

KÚPNA ZMLUVA NA DODANIE TOVARU

uzavretá podľa § 409 Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb., a § 3, ods.2)
zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní

medzi kupujúcim :

Obchodné meno: **Integra TDS,s.r.o.**
Sídlo: Pod Párovcami 4757/25, 921 01 Piešťany
Zastúpenom: RNDr. Dušan Korytár, CSc.
IČO: 36273104
DIČ: 2022022772
IČ DPH: SK 2022022772
Bankové spojenie a číslo účtu: 2014946357/0200
Zapísaný: Okresný súd Trnava, Oddiel:Sro, Vložka:17274/T

predávajúcim:

Obchodné meno: Bruker AXS GmbH
Sídlo: Oestliche Rheinbruckenstr. 49, 76187 Karlsruhe
Zastúpenom: Bernd Masling
Obchodný register alebo iný register: HRB 107524
IČO: 35005/08121
DIČ: 812037551
IČ DPH: DE812037551
Bankové spojenie a číslo účtu: IBAN DE60 6607 000 4003 2529 000
Predávajúci nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike

Zmluvné strany uzatvárajú túto Kúpnu zmluvu (ďalej len „Zmluva“):

I. Predmet Kúpnej zmluvy

Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je dodanie tovaru – **Dodanie a montáž vysokorozlišovacieho rtg difraktometra.**

Ide o prístroj na meranie kvality povrchov rtg reflektometriou a difraktometriou vrátane mapovania recipročného priestoru. Súčasťou ceny zariadenia je dodávka, doprava na miesto určenia, montáž, zaškolenie personálu, záručný servis, prevádzková dokumentácia, prípadné poistenie pri preprave a inštalácii až do momentu prevzatia do užívania.

Obstaráva sa tento tovar:

Názov tovaru	Merná jednotka	Počet jedn.
Dodanie a montáž vysokorozlišovacieho rtg difraktometra pre výskumno- vývojové centrum	ks	1

Spoločný slovník obstarávania (CPV)

- 33111000-1 Röntgenové prístroje
- 38424000-3 Prístroje na meranie a kontrolu
- 38582000-8 Zariadenie na röntgenovú kontrolu
- 38530000-9 Difrakčný prístroj
- 38636000-2 Špecializované optické prístroje

Špecifikácia predmetu obstarávania:

Predmet Kúpnej zmluvy - dodaný prístroj bude slúžiť na výskum štruktúrnych vlastností povrchov pre rtg difrakčnú optiku a na výskum navrhnutých prvkov rtg optiky.

Základné požiadavky na požadovaný prístroj sú:

- Prístroj musí mať modulovú konštrukciu, aby mohol byť v prípade potreby rozšírený o ďalšie optické prvky, detektory a nosiče vzorky (sample stages).
- Prístroj musí umožňovať výmeny a dopĺňanie častí primárnej a sekundárnej RTG optiky bez potreby použitia špeciálnych nástrojov a dodatočnej adjustácie dráhy RTG zväzku, s automatickým *on line* rozpoznávaním typov a technických parametrov všetkých prvkov v reálnom čase, detekciou prípadných konfliktov medzi nimi a automatickým konfigurovaním a optimalizáciou merania na základe identifikovaných optických RTG častí.
- Nastavovanie uhlovej pozície goniometra krokovými motormi s overovaním pozície enkodermi. Správnosť meraných hodnôt prístrojom musí byť pred a po inštalácii preukázateľne metrologicky verifikovaná pomocou medzinárodne akceptovaných certifikovaných referenčných materiálov (napr. NIST SRM 1976a alebo novšou verziou), pričom odchýlka polohy každého píku musí byť menšia, nanajvýš rovná $0,01^\circ$ 2θ po celom uhlovom rozsahu.
- Certifikované referenčné materiály použité na vyššie uvedenú metrologickú verifikáciu prístroja musia byť súčasťou dodávky prístroja.
- Z hľadiska kvality a úplnosti detekcie RTG žiarenia sa požaduje detektor, na ktorého aktívnej ploche sa nenachádzajú žiadne mŕtve alebo defektné prvky.

Požadované technické parametre :

Tabuľka 1 – opisu predmetu zákazky

Parametre prístroja		Požiadavka	Parameter prístroja uchádzača (vyplní uchádzač)
1. Všeobecné parametre	1.1 Modulová konštrukcia	1.1.1 Prístroj musí mať modulovú konštrukciu, aby mohol byť v prípade potreby rozšírený o ďalšie optické prvky, detektory a nosiče vzorky (sample stages)	D8 DISCOVER má modulovú konštrukciu, ktorá umožňuje neskoršie rozšírenie o ďalšie optické prvky, detektory a nosiče vzorky. D8 DISCOVER je všestranný RTG difrakčný analyzátor, ktorý môže byť – vďaka modulárnej konštrukcii – pridaním príslušenstva (optické prvky, detektory, nosiče vzorky atď.) nakonfigurovaný pre všetky difrakčné aplikácie v oblasti materiálového výskumu.
	1.2 Vkladanie optických prvkov v primárnom a sekundárnom lúči	1.2.1 Montáž bez potreby špeciálnych nástrojov a bez dodatočného nastavovania	D8 DISCOVER umožňuje montáž bez potreby špeciálnych nástrojov a bez dodatočného nastavovania: Extrémne jednoduché prepínanie všetkých komponentov dráhy lúča od RTG trubice, cez optiku a nosiče vzoriek až po detektory. Prepínanie medzi Bragg-Brentano geometriou a Göbelovým zrkadlom (paralelná a fokusujúca geometria) bez potreby nástrojov a nastavovania.
	1.3 Rozpoznávanie optických prvkov v primárnom a sekundárnom lúči	1.3.1 Plne automatické rozpoznávanie všetkých prvkov v reálnom čase pre sekundárny aj primárny lúč; detekcia prípadných konfliktov medzi nimi	DAVINCI.DESIGN prístroja D8 DISCOVER zabezpečuje plne automatické rozpoznávanie všetkých prvkov v reálnom čase pre primárny aj sekundárny lúč, ako aj detekciu konfliktov medzi nimi a plne automatickú konfiguráciu prístroja.
	1.4 Nastavovanie optických prvkov v primárnom a sekundárnom lúči	1.4.1 Automatická konfigurácia a optimalizácia rozpoznávaných prvkov; ak je viac možností, výber musí byť jednoduchý, bez ďalšieho nastavovania	D8 DISCOVER umožňuje plne automatickú konfiguráciu a optimalizáciu rozpoznávaných prvkov. D8 DISCOVER uplatňuje nový, pioniersky plug&play DAVINCI.DESIGN difraktometra pre pravé plug&play operácie, čo z neho robí ideálny prístroj pre meniace sa potreby, univerzálne užívateľské prostredie, ako aj špičkový výskum. PATHFINDER: trojitý analyzátor dráhy lúča, motorizované a softwarom ovládané prepínanie medzi monochromátorom s kanálovým rezom a TWIN optikou. Výber je jednoduchý, bez ďalšieho nastavovania.

		<p>1.5.1 Prístroj musí spĺňať požiadavky EC predpisov: Machinery Directive (2006/42/EC), Electrical Equipment (2006/95/EC), Electromagnetic compatibility (2004/108/EC)</p>	<p>D8 DISCOVER spĺňa všetky požiadavky EC predpisu Machinery Directive (2006/42/EC). D8 DISCOVER spĺňa aj všetky požiadavky EC predpisov 2006/95/EC (vzťahujúceho sa na elektrické prístroje) a 2004/108/EC (vzťahujúceho sa ku elektromagnetickej kompatibilite).</p>
		<p>1.5.2 Prístroj musí mať poslednú CE značku, doloženú správnou EC Deklaráciou zhody a všetkými požadovanými dokumentmi</p>	<p>D8 DISCOVER je držiteľom najnovšej CE značky, ktorá je doložená správnou EC Deklaráciou zhody a všetkými ostatnými vyžadovanými dokumentmi.</p>
	<p>1.5 Bezpečnostné požiadavky</p>	<p>1.5.3 Prístroj musí spĺňať požiadavky na radiačnú bezpečnosť podľa predpisov platných v Slovenskej republike.</p>	<p>D8 DISCOVER spĺňa všetky požiadavky, kladené na radiačnú bezpečnosť, podľa nariadenia slovenskej legislatívy vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhlášky č. 545/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany a nariadenia vlády SR: - Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z.z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 348/2006 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysoko aktívnych žiaričov a opustených žiaričov. Maximálna RTG bezpečnosť je zabezpečená dvoma nezávislými bezpečnostnými okruhmi, odolnými proti zlyhaniu. Maximálna radiačná úroveň je výrazne nižšia ako 1 mikrosievert/h za normálnych meracích podmienok.</p>
<p>2. Funkčné parametre</p>	<p>2.1 Požadované techniky</p>	<p>2.1.1 HR XRD, XRR, GISAXS, štruktúrna analýza, textúry.</p>	<p>D8 DISCOVER je všestranný RTG difrakčný analyzátor, ktorý môže byť nakonfigurovaný pre všetky difrakčné aplikácie v oblasti materiálového výskumu, vrátane <u>RTG difrakcie s vysokým rozlíšením (HR XRD)</u>, <u>RTG reflektometrie (XRR)</u>, <u>mapovania recipročného priestoru, grazing incidence difrakcie (in-plane GID)</u>, <u>grazing incidence RTG rozptylu pri malých uhloch (GISAXS)</u>, <u>analýzy</u></p>

			pnutie a textúry a mikrodifrakcie.
			Software balík DIFFRAC.SUITE obsahuje všetky požadované software pre HR XRD, XRR, GISAXS, štruktúrna analýza a textúry: DIFFRAC.MEASUREMENT CENTER, DIFFRAC.EVA, DIFFRAC.LEPTOS, DIFFRAC.NANOFIT
	2.2 Software	2.2.1 Software pre HR XRD, XRR, GISAXS, štruktúrna analýza, textúry.	
	2.3 Presnosť nastavenia prístroja	2.3.1 Správnosť meraných hodnôt prístrojom musí byť pred a po inštalácii overená pomocou NIST SRM 1976a (alebo novšou náhradou), pričom odchýlka polohy každého piky musí byť lepšia, nanajviš rovná $0,01^\circ$ 2θ po celom uhlovom rozsahu	Pred dodaním a pri inštalácii musí D8 DISCOVER prejsť prísny testom, založeným na medzinárodne akceptovanom Štandardnom Referenčnom Materiáli z NIST, SRM 1976a. Správnosť pozície každého piky je rovná alebo lepšia ako $\pm 0,01^\circ$ 2θ po celom uhlovom rozsahu.
2.3.2 Štandardný referenčný materiál NIST SRM 1976a (alebo novšia náhrada) musí byť dodaný spolu s prístrojom, aby ho bolo možné použiť pre pravidelné overovanie správnosti merania		Štandardný Referenčný Materiál NIST, SRM 1976a je vždy dodaný s každým prístrojom, čo umožňuje užívateľovi dodatočne monitorovať správnosť merania a funkčnosť prístroja.	
3. Technické parametre	3.1 Generátor	3.1.1 Výkon: 3kW alebo viac	Maximálny neprerušovaný výkon: 3 kW
		3.1.2 Napätie: 20 - 50kV	Rozsah vysokého napätia: 20 – 50 kV
		3.1.3 Minimálna zmena napätia: 1kV	Napätie je nastaviteľné s minimálnym krokom 1 kV
		3.1.4 Prúd: 5 - 60mA	Rozsah prúdu: 5 – 60 mA
		3.1.5 Minimálna zmena prúdu: 1mA	Prúd je nastaviteľný s minimálnym krokom 1 mA
		3.1.6 Zaručená stabilita napájania: $\pm 0,005\%$ pri $\pm 10\%$ fluktuácii napájania (prúd aj napätie)	Zaručená stabilita napájania: $\pm 0,005\%$ pri $\pm 10\%$ fluktuácii zdroja napájania (prúd aj napätie)
		3.1.7 Standby mód nesmie prekročiť 100W (napr. 20kV, 5mA) pre predĺženie životnosti RTG trubice	D8 DISCOVER v stand-by móde má spotrebu energie $\leq 100W$. Bližšie podrobnosti o prúdovom a napäťovom režime sú uvedené v dokumentácii ku prístroju.
		3.1.8 Prúd aj napätie musia byť nastaviteľné softwarovo	Prúd aj napätie je nastavované pomocou software DIFFRAC.MEASUREMENT CENTER
	3.2 Goniometer	3.2.1 Horizontálny goniometer	Vysoko presný a vysoko správny, dvojkruhový horizontálny goniometer s nezávislými krokovými motormi a optickými kódovacími zariadeniami.
		3.2.2 Theta/ 2θ geometria	Theta/ 2θ geometria
3.2.3 Priemer meracieho kruhu: od 500 mm do 600 mm, s možnosťou nastavenia na ktorúkoľvek medzifahlú pozíciu		Priemer meracieho kruhu: 516mm, všetky medzifahlé pozície medzi 500mm a 1080mm môžu byť nastaviteľné.	

	3.2.4 Uhlový rozsah 2Theta: -110° až 168°	Uhlový rozsah 2Theta: -110° až 168°
	3.2.5 Uhlový rozsah: 360°	Uhlový rozsah: 360° (bez príslušenstva)
	3.2.6 Nastavovanie uhlovej pozície: krokovacie motory (overovanie pozície enkodérmi)	Nastavovanie uhlovej pozície je vykonávané pomocou krokovacích motorov s overovaním pozície enkodérmi.
	3.2.7 Minimálny krok: 0,0001° 2Theta alebo menší	Uhol 2Theta je nastaviteľný s krokom 0,0001°
	3.2.8 Uhlová rýchlosť: 20°/s	Maximálna uhlová rýchlosť je 20°/s
	3.2.9 Náhon goniometra a jeho prevody by nemali vyžadovať pravidelnú údržbu (mazanie, čistenie a pod.)	Goniometer a jeho prevody sú bez údržbové – nevyžadujú mazanie, čistenie a pod.
3.3 RTG trubica	3.3.1 Keramická Cu trubica s dlhým jemným ohniskom (long fine focus) o minimálnom výkone 2,2kW. Požaduje sa čiarové aj bodové ohnisko.	Keramická RTG trubica s Cu anódou, dlhé jemné ohnisko, 2,2 kW, jedno výstupné okienko pre čiarové a druhé pre bodové ohnisko. Veľkosť ohniska: 0,04 x 12 mm, resp. 0,4 x 1,2 mm.
	3.3.2 Keramická Mo trubica s dlhým jemným ohniskom (long fine focus) o minimálnom výkone 3,0kW. Požaduje sa čiarové aj bodové ohnisko.	Keramická RTG trubica s Mo anódou, dlhé jemné ohnisko, 3 kW, jedno výstupné okienko pre čiarové a druhé pre bodové ohnisko. Veľkosť ohniska: 0,04 x 12 mm, resp. 0,4 x 1,2 mm.
	3.3.3 Prepínanie medzi čiarovým a bodovým ohniskom musí byť jednoduché a rýchle, bez potreby odpájania hadíc a káblov.	TWIST - Trubica: Jednoduché prepínanie medzi aplikáciami s čiarovým a bodovým ohniskom bez odpájania káblov či RTG trubice.
	3.3.4 Merací software musí podporovať automatické rutiny pre zahorívanie nových RTG trubíc pre predĺženie životnosti	Merací software podporuje automatické rutiny pre zahorívanie nových RTG trubíc.
	3.3.5 Prístroj by mal byť schopný použiť nielen trubice výrobcu, ale aj iné komerčne dostupné trubice so štandardným priemyselným dizajnom, kvôli možnosti výberu	D8 DISCOVER je schopný použiť buď RTG trubice firmy Bruker AXS, alebo trubice iných výrobcov so štandardným priemyselným dizajnom.
	3.3.6 Možnosť dodatočného prikúpenia a používania RTG trubíc s iným materiálom anódy (Cr, Co, alebo Ag)	RTG trubice s iným materiálom anódy
3.4 Optika	3.4.1 Ako samostatné moduly s úplným príslušenstvom budú dodané: 1x Göbelovo zrkadlo pre Cu žiarenie; 1x 2-odrazový (2-bounce) monochromátor pre Cu žiarenie; 2x 4-odrazový (4-bounce) monochromátor (1x symetrický, 1x asymetrický) pre Cu žiarenie. Moduly pre Mo žiarenie sa nepožadujú.	Nasledujúce prvky sú zahrnuté do cenovej ponuky: 1x Göbelove zrkadlo pre Cu žiarenie 1x 2-odrazový monochromátor pre Cu žiarenie 1x 4-odrazový symetrický monochromátor pre Cu žiarenie 1x asymetrický monochromátor pre Cu žiarenie

	<p>3.4.2 Plne automatické, motorizované, software ovládané prepínanie medzi 3 rozdielnymi dráhami odrazeného lúča bez nutnosti úpravy prístroja (dráha lúča zahŕňa Ge analyzáčny kryštál, (jedno- alebo troj-odrazový), equatoriálnu Sollerovu štrbinu a motorizované štrbiny).</p>	<p>Modul PATHFINDER umožňuje plne automatické, motorizované a softwarom ovládané prepínanie medzi 3 rozdielnymi dráhami odrazeného lúča bez nutnosti úpravy konfigurácie D8 DISCOVER. Modulový trojitý analyzátor dráhy lúča umožňuje výber optimalizovanej dráhy lúča stlačením tlačidla pre merania v oblasti skúmania tenkých vrstiev a RTG difrakcie s vysokým rozlíšením. PATHFINDER pozostáva z <u>equatoriálnej Söllerovej štrbiny a 1 – odrazového Ge(022) kryštálu</u>, paralelného s TWIN optikou. Celý modul je upevnený na Univerzálny Držiak Detektora s <u>motorizovanou štrbinou</u> a je spojený jedným scintilačným detektorom. V konečnom dôsledku je možné si v meracom software vybrať stlačením tlačidla jednu z troch rozdielných dráh lúča.</p>
<p>3.5 Detektor</p>	<p>3.5.1 Scintilačný detector: bezúdržbový, rýchlosť počítania impulzov $2 \cdot 10^6$ alebo lepšia</p>	<p><u>Nal (TI) scintilačný detektor pre RTG detekciu. Dlhá životnosť, bez údržbový. Maximálna rýchlosť počítania až $2 \cdot 10^6$ cps, maximálna lineárna rýchlosť počítania závisí na softvérovom zvolenom tvarovacom čase.</u></p>
	<p>3.5.2 2D detektor: aktívna oblasť 15000mm^2, alebo väčšia; Čestné vyhlásenie výrobcu, že sa nenachádzajú na aktívnej ploche žiadne mŕtve alebo defektné prvky; šum menší ako $0,0005\text{cps/mm}^2$; globálna rýchlosť počítania impulzov (odchýlka od linearít do 10%): $0,9\text{ Mcps}$ alebo lepšia, lokálna rýchlosť počítania impulzov (lineárna): 160k cps alebo lepšia; detekcia jediného RTG fotónu; odolnosť voči žiareniu minimálne 10^{12} RTG fotónov/mm^2</p>	<p>2D detektor VANTEC -500: <u>Detekcia jednotlivých fotónov; navrhnutý pre RTG difrakčné experimenty v režimoch veľmi nízkeho, stredného aj vysokého toku. Je založený na patentovanej technológii MikroGap spoločnosti Bruker AXS, ktorá dosahuje vysoké rozlíšenie, nízky šum detektora a veľmi vysoký dynamický rozsah vďaka kombinácii plynom plneného detektora s novým mikrodizajnom odporovej anódy. Detektor používa v čítači inertný plyn, čo ho robí extrémne odolným voči žiareniu. Výrobca sa zaručuje (čestným prehlásením), že sa v aktívnej oblasti detektora nenachádzajú žiadne mŕtve alebo defektné prvky. Šum pozadia: $0,0005\text{cps/mm}^2$ Globálna rýchlosť počítania impulzov (odchýlka od linearít do 10%): $0,9\text{ Mcps}$ Lineárna rýchlosť počítania impulzov (odchýlka od linearít do 10%): 160k cps Radiačná odolnosť: 10^{12} RTG</u></p>

		fotónov/mm ² (celkovo 10 ¹⁶ RTG fotónov) Aktívna oblasť detektora: viac ako 15000mm ²
3.6 Nosič držiaka vzorky (sample stage)	3.6.1 1/4 Eulerova kolíska, posun v osi Z minimálne 12 mm, plne ovládaná cez software	1/4 – kruhová Eulerova kolíska: - plne ovládaná cez software - 2Theta kruh, v závislosti na optike od -4° do 170° - Chi kruh od 3° do 94° - Phi kruh neobmedzene - X prechod od -75 do +75 mm - Y prechod od -75 do +75 mm - Z prechod od -1 do +12 mm - maximálna váha vzorky 3 kg - maximálna výška vzorky 40 mm
3.7 Externá chladiaca jednotka	3.7.1 Externá chladiaca jednotka voda - vzduch s uzavretým vodným okruhom pre chladenie generátora a RTG trubice. Požadovaná chladiaca kapacita minimálne 4,8kW pri bežných pracovných podmienkach. Teplota vody na výstupe z chladiča musí byť regulovateľná minimálne v rozmedzí 15 – 25 °C pri teplote okolia minimálne od 10°C do 32°C, pričom kolísanie nastavenej teploty by malo byť v rozmedzí +/- 1°C.	Externá, vodou chladiaca jednotka s uzavretým okruhom pre chladenie RTG generátora a RTG trubice, pre teploty okolia od 10°C do 32°C. - chladiaca kapacita: 4,8 kW pri teplote okolia 32°C a teplote chladiacej vody 18°C - nastaviteľná teplota chladiacej vody (výstup): 15 – 25°C - stabilita teploty vody: +/- 1°C

Dodanie predmetu zmluvy uskutoční predávajúci v súlade so špecifikáciou, uvedenou v cenovej ponuke, zaslanej do výberového konania, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu k tejto KZ.

II. Miesto plnenia a termín plnenia

- 1) Miestom plnenia tejto Kúpnej zmluvy sú prevádzkové priestory obstarávateľskej organizácie podľa § 7, ul. Železničná č. 621/12, 922 02, Krakovany
- 2) Presný deň dodania oznámi písomne predávajúci kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prevziať predmet kúpy podľa tejto zmluvy - tovar v oznámenom termíne, poverenými zástupcami.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy, v súlade s harmonogramom dodania, po podpise a účinnosti tejto Kúpnej zmluvy do 6 mesiacov od podpísania zmluvy, **najneskôr do 30.11.2013.**

III. Dodaná dokumentácia k predmetu kúpy

Návod na obsluhu a bezpečnostné predpisy, Záručný list, obstarávateľská organizácia požaduje od uchádzača čestné prehlásenie o tom, že zabezpečí úvodné školenie pre minimálne 2 pracovníkov – overenie funkčnosti dodaného prístroja, Dodací list, faktúry s kúpnu cenou, Preberací protokol o dodávke **vysokorozlišovacieho rtg difraktometra a jeho inštalácii**, VYHLÁSENIE výrobcu, že aktívna plocha detektora nesmie mať žiadne mŕtve alebo defektné prvky.

Všetky dokumenty budú predložené v 4 vyhotoveniach, (z toho 1 originál a 3 kópie)

IV. Povinnosti predávajúceho

- 1) Predávajúci je povinný dodať predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a s požadovanou dokumentáciou.
- 2) Zodpovedá za úplnosť a špecifikáciu dodávky a dodržanie dohodnutého termínu dodania.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje, že všetky informácie získané od obstarávateľskej organizácie podľa § 7, bude považovať za dôverné a získané informácie neposkytne tretej osobe s výnimkou subjektov dotknutých touto Zmluvou.
- 4.) Predávajúci sa zaväzuje, že strpí výkon kontroly/auditu/**kontroly na mieste dodania súvisiaceho s dodávaným tovarom** pre projekt „Výskumno-vývojové centrum pre pokročilé rtg technológie“ kedykoľvek počas platnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí NFP č.155/2012/2.2/OPVaV a poskytne im všetku potrebnú súčinnosť. Súčinnosť poskytne aj po ukončení platnosti zmluvy, minimálne na obdobie do 15 rokov od jej ukončenia.
- 5) V rámci dodania vykonať záručný bezplatný servis.
- 6) Uskutočniť zaškolenie zamestnancov obstarávateľskej organizácie.

V. Povinnosti kupujúceho

- 1) Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu, pred začatím plnenia predmetu zákazky a v jej priebehu, aktuálne informácie o pripravovaných opatreniach organizačného charakteru alebo o opatreniach, ktoré by mohli mať výrazný vplyv na dodanie dodávky.
- 2) Kupujúci je povinný počas trvania tejto Zmluvy zabezpečiť a poskytnúť potrebnú súčinnosť pri preberaní dodávky, jej inštalácii a zaškolení obsluhujúceho personálu.
- 3) Kupujúci je povinný bezodkladne oboznamovať predávajúceho so všetkými novými skutočnosťami, o ktorých sa dozvie pri svojej činnosti a ktoré sú alebo môžu byť vo vzťahu k predmetu **Zmluvy** významné.
- 4) Kupujúci sa zaväzuje prevziať výstupy uvedené v čl.I. Zmluvy a zaplatiť dohodnutú cenu podľa podmienok finančného riadenia projektov, čerpaných z ERDF.

VI. Cena za predmet Zmluvy

- 1) Cena za dodávku a montáž **vysokorozlišovacieho rtg difraktometra** je stanovená dohodou, v súlade s § 3 zákona č.18/1996 Z.z. o cenách, v znení vyhlášky č. 87/1996 Z.z., a je vo výške

350 000,00 € bez DPH, 20 % DPH vo výške 0,00 €

Konečná cena: 350 000,00 €

Slovom: tristopäťdesiat tisíc €

- 2) V cene za dodávku sú zahrnuté všetky súvisiace náklady za prepravu, montáž, zaškolenie obsluhujúceho personálu, záručný servis, príp. iné vzniknuté náklady do momentu podpísania Preberacieho protokolu.

Podpísaním Preberacieho protokolu sa stáva kupujúci vlastníkom predmetu zmluvy.

VII. Platobné podmienky

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že úhrada faktúry za dodanie predmetu zmluvy bude v súlade s finančným riadením projektu. Doba splatnosti je **60 dní** odo dňa doručenia daňového dokladu (faktúry).
- 2) Faktúra ako účtovný a daňový doklad musí mať všetky predpísané náležitosti a musí byť vystavená v 4 rovnopisoch. V prípade vyžiadania ďalšieho rovnopisu dokladov predávajúci túto požiadavku zabezpečí.

VIII. Zodpovednosť za vady a záruka

- 1) Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu nový tovar bez závad, v prevedení podľa špecifikácie uvedenej v cenovej ponuke, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, prípadne neobvyklým spôsobom užívania predmetu zmluvy.
- 2) Zjavné vady predmetu kúpy je kupujúci povinný reklamovať ihneď po doručení. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zjavne poškodeného alebo nekompletného tovaru. Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy - tovaru. Na neskoršiu reklamáciu zjavných väd zo strany kupujúceho sa neprihliada.

Postup pri reklamacii predmetu zmluvy sa ďalej spravuje záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov. Predávajúci poskytuje na predmet zmluvy kupujúcemu záruku v súlade s Obchodným zákonníkom. Predávajúci počas trvania záručnej lehoty preberá záväzok na poskytovanie servisných služieb predmetu zmluvy.

Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru, teda dňom doručenia predmetu kúpy podľa článku II bod.2) zmluvy.

Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu alebo výrobná závada, je predávajúci povinný poškodený tovar opraviť alebo vymeniť, a to bezodplatne.

Predávajúci bude realizovať servisné služby podľa svojho platného servisného poriadku.

IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 1) Zmluvné pokuty a úrok z omeškania úhrady faktúr nie je dohodnutý.
- 2) Na základe tohto konštatovania, nemá predávajúci právny nárok na uplatnenie pokuty a úroku z omeškania za oneskorené úhrady faktúr.

X. Odstúpenie od zmluvy

- 1) Od tejto Zmluvy môžu odstúpiť zmluvné strany z dôvodov a spôsobom uvedeným v zákone alebo ak jedna zo zmluvných strán podstatným spôsobom porušuje dohodnuté zmluvné podmienky a bola na možnosť odstúpenia od Zmluvy druhou zmluvnou stranou písomne upozomená.
- 2) Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak nezískal na plnenie predmetu zmluvy plánované zdroje z ERDF a ŠR.
- 3) Za závažné porušenie zmluvných podmienok sa na strane predávajúceho považuje:
- nedodržanie lehoty na dodanie predmetu Zmluvy z vlastnej viny o viac ako 1 mesiac.
- 4) Za závažné porušenie zmluvných podmienok na strane kupujúceho sa považuje:

- neuhradenie fakturovanej čiastky, ak na ňu boli zaslané finančné prostriedky z ERDF a ŠR a ak boli splnené podmienky finančného riadenia.

XI. Ďalšie dojednania

- 1) Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, ktorých zverejnenie by mohlo spôsobiť poškodenie obchodných záujmov druhej zmluvnej strany. Povinnosti týkajúce sa ochrany obchodného tajomstva a ochrany informácií trvajú aj po skončení účinnosti Zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na možnosť uvedenia obchodného mena spoločnosti kupujúceho, v zozname referencií predávajúceho a odkazu na jeho webovej stránke.
- 2) Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, pričom kupujúci obdrží 3 vyhotovenia a predávajúci 1 vyhotovenie.
- 3) Táto Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 4) Táto Zmluva nadobúda účinnosť prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Podpísaná zmluva nadobudne účinnosť jej uverejnením na webovom sídle kupujúceho, ak zákon neustanovuje inak.
- 5) Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne vlastnoručne podpisujú.
- 6) Pre túto zmluvu platia všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky.

v Karlsruhe dňa 03.06.2013


Predávajúci

v PIEŠŤANOCM dňa 04.06.2013


Kupujúci