



SERVIS:
U Vodárny 1
678 01 Blansko



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



126 090
bas.cz
CZ

BAS RUDICE
spol. s r.o.
679 06 Rudice 194

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

DODÁVKA SPECIALIZOVANÉHO PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ PRO SLEZSKOU UNIVERZITU V OPAVĚ DÍLČÍ ČÁST 2

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	3118442/0800
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „kupující“)	Ing. Libor Chlebiš, MPA, projektový manažer, libor.chlebis@slu.cz
a	
Název:	BAS Rudice spol. s r.o.
Sídlo:	Č. p. 194, 679 06 Rudice
IČO:	163 43 875
DIČ:	CZ16343875
ID datové schránky:	kftqqdm
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 2154
Zastoupen:	Ing. Pavel Ševčík, jednatel
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	21744631/0100
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Pavel Ševčík
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „prodávající“)	Ing. Pavel Ševčík, 541 126 090, 606 424 759, fakturace@bas.cz

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu specializovaného přístrojové vybavení „*Ruční energetický disperzní RTG fluorescenční spektrometr*“ v druhu, jakosti a provedení podle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytování záručního servisu zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
- 1.3. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- 1.4. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je:
pro projekt č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 (dílní části č. 1 – 10) bude dodáváno podle pokynu zadavatele do objektu Filozoficko-přírodovědné fakulty v Opavě (Bezručovo nám. 13);
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění v termínu stanoveném v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH:	578 800 Kč
DPH 21 %:	121 548 Kč
Cena s DPH	700 348 Kč
- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty,

bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
 - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou této faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícím včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. „Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě“ (reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503), případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena v délce stanovené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.
- 4.2. 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, a to prostřednictvím návštěvy servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu. Tato lhůta může být prodloužena po odsouhlasení objednatelem v případě

závažnější vady, která vyžaduje provedení opravy přímo výrobcem zařízení nebo servisním střediskem výrobce. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady zejména v místě plnění. Pokud to není technicky možné, prodávající převezme vadné zboží protokolárně do opravy.

- 4.3. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně. Na provedenou opravu poskytne prodávající novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 4.1 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Pokud bude výše uvedené provedeno přímo výrobcem, považuje se to za splnění uvedené podmínky.
- 4.4. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu bas@bas.cz. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny dodávky za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.

- 6.3. Při instalaci zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího.
- 6.4. Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Zaškolení zahrnuje předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.
- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.6. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

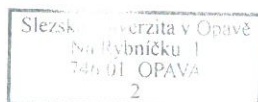
- 8.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.3. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.5. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.6. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.

- 8.7. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.8. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.11. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 8.12. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá strana obdrží dva stejnopisy.
- 8.13. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede kupující.
- 8.14. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.15. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.16. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2028 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahujících se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Kupní smlouva „Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“

V Opavě dne 27. 9. 2018

Za objednatele:



[Handwritten signature]

Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka

V Rudicích dne 17. 9. 2018

Za zhotovitele:

BAS RUDICE
spol. s r.o.
679 06 Rudice 194

Ing. Pavel Ševčík, jednatel

PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – DÍLČÍ ČÁST 2

Název veřejné zakázky:	Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě
Název projektu:	Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě Modernizace celouniverzitní výukové infrastruktury a specializovaných pracovišť Slezské univerzity v Opavě
Registrační číslo projektu:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 CZ.02.2.67./0.0/0.0./16_016/0002504
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní veřejná zakázka
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení
Název zadavatele:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo zadavatele:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO zadavatele:	47813059
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Adresa profilu zadavatele:	https://zakazky.slu.cz

Ruční energeticky disperzní RTG fluorescenční spektrometr (včetně příslušenství) - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Požadované základní parametry měřicího přístroje:

- Ruční bateriově napájený přístroj s dotykovým displejem pro přesnou prvkovou analýzu materiálů z hlediska těchto prvků Mg, Al, Si, K, Ca, S, P, Cl, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, W, Zn, Hg, As, Pb, Bi, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb s možností kvalitativní analýzy v rozsahu prvků s protonovým číslem od Mg po U (přístroj musí být dodán kalibrovaný pro kvantitativní stanovení koncentrací pro všechny uvedené prvky);
- Přístroj musí být vybaven měřícím systémem pro přesnou analýzu kovů a jejich slitin z hlediska těchto prvků Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Zn, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Ag, Sn, Bi, Sb, Au, Pd, Pt, Cd (kalibrace měřicího módu pro kovy a slitiny musí být výhradě na bázi fundamentálních parametrů) ;
- Přístroj musí umožňovat provádění analýz všech měřených prvků bez inertního plynu či vakua;
- Typ RTG anody: Rh;

- Napětí RTG lampy: maximálně 40 kV;
- Výkon RTG lampy: minimálně 4 W;
- Proud RTG lampy: minimálně 200 μ A;
- Odezva přístroje při požadavku na analýzu musí proběhnout v jednotkách sekund;
- přístroj musí být vybaven systémem předřadné filtrace RTG svazku s minimálně 6 filtry;
- přístroj musí mít integrovanou kameru pro zobrazení měřené oblasti v reálném čase a musí umožňovat automatické ukládání fotografií měřené oblasti;
- přístroj musí umožnit integrovanou uživatelsky přepínanou kolimaci RTG svazku z plné velikosti (min. 9 mm) do kolimované velikosti (max. 3 mm) za pomoci kliknutí na snímku z kamery na displeji přístroje, dále požadováno, aby přístroj spolehlivě měřil prvky Mg, Al, Si, P, S i při kolimované expozici;
- přístroj musí mít integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků i při změnách atmosférického tlaku;
- přístroj musí zajistit provedení automatické korekce na aktuální barometrický tlak při každém měření (aktuální barometrický tlak musí být uveden u každého výsledku měření);
- požadována je možnost výměry baterie za chodu přístroje bez nutnosti vypnutí s možností okamžitého pokračování s indikací stavu nekonečného kapacitoru při vyjmutí baterie;
- přístroj musí umožnit automatické probuzení přístroje a automatickou změnu orientace obrazovky při atypických polohách měření v terénu;
- přístroj musí být vybaven ovládacím softwarem umožňující tisk výsledků měření.

Požadované příslušenství:

- náhradní baterie (2 kusy)
- multifunkční nabíjecí stanice
- přepravní kufr.

Termín dodání:

Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Délka záruční doby:

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím.

Dodáváme přístroje od odborníků pro odborníky.

DELTA
Dynamic XRF

Slezská univerzita v Opavě
Bezručovo nám. 885/14
746 01 Opava - Česká republika

V Blansku dne 31.7.2018

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění - Nabídka číslo IX/906/2018

Spektrometr DELTA PROFESSIONAL
Vedoucí světová firma v oboru ručních RTG analyzátorů. Made in USA

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění

- 1 Spektrometr DELTA PROFESSIONAL**
Přes 1 200 instalací spektrometrů v ČR a SR od BAS Rudice!



BAS Rudice spol. s r.o. je výhradní distributor spektrometrů DELTA pro ČR a SR

CHARAKTERISTIKA:

Nový spektrometr DELTA je **ruční, rychlý, přesný, bateriově napájený, energeticky disperzní RTG fluorescenční přístroj s dotykovým displejem pro přesnou prvkovou analýzu materiálů**. Jeho obsluha je snadná a názorná. Je určen pro přesnou analýzu chemického složení materiálů. Analýza je zcela nedestruktivní.

Spektrometr DELTA je **dodán kalibrovaný pro kvantitativní stanovení koncentrací pro všechny uvedené prvky**. V měřicím módu Soil Geochem si uživatel vytváří vlastní zpřesňující metody pro jednotlivé podskupiny materiálů. Tyto metody lze pak velmi jednoduše přepínat dle toho, jaký materiál je právě měřen. Přístroj je ergonomicky dobře navržený a vyvážený. Proto se s ním velmi dobře pracuje.

Přístroj umožňuje provádění analýz všech měřených prvků bez inertního plynu či vakua.

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: +420 541 126 090

Bankovní spojení:
Komerční banka Blansko,
č.ú: 21744631/0100
IČO: 16343875, DIČ: CZ16343875

Servisní středisko:
U Vodárny 1, 678 01 Blansko
Tel./fax: +420 541 126 090

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění

DELTA je optimálním přístrojem pro rychlou a nedestruktivní analýzu chemického složení materiálů. Analyzovaný vzorek může mít prakticky libovolné rozměry a tvar.

Analytický software

Výkonný, moderní, spolehlivý a velmi snadno ovladatelný analytický software umožňuje:

- provádění měření
- prohlížet 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 ...
- **Přístroj je vybaven ovládacím softwarem umožňující tisk výsledků měření.**
- **Odezva přístroje při požadavku na analýzu probíhá v jednotkách sekund**

Software je přehledný, user-friendly, **používá dobře čitelné velké ikony a velká písmena**, dá se snadno ovládat dotekem prstu.

Výsledky měření jsou ukládány automaticky. Kapacita paměti umožňuje uložení až 150 000 výsledků a jejich spekter. Ke každému měření má uživatel možnost zadat doplňující volitelné identifikační údaje a informace.

Technická specifikace spektrometru DELTA PROFESSIONAL:

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 použitím kurzorových kláves přístroje. Zahájení a ukončení měření lze provést tlačítkem na těle spektrometru nebo pomocí software.

- | | |
|----------------------------------|--|
| Průmyslový displej
Blanview™: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Velmi dobře čitelný vysoce kontrastní dotekový LCD displej s technologií Blanview™ zapuštěný do těla přístroje. ▪ Velký dobře čitelný font. ▪ Propracovaný power management včetně akcelerometru - přístroj umožňuje automatické probuzení přístroje a automatickou změnu orientace obrazovky při atypických polohách měření v terénu. |
| Ovládání : | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapnutí spektrometru DELTA 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 : | <ul style="list-style-type: none"> ▪ USB, Bluetooth (bezdrátový přenos dat). ▪ Kabel pro přenos dat do PC je součástí standardního příslušenství. ▪ Přenos dat a možnost bezdrátového tisku pomocí rozhraní BlueTooth. |

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění

- Výpočetní jednotka : ▪ Přímo 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. Spektrometr DELTA je vybaven high end floating point procesorem.
- Napájení : ▪ Lithium Ion baterie se zvýšenou kapacitou.
▪ Výdrž jedné baterie až 8 hodin.
▪ Možnost výměry 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 tzv. docking station, 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 : ▪ Typ RTG anody: Rh
▪ Robustní rentgenka (RTG anoda), maximální napětí RTG lampy 40kV, budící proud RTG lampy až 200uA! Výkon RTG lampy plné 4 W = bezkonkurenční analytický výkon!
▪ přístroj je vybaven systémem předřadné filtrace RTG svazku se 6 filtry!
- Detektor záření : ▪ Účinný velkoplošný elektricky chlazený SDD detektor s Be okénkem a speciální geometrií. Díky kombinace špičkového HW přístroje a velkoplošného SDD detektoru provádí DELTA PROFESSIONAL velmi rychlé analýzy a dosahuje nízkých detekčních limitů i na lehkých prvcích Al, Mg, Si, P a S.
- Hmotnost : ▪ 1,5 kg
- Prostředí : ▪ Prachotěsné provedení odolné vůči běžným povětrnostním vlivům (vodovzdorné provedení).
- Integrovaný digitální barometr : ▪ Přístroj má integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků i při změnách atmosférického tlaku.
▪ Přístroj zajistí provedení automatické korekce na aktuální barometrický tlak při každém měření (aktuální barometrický tlak je uveden u každého výsledku měření).
- Provozní teploty : ▪ -10°C až 50°C
▪ možnost měření horkých povrchů (až do 400°C)

Standardní příslušenství:

- analytický software v češtině
- 2 kusy baterie Li-ion pro provoz spektrometru. Baterie má vlastní LED indikátor úrovně nabití.
- Docking Station - multifunkční nabíjecí stanice
- propojovací kabely pro komunikaci s PC přes USB
- robustní přepravní kufr
- sada ochranných fólií pro měřicí otvor spektrometru
- český návod k obsluze

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění



Docking Station pro nabíjení baterií v přístroji i mimo něj



Vysokokapacitní baterie Li Ion s LED indikací stavu nabití (**součástí dodávky jsou 2 baterie**)



Standardní Mini-USB kabel pro propojení s PC

Měřicí módy spektrometru DELTA:

2 SOIL GEOCHEM mód

Ruční bateriově napájený přístroj s dotykovým displejem pro přesnou prvkovou analýzu materiálů z hlediska těchto prvků:

Mg, Al, Si, K, Ca, S, P, Cl, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu W, Zn, Hg, As, Pb, Bi, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb s možností kvalitativní analýzy v rozsahu prvků s protonovým číslem od Mg po U (přístroj je dodán kalibrovaný pro kvantitativní stanovení koncentrací pro všechny uvedené prvky).

3 Analytický mod – kovy a slitiny

Přístroj je vybaven měřicím systémem pro přesnou analýzu kovů a jejich slitin z hlediska těchto prvků **Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Zn, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Ag, Sn, Bi, Sb, Au, Pd, Pt, Cd** (kalibrace měřicího módy pro kovy a slitiny je výhradně na bázi fundamentálních parametrů)

Analytický mód slouží k přesné analýze chemického složení materiálu a určení odpovídající jakosti materiálu.

Okamžitě v průběhu prvních sekund měření se zobrazuje chemické složení měřeného vzorku. S rostoucí dobou měření dochází automaticky ke zpřesňování výsledků. Výstupem měření je procentuelní koncentrace výše uvedených prvků.

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění

4 **Integrovaná kamera**

Přístroj má integrovanou kameru pro zobrazení měřené oblasti v reálném čase a umožňuje automatické ukládání fotografií měřené oblasti;

5 **Kolimace**

Přístroj umožňuje integrovanou uživatelsky přepínanou kolimaci RTG svazku z plné velikosti (9 mm) do kolimované velikosti (3 mm) za pomoci kliknutí na snímku z kamery na displeji přístroje.

Přístroj spolehlivě měří prvky Mg, Al, Si, P, S i při kolimované expozici.



6 **Software**



PC software umožňující ovládání spektrometru, ukládání, zpracování dat, tisk. Tento software obsahuje řadu rozšířených funkcí pro práci se spektry, výsledky a plně využívá velikosti displeje PC/notebooku.

PLATEBNÍ PODMÍNKY A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Uvedené ceny se rozumí dodávka k odběrateli DDP Opava (dle dodacích podmínek Incoterms 2010).

Dodávka zahrnuje:

- Clo, dopravu, instalaci a zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu 1 pracovního dne a zajištění záručního servisu.
- Součástí dodávky je předání úplné dokumentace k přístroji.

Položka Popis - Podrobná technická specifikace nabízeného plnění

Platební podmínky:

Kupní cena bude zaplacená na základě faktury, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu.

Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh

Délka záruční doby: 24 měsíců na přístroj ode dne převzetí dodávky kupujícím

Termín dodání:

Do 45 dnů od nabytí účinnosti Kupní smlouvy.

AUTORIZOVANÝ SERVIS:

Autorizovaný servis na spektrometry DELTA v ČR a SR je plně zajištěn firmou BAS Rudice, která provádí servis, kalibrace, certifikace a profylaktické kontroly dodávaných spektrometrů vlastními servisními inženýry pravidelně školenými přímo u výrobce v USA. 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.

Adresa servisního střediska :

BAS Rudice, s.r.o. – servisní středisko

U Vodárny 1

678 01 Blansko

Česká republika

tel/fax : +420 541 126 090

BEZPEČNOST PRÁCE

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

Spektrometr DELTA 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 DELTA.

Platnost nabídky : 3 měsíce

BAS RUDICE
spol. s r. o.
679 06 Rudice 194

Ing. Pavel Ševčík
jednatel

