

# PŘÍLOHA Č. 1 - TECHNICKÉ PODMÍNKY

## SUSEN - Rentgenový fluorescenční spektrometr (XRF)

1. Zadavatel v zadávacím řízení popsal dodávku zařízení "Rentgenový fluorescenční spektrometr (XRF)" s následujícím vybavením, příslušenstvím a technickými parametry:

2. Dodavatel ke splnění závazků ze Smlouvy Zadavateli dodá, nainstaluje a otestuje následující zařízení:

Technické požadavky na rentgenový fluorescenční spektrometr		
<p>Rentgenový fluorescenční spektrometr (XRF) je přístroj určený ke stanovování chemického složení vzorků pevného i kapalného skupenství. Přístroj bude určen zejména pro přehledovou vstupní prvkovou analýzu vzorků dodávaných do Centra velmi citlivých analytických přístrojů Centra výzkumu Řež. Přístroj je primárně určen pro analýzu neradioaktivních vzorků, avšak nelze vyloučit, že některé vzorky mohou obsahovat i velmi malé množství kontaminace Pu, proto je nestandardním požadavkem na dodávaný přístroj rozšíření rozsahu analyzovatelných prvků o Pu.</p>		
<p>Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zařízení s rozsahem funkcí uvedených v těchto minimálních podmínkách a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poplávce přímo uvedeny. Instalace musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.</p>		
<p>Součástí nabídky musí být Datové listy výrobce sloužící k ověření specifikovaných Technických parametrů Kupujícím.</p>		
<p>Každé zařízení bude splňovat bezpečnostní legislativu platnou v ČR a zemích EU</p>		
Položka	Požadované technické a funkční vlastnosti, hodnoty, počet	
<b>► Požadavky na rentgenový fluorescenční spektrometr</b>		
1	Rozsah analyzovatelných prvků minimálně	minimálně Na - Pu
2	Rozsah koncentrací	spodní hranice 10 ppm nebo lepší, horní hranice 100%
3	Detektor typu	SDD s rozlišením lepším než 150 eV na Mn K-alfa při 100000 cps
4	Velikost stopy rentgenovského svazku	nastavitelná nejméně na třech různých hodnotách v intervalu 1 mm až 10 mm
5	Video kamera pro zobrazování vzorků	
6	Velikost vzorků, které lze analyzovat dodaným přístrojem	plocha vzorku 10 cm x 10 cm nebo větší, tloušťka vzorku 3 cm nebo větší
7	Kalibrační standard nebo standardy obsahující minimálně následující prvky	Ni, Cr, Fe
<b>► Požadavky na ovládací počítač</b>		
12	Notebook nebo desktop PC s LCD monitorem, klávesnicí a myší	
	Operační paměť (RAM)	minimálně 4 GB
	Pevný disk (HDD)	minimálně 500 GB
13	Konektory	USB 3,0 nebo vyšší, RJ45 pro připojení ethernetového kabelu
<b>► Požadavky na ovládací software</b>		
14	Ovládací a vyhodnocovací program zahrnující analýzu prvků min. od Na po Pu, fitování píků, procedury pro analýzu prvků zatížených spektrometrickými interferencemi, kvantitativní analýzu bez kalibračních standardů, export dat do různých grafických a textových souborů	
15	2 licence programu nebo multilicence umožňující instalaci vyhodnocovací části programu na další počítače	
16	Poskytování aktualizace softwaru po celou dobu životnosti přístroje	
<b>► Požadavky na dokumenty</b>		
17	Manuál pro ovládání, technický popis a další dokumenty specifikované v Kupní smlouvě	

Dodavatel prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Zadavatele uvedeným v této příloze. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Zadavatele uvedených v této příloze a garantovaných hodnot uvedených v této příloze jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Dodavatel dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací). Montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Dodavatel podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.