

- Výdrž jedné baterie až 8 hodin.

- **Možnost výměny baterie za záložní za chodu přístroje bez nutnosti vypnutí a bez ztráty uložených dat s možností okamžitého pokračování s indikací stavu nekonečného kapacitoru při vyjmutí baterie.**

- Součástí standardního příslušenství přístroje je dokovací stanice, která slouží k nabíjení záložní baterie a zároveň umožňuje udržovat dlouhodobě přístroj v pohotovostním režimu, k okamžitému měření, kdy současně nabíjí baterii umístěnou v přístroji.

Zdroj záření:

- Robustní rentgenka, anoda RTG: Ag

- **Maximální napětí RTG lampy 40kV, dosažitelný budící proud RTG lampy až 200uA! Výkon rentgenky plné 4 W = bezkonkurenční analytický výkon!**

- **Systém předřadné filtrace s 8 filtry! = 8 předřadných filtrů rentgenky s automatickou mechanickou rotací před rentgenkou dle zvolené kalibrace a fáze testu**

Položka Popis

- Detektor záření: ▪ SDD detektor a AXON™ technologií, díky které provádí VANTA velmi rychlé analýzy a dosahuje nízkých detekčních limitů
- Provádění analýz všech měřených prvků bez hélia či vakua.
- Plně automatický mechanismus vnitřní kalibrace před každým měřením bez potřeby přikládání ke vzorku či standardu.
- Rozlišení detektoru $\leq 137\text{eV kaMn}$ při min 70tis pulzech
- Aktivní ochrana detektoru automatickým mechanickým zaklopením – aktivně brání poškození detektoru vždy automaticky po dokončení každého měření
- Hmotnost přístroje: ▪ 1,5 kg
- Prostředí: ▪ **Odolnost proti vodě a prachu dle IP 64.**
- Automatická real-time barometrická korekce. Přístroj má integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků. Přístroj automaticky za pomoci vestavěného digitálního barometru při každém měření plně automatizovaně bez zásahu uživatele provede korekci na aktuální barometrický tlak. Automatické uvedení tlaku u každého měřeného výsledku v mbar.
- Provozní teploty: ▪ -10°C až 50°C
- Provedení: ▪ Testován vůči pádu dle armádní specifikace Mil 810G

3 Standardní příslušenství:

- analytický software v češtině
- **2x baterie Li-ion pro provoz spektrometru.** Baterie má vlastní indikátor úrovně nabití.
- Dokovací stanice - nabíječka pro současné nabíjení obou baterií. **Adapter pro nabíjení baterií je kompatibilní s přímým napájením přístroje.**
- propojovací USB kabely pro komunikaci s PC přes USB
- robustní transportní kufr
- sada ochranných fólií pro měřicí otvor spektrometru
- český návod k obsluze

Měřicí módy spektrometru VANTA:**4 Mód pro obecnou detekci prvků v lehké matrici**

Mód pro analýzy zemin, lehké matrice a hornin slouží k přesnému změření chemického složení materiálů. Je určen pro materiály jako jsou zeminy, písky, jíly, usazeniny, stavební sutě, strusky, kapaliny, horniny atp. Již v průběhu prvních vteřin měření se zobrazí výsledky chemického složení, které se s rostoucím časem zpřesňují.

Tento mód je kalibrován pro kvantitativní analýzy z hlediska prvků:

Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, W, Hg, Pb, Bi, Th, U

Na objednávku lze přidat další prvky s atomovým číslem větším než 22 (Titan).

Průběžné zobrazení aktuálního detekčního limitu pro všechny kalibrované prvky u každého měření automaticky.

5 Analytický mód – Alloy Plus – Kovy a slitiny

Analytický mód Alloy Plus slouží k přesné analýze chemického složení materiálu. Okamžitě v průběhu prvních sekund měření se zobrazuje chemické složení měřeného vzorku a tomu odpovídající materiálové normy. S rostoucí dobou měření dochází automaticky ke zpřesňování výsledků.

Výstupem měření je procentuální koncentrace z hlediska následujících prvků:

Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Sr, Au, Pt a Pd

Průběžné zobrazení aktuálního detekčního limitu pro všechny kalibrované prvky u každého měření automaticky.

6 Kamera vzorku

Integrovaná FULL VGA kamera v sondě přístroje pro zobrazování a zaměření místa měřeného vzorku s vyznačením měření oblasti červeným kruhem.

Fotografie se automaticky ukládá do paměti s naměřeným výsledkem.

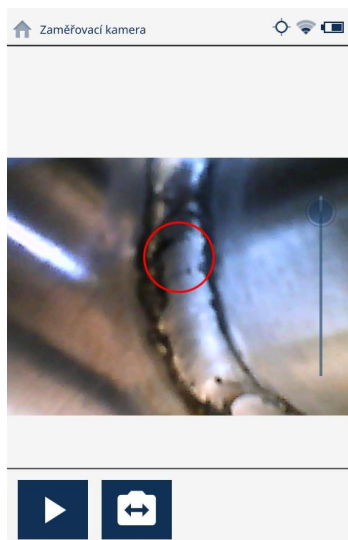
7 Panoramatická kamera

Integrovaná přídatná panoramatická kamera 5Mpixel pro focení vzorků / měřených oblastí, značení a dokumentace. Kamera má vlastní čočku a automatickou fokusaci / zaostření

8 Fokusace na 3 mm

Umožňuje pouhým stiskem na displeji zmenšit měřenou plochu z 9 mm na průměr 3 mm a zpět na plnou velikost - kontrola je provedena přes fluorescenční terčík. V kombinaci s kamerou vzorku umožňuje přesné zaměření svarů, drobných komponent, ...

Fokusace umožňuje i analýzu lehkých prvků Al, Mg, Si, P a S

**9 Field stand – analytický stativ**

Umožňuje snadné a bezpečné měření sypkých a kapalných vzorků. Stativ je možné umístit do kufru přístroje.



PLATEBNÍ PODMÍNKY A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Uvedené ceny se rozumí dodávka k odběrateli - Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc.

Dodávka zahrnuje :

Dopravu, instalaci zboží a zaškolení obsluhy, certifikát o metrologické návaznosti kalibrací.

Základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu: úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží pro min. 3 osoby ze strany zadavatele v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení pokrývá následující oblasti:

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků,
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství,
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení,
- spuštění kontroly kvality provozu,
- základní metodiky detekce chyb,
- základní analýza vzorku,
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

Ceny nezahrnují:

- clo (kód celního sazebníku 9022 19 00 = zboží je bez cla dle platného celního sazebníku)

Platební podmínky:

Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím.

Záruka:

- 24 měsíců na přístroj ode dne dodání.

Záruční servis:

- Rychlost servisního zásahu v době záruky (nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení závady návštěvou servisního technika).
- Jednotlivé vady v záruční době budou odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

Termín dodání – dodací lhůta:

- Do 60 dnů od nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

AUTORIZOVANÝ SERVIS:

Autorizovaný servis na spektrometry VANTA v ČR a SR je plně zajištěn firmou BAS Rudice, která provádí autorizovaný servis, kalibrace, certifikace a profylaktické kontroly dodávaných spektrometrů vlastními servisními inženýry pravidelně školenými přímo u výrobce v USA. BAS Rudice je certifikována dle **ISO 9001:2016**. Servisní středisko disponuje konsignačním skladem náhradních dílů a jsme tedy vždy připraveni provést jakýkoliv **servis na počkání** přímo v našem servisním středisku, tedy bez nutnosti zdlouhavého posílání přístroje do zahraničí. V případě potřeby také nabízíme zdarma **náhradní přístroj**.

Adresa servisního střediska:

BAS Rudice, s.r.o. – servisní středisko
U Vodárny 1
678 01 Blansko
Česká republika
tel/fax : + [REDACTED]

BEZPEČNOST PRÁCE

Součástí zaškolení obsluhy je i řádné proškolení obsluhy týkající se bezpečnosti práce při měření a manipulování se spektrometrem VANTA.

Spektrometr VANTA spadá do drobných zdrojů ionizujícího záření. Firma BAS Rudice s.r.o. předá při dodávce spektrometru veškeré dokumenty nutné pro provozování přístroje. Spolu s těmito dokumenty zákazník při dodání spektrometru obdrží dokument o typovém schválení spektrometru VANTA.

Platnost nabídky :

Do 15.9.2019.

.....
Ing. Pavel Ševčík
jednatel

