



Příloha č. 2 Minimální úroveň technických parametrů

1	Základní prvky	
1.1	Vysokonapěťový generátor	Výkon: 3 kW nebo více Vysoké napětí: do 60kV nebo více Napětí: do 60mA nebo více
1.2	RTG lampa	RTG lampa Cu. Lampa a držák musí umožňovat snadnou záměnu čarového svazku záření za bodový bez nutnosti justace přístroje.
1.3	Radiační ochrana	Záření mimo přístroj musí být nižší než 1 mikroSievert za hodinu, měřeno ve vzdálenosti 10 cm při použití Mo zdroje a 60 kV, 50 mA.
1.4	Goniometr	Vertikální Theta/Theta goniometr s mechanismem pro rychlou výměnu všech optických modulů bez nutnosti následné justace přístroje, Radius: 240mm nebo více
2	Optické moduly – incidentní svazek	
2.1		Fixní divergenční clona. Tento modul musí být snadno vyměnitelný za jiný bez nutnosti justace přístroje..
2.2		Snadno vyměnitelné Sollerovy clony s úhlem slits s rozbíhavosti $< 2.5^\circ$
2.3		Eulerova kolébka
3	Držáky vzorků	
3.1	Práškové vzorky	Vzorkový spinner s nastavitelnou rychlostí a úhlovou pozicí. Držák pro měření v odrazu a pro měření v průchodu. Následující držáky vzorků vhodné pro použití se spinnerem musí být dodány (minimum 3 ks od každého typu): -standardní reflexe (“back” nebo “front” loading) -transmise fólií, -zero-background (Si) držáky pro malé množství vzorku - držáky pro nepravidelné vzorky 3ks
4	Optické moduly – difraktovaný svazek	
4.1		Fixní protirozptylové clony umožňující práci v kombinaci s bodovým a lineárním módem detektoru. Modul snadno vyměnitelný za jiný bez nutnosti justice.
4.2		Snadno vyměnitelné Sollerovy clony s úhlem slits s rozbíhavosti $< 2.5^\circ$

4.3		Monochromátor grafitový plochý
5	Detektory	
5.1	Rychlý lineární detektor (pevné fáze, bez plynů)	Rychlý, lineární detektor (složený z více bodů). Použitím tohoto detektoru a dodaných optických prvků na standardním poloměru goniometru musí mít systém úhlové rozlišení (FVHM) $< 0.031^\circ$ (2Theta), měřeno na vzorku LaB6. Dodavatel musí hodnotu prokázat (připojit výsledky měření nebo oficiální prospekt, apod.) Hodnota musí být demonstrována během instalace. Jinak má kupující právo dodávku odmítnout jako nevyhovující.
6	Software, PC, školení a ostatní	
6.1	Sběr dat	Softwarový modul pro obsluhu přístroje a sběr naměřených dat (licence pro jeden PC)
6.2	Kvalitativní, kvantitativní, fázová analýza	Softwarový balík(y) obsahující následující moduly/funkce: (licence minimálně pro 8 PC)
		Základní grafická manipulace s daty, vyhledávání píků, data import/export,
		Fitování profilu
		Vyhledávání/přiřazování (Search/Match) (fázová identifikace) Semi-kvantitativní analytický modul
		modul pro seskupování velkého množství skenů bez referenčních databází
6.4	PC, LCD, tiskárna	Systém musí být vybaven PC (MS Windows 7 nebo XP), tiskárnou a LCD monitorem
6.6	Doprava, instalace	Dodávka musí zahrnovat dopravu na místo instalace vč. potřebného pojištění a následnou instalaci zařízení včetně zaškolení základní obsluhy přístroje 2 pracovníků odběratele
	Chladicí jednotka	Není požadována