

ZPRÁVA O POSOUZENÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK

vyhotovená dle § 80 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění
(dále jen Zákon o VZ)

v rámci posouzení a hodnocení nabídek podaných do veřejné zakázky s názvem

„Difraktometry a SAXS projektu CEITEC“ – části 1

Název Zadavatele: Masarykova univerzita
Sídlo: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
Zástupce: Mgr. et Mgr. Tomáš Hruďa, ředitel Centrální řídicí struktury projektu CEITEC

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UCHAZEČŮ

Pořadové číslo nabídky	1
Obchodní firma/název/jméno	ANMAT TRADING spol. s r.o.
Sídlo/místo podnikání	Ostrava - Zábřeh, Pavlovova 1351/44, PSČ 700 30
Jednatel / zástupce	Ing. Otakar Blahož, jednatel
IČ	253 58 821
Nabídková cena (bez DPH)	22 180 000,-

Pořadové číslo nabídky	2
Obchodní firma/název/jméno	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.
Sídlo/místo podnikání	Praha 4 - Braník, Novodvorská 994, PSČ 142 21
Jednatel / zástupce	Doc. Ing. Ladislav Pína, Dr.Sc, jednatel
IČ	284 00 020
Nabídková cena (bez DPH)	22 131 843,-

Pořadové číslo nabídky	3
Obchodní firma/název/jméno	Bruker s.r.o.
Sídlo/místo podnikání	Brno - Černá pole, Zdráhalova 1753/10, PSČ 613 00
Jednatel / zástupce	Mgr. Michal Boháč, PhD, jednatel
IČ	282 97 211
Nabídková cena (bez DPH)	18 950 000,-

II. SEZNAM VYŘAZENÝCH NABÍDEK

Ze zadávacího řízení nebyla vyřazena žádná nabídka.

III. HODNOCENÍ NABÍDEK - OBECNĚ

Komise přistoupila k hodnocení nabídek podle základního kritéria **ekonomické výhodnosti nabídky dle následujících hodnotících kritérií:**

Hodnotící kritéria	Váha kritéria
Nabídková cena	64 %
Technické parametry	36 %

Hodnocení bylo provedeno způsobem uvedeným v zadávací dokumentaci.

Pro hodnocení nabídek použila hodnotící komise bodovací stupnici od 0 do 100 bodů, přičemž přidělení bodů v jednotlivých hodnotících kritériích bylo provedeno dále popsaným způsobem.

Nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů.

Celkový počet bodů, které jednotlivé nabídky obdrží, je dán součtem bodového ohodnocení v kritériu „Nabídková cena“ vynásobeného vahou daného kritéria a souhrnného bodového ohodnocení získaného v kritériu „Technické parametry“.

IV. HODNOCENÍ NABÍDEK – NABÍDKOVÁ CENA

V rámci tohoto kritéria bude hodnocena nabídková cena v Kč bez DPH a počet bodů, které jednotlivé nabídky obdrží, bude vypočten podle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nabídka s nejnižší cenou}}{\text{hodnocená nabídka}} \times 100$$

Výsledky jsou zaneseny v níže uvedené tabulce:

Číslo nab.	Uchazeč	Cena bez DPH	Počet bodů	Váha kritéria	Vážená bod. hodnota
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	22 180 000	85,44	64 %	54,68
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	22 131 843	85,62	64 %	54,80
3	Bruker s.r.o.	18 950 000	100,00	64 %	64,00

V. HODNOCENÍ NABÍDEK – TECHNICKÉ PARAMETRY

V rámci tohoto hodnotícího kritéria byly hodnoceny technické parametry nabízených zařízení v níže uvedených subkritériích:

Číslo subkritéria	Název subkritéria	Maximální bodové hodnocení v rámci hodnotícího subkritéria
1.	Součást 1: Automatický výměník vzorků - Sample spinning	1
2.	Součást 1: Automatický výměník vzorků - Transmisní mód	1
3.	Součást 1: Automatický výměník vzorků - s kapilárou	1
4.	Součást 1: Automatický výměník vzorků - Automatický podavač	1
5.	Součást 1: Automatický výměník vzorků - Více vzorků	1
6.	Součást 2: Výkon rotační anody	15
7.	Součást 2: Stolek pro uchycení vzorku – plocha mapování	1
8.	Součást 2: Rameno detektoru	2
9.	Součást 2: Vakuovaná trubice modulu SAXS	1
10.	Součást 2: Modul USAXS	2
11.	Součást 2: Optický člen pro justování vzorku	1
12.	Součást 2: Polykapilární nebo monokapilární optika	2
13.	Součást 2: Kompaktní mnohokrystalový analyzátor pro lineární detektor	4
14.	Přenositelné Sollerovy clony	1
15.	Přenositelné Clony typu paraller slit	1
16.	Přenositelná kapilární optika	1

Počet bodů v příslušném dílčím kritériu byl jednotlivým nabídkám přidělen způsobem uvedeným níže:

- 1) V rámci hodnocení subkritéria č. 1 – „Součást 1: Automatický výměník vzorků - Sample spinning“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje „sample spinning“ – rotaci vzorku okolo svislé osy. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neumožňuje „sample spinning“.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 2) V rámci hodnocení subkritéria č. 2 – „Součást 1: Automatický výměník vzorků - Transmisní mód“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje měření v transmisním módu. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž automatický výměník vzorku neumožňuje měření v transmisním módu.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1

2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 3) V rámci hodnocení subkritéria č. 3 – „Součást 1: Automatický výměník vzorků - měření v kapiláře“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízený automatický výměník vzorků umožňuje měření v kapilárách. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž automatický výměník vzorků neumožňuje měření v kapilárách.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	0
3	Bruker s.r.o.	0

- 4) V rámci hodnocení subkritéria č. 4 – „Součást 1: Automatický výměník vzorků - Automatický podavač“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení má automatický podavač. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení nemá automatický podavač.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 5) V rámci hodnocení subkritéria č. 5 – „Součást 1: Automatický výměník vzorků - Více vzorků“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízený automatický výměník vzorků pojme 10 a více vzorků. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízený automatický výměník má kapacitu menší než 10 vzorků. Vyšší kapacita automatického výměníku snižuje počet manuálních zásahů obsluhy a urychluje tak měření.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	0
3	Bruker s.r.o.	1

- 6) V rámci hodnocení subkritéria č. 6 – „Součást 2: Výkon rotační anody“ bude bodová hodnota lineárně záviset na výkonu generátoru vysokého napětí a rtg lampy v kW. Pokud se liší hodnota maximálního výkonu generátoru a lampy, použije se ve vzorci nižší hodnota. Výpočet počtu bodů je odvozen ze vzorce $(N-5) \times 3$, (maximálně 15 bodů), kde N je celé číslo = výkon v kW. Výkon rotační anody (lampy) je zásadní pro intenzitu rentgenového záření, na kterém pak závisí rychlost měření. Vysoká intenzita je obzvláště důležitá pro experimenty vyžadující měření slabého rozptylu rtg záření (velmi tenké vrstvy, difúzní rozptyl, ...), pro které je tato součást přednostně určena.

Číslo nab.	Uchazeč	Bodování výkonu	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	(6 – 5) x 3	3
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	(9 – 5) x 3	12
3	Bruker s.r.o.	(6 – 5) x 3	3

- 7) V rámci hodnocení subkritéria č. 7 – „Součást 2: Stolek pro uchycení vzorku-plocha mapování“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje mapování oblasti o velikosti $N \times N$ mm², přičemž $N \geq 50$. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje mapování oblasti o velikosti $N \times N$ mm², přičemž $N < 50$. Pokud experiment vyžaduje mapování vzorku, snižuje větší plocha mapování počet ručních zásahů obsluhy přístroje do experimentu a snižuje čas analýzy.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 8) V rámci hodnocení subkritéria č. 8 – „Součást 2: Rameno detektoru“ bude hodnota 2 bodů přiřazena nabídce, jejíž rameno detektoru nabízeného zařízení obsahuje současně krystalový analyzátor s bodovým detektorem a lineární detektor, který umožňuje přepínání měření bez montáže. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neumožňuje přepínání měření bez montáže. Tento parametr snižuje počet zásahů obsluhy přístroje do jeho nastavení a urychluje justaci vzorku pro měření s vysokým rozlišením.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	0
3	Bruker s.r.o.	2

- 9) V rámci hodnocení subkritéria č. 9 – „Součást 2: Vakuovaná trubice modulu SAXS“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž modul pro SAXS nabízeného zařízení obsahuje vakuovou trubici vkládanou do dráhy svazku. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž modul pro SAXS nabízeného zařízení neobsahuje vakuovanou trubici. Vakuová trubice v difraktovaném svazku zvyšuje jeho intenzitu a snižuje tak čas detekce, zároveň také potlačí další rozptyl rentgenového záření na vzduchu a zlepšuje tak rozlišení experimentu a kvalitu získaných výsledků.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1

3	Bruker s.r.o.	0
---	---------------	---

- 10) V rámci hodnocení subkritéria č. 10 – „Součást 2: Modul pro USAXS“ bude hodnota 2 bodů přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení obsahuje modul pro USAXS pro objekty v rozsahu velikostí 150 – 900 nm nebo větším. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neobsahuje modul pro USAXS pro objekty v rozsahu velikostí 150 – 900 nm nebo větším. Modul USAX je samostatný modul, který umožňuje analýzu velikosti částic, které jsou mimo rozsah metody SAXS. Zásadním způsobem rozšiřuje možnosti experimentální metody.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	2
3	Bruker s.r.o.	0

- 11) V rámci hodnocení subkritéria č. 11 – „Optický člen pro justování vzorku“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení obsahuje člen (kameru) pro justování vzorku, např. při použití kapilární optiky. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neobsahuje člen pro justování vzorku. Tento člen umožňuje obsluhu vzorku správně nejstovat vzorek pro měření citlivá na polohu difrakční roviny. Jinak je justace prováděna z naměřených dat a použití takového zařízení může urychlit experiment v řádu hodin.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 12) V rámci hodnocení subkritéria č. 12 – „Součást 2: Polykapilární nebo monokapilární optika“ bude hodnota 2 bodů přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení je vybaveno polykapilární optikou. Hodnota 1 bodu bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení je vybaveno monokapilární optikou. Tento optický člen přivádí záření na vzorek a ovlivňuje intenzitu dopadajícího záření, tj. čas nutný k experimentu. Polykapilární optika významně zvyšuje intenzitu fokusovaného svazku ve srovnání s monokapilárou.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	2
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	2
3	Bruker s.r.o.	0

Nabídce kapilární optiky s pseudoparalelním svazkem bylo přiděleno 0 bodů, neboť neumožňuje zvýšení intenzity fokusovaného svazku, a tudíž není pro hodnocení v tomto subkritériu relevantní.

- 13) V rámci hodnocení subkritéria č. 13 – „Součást 2: Kompaktní mnohokrystalový analyzátor pro lineární detektor“ bude hodnota 4 bodů přiřazena nabídce, jejíž

nabízené zařízení je vybaveno kompaktním mnohokrystalovým analyzátozem pro lineární detektor. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení není vybaveno kompaktním mnohokrystalovým analyzátozem pro lineární detektor. Tento unikátní optický člen umožňuje využití 1-D detektoru s rovnoběžně dopadajícím svazkem. Díky němu dochází k řádovému zrychlení analýzy.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	0
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	0
3	Bruker s.r.o.	0

- 14) V rámci hodnocení subkritéria č. 14 – „Přenositelné Sollerovy clony“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje přenositelnost Sollerových clon mezi oběma součástmi. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neumožňuje přenositelnost Sollerových clon mezi oběma součástmi. Přenositelnost je přímo rovna ceně jedné celé součástky.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 15) V rámci hodnocení subkritéria č. 15 – „Přenositelné Clony typu parallel slit“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje přenositelnost clon typu „parallel slit“ mezi oběma součástmi. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neumožňuje přenositelnost clon typu „parallel slit“ mezi oběma součástmi. Přenositelnost je přímo rovna ceně jedné celé součástky.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

- 16) V rámci hodnocení subkritéria č. 16 – „Přenositelná kapilární optika“ bude hodnota 1 bodu přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení umožňuje přenositelnost kapilární optiky mezi oběma součástmi. Hodnota 0 bodů bude přiřazena nabídce, jejíž nabízené zařízení neumožňuje přenositelnost kapilární optiky mezi oběma součástmi. Přenositelnost je přímo rovna ceně jedné celé součástky.

Číslo nab.	Uchazeč	Počet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	1
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	1
3	Bruker s.r.o.	1

Celkový součet bodů získaných v kritériu „Technické parametry“ je zanesen v níže uvedené tabulce:

Číslo nab.	Uchazeč	Celkový počet bodů v Technických parametrech
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	67,68
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	79,80
3	Bruker s.r.o.	78,00

VI. HODNOCENÍ NABÍDEK – CELKOVÉ

Celkový počet bodů, které jednotlivé nabídky obdrží, je dán součtem bodového ohodnocení získaném v kritériu „Nabídková cena“ vynásobeného vahou daného kritéria a souhrnného bodového ohodnocení získaného v kritériu „Technické parametry“.

Výsledky jsou zaneseny v níže uvedené tabulce:

Číslo nab.	Uchazeč	Nabídková cena	Technické parametry	Součet bodů
1	ANMAT TRADING spol. s r.o.	54,68	13	67,68
2	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	54,80	25	79,80
3	Bruker s.r.o.	64,00	14	78,00

VII. KONEČNÉ POŘADÍ

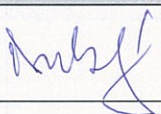
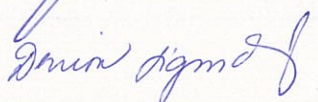
Na základě posouzení a hodnocení nabídek řádně a včas doručených do výše uvedeného zadávacího řízení na základě kritéria ekonomická výhodnosti nabídek dospěla jmenovaná hodnotící komise v souladu s ustanovením § 79 odst. 3 ZVZ k následujícímu pořadí nabídek:

Pořadí	Uchazeč	Celkový počet bodů
1.	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.	79,80
2.	Bruker s.r.o.	78,00
3.	ANMAT TRADING spol. s r.o.	67,68

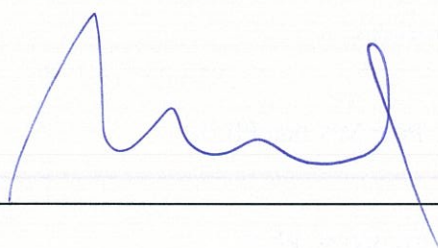
VIII. HODNOTÍCÍ KOMISE

Níže podepsaní členové hodnotící komise prohlašují, že údaje uvedené v této zprávě jsou pravdivé a že s nimi bezvýhradně souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

V Brně, dne 19. 4. 2012

Člen HK	Jméno	Podpis
1. člen	Ing. Jiří Dubský, CSc.	
2. člen	doc. RNDr. Petr Mikulík, Ph.D.	
3. člen	Ing. Pavla Roupcová, Ph.D.	
4. člen	Mgr. Petr Jelínek	
5. člen	Denisa Sigmundová	

Doložka o předání zprávy o posouzení a hodnocení nabídek zadavateli

Zpráva byla předána zadavateli dne	25.4.2012
osoba oprávněná jednat za zadavatele	Mgr. et Mgr. Tomáš Hruša ředitel Útvaru řízení projektu CEITEC
Podpis	
Razítko zadavatele	MASARYKOVA UNIVERZITA Centrální řídicí struktura projektu CEITEC Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno 1

