

Příloha č. 1 Technická specifikace k VZ "Koncové zařízení externího svazku"

v rámci zavedeného DNS č. P18V00000017 na dodávky přístrojů, zařízení, nářadí a materiálů pro jednotlivé organizační součásti zadavatele

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

položka	název	popis	uchazeč splňuje ANO/NE	poznámka, event. odkaz na umístění v příloženém katalogovém listu
1	Stojan zařízení	Hmotnost spodní základny minimálně 150 kg, stavitelné podpěry, montážní deska na držáky a stojany ve výšce 1000 mm nad podlahou	ANO	
2	Přívodní vakuové potrubí	vstupní vlnovec DN 63 ISO-K, trubka DN 63 ISO-K, celková délka vlnovec-trubka 580-600 mm, příruby na trubce 1x DN 16 KF, 1x DN 25 KF, 1x DN 40 KF	ANO	
3	Stojany vakuového potrubí a nozzlu	osa nozzlu 1200 mm na podlahou, rozsah polohování vertikálně/horizontálně min.20/20 mm	ANO	
4	Výstupní nozzle	rozebíratelná výstupní část iontové trubice konického tvaru sdélkou 250-300 mm, okénko pro přechod z vysokého vakua do vzduchu, dva výměnné grafitové kolimátory, výstupní čelní plocha o průměru 3 mm, maximální prostorový úhel, kterým nozzle stíní střední bod dopadu svazku 0.1 sr	ANO	
5	Vzdálenost nozzle-vzorek	5 mm	ANO	
6	Držák HE rtg.detektoru	detektor v horizontální rovině, náklon 45° vůči svazku, elektricky izolovaný, příprava na detektor s posuvem a kryostatem 7-10 litrů o hmotnosti do 15 kg, vertikálně stavitelný,	ANO	
7	Vzdálenost He rtg. detektor-vzorek	minimálně 70 mm	ANO	
8	Držák gama detektoru	detektor v horizontální rovině, náklon 45° vůči svazku, elektricky izolovaný, posun v ose detektoru v rozsahu min.200 mm, přesnost nastavení 0.1 mm, příprava na detektor s dipstickem o průměru 70mm a kryostatem 7-10 litrů o hmotnosti do 15 kg, vertikálně stavitelný	ANO	
9	Vzdálenost gama detektor-vzorek	minimálně 90 mm	ANO	
10	Držák LE rtg.detektoru	detektor nad nozzlem, náklon jeho osy 45° vůči svazku, elektricky izolovaný, 6 stupňů volnosti s ručním nastavením s přesností 0.5 mm, v rotaci 10, aretace polohy, příprava na detektor SDD o průměru 19.1 mm,	ANO	
11	Umístění LE rtg.detektoru	vzdálenost ke vzorku 45-50mm, nezastíněný prostorový úhel čelní plochy detektoru vůči středu dopadu částic na plochu vzorku minimálně 0.12 sr (při průměru detektoru 19.1 mm)	ANO	
12	Vakuová komůrka LE rtg.detektoru	zásuvná na detektor o průměru 19.1 mm, těsnění na vakuum 10-2 mBar uvnitř komůrky, výměnný nozzle s čelní plochou na lepení folie o vnějším průměru 3 mm a vnitřním 2,5 mm, vnitřní tvar nozzlu řešený s ohledem na minimalizaci parazitních částic, vnější tvar kuželový, příruba na čerpání ISO KE16	ANO	
13	Držák detektoru zpětně odražených částic	detektor vertikálně 35° pod výstupním nozzle, elektricky izolovaný, 6 stupňů volnosti s ručním nastavením s přesností 0.5 mm, v rotaci 1°, aretace polohy, příprava na standardní polovodičový detektor částic,	ANO	
14	Umístění detektoru zpětně odražených částic	vzdálenost ke vzorku 47-52mm, nezastíněný prostorový úhel čelní plochy detektoru vůči středu dopadu částic na plochu vzorku minimálně 0.02 sr (při průměru detektoru 8 mm)	ANO	
15	Vakuová komůrka detektoru zpětně odražených částic	zásuvná na detektor o průměru 16.7 mm, těsnění na vakuum 10-2 mBar uvnitř komůrky, nozzle s čelní plochou na lepení folie o vnějším průměru 3 mm a vnitřním 2,5 mm, vnitřní tvar nozzlu řešený s ohledem na minimalizaci rozptýlených fotonů, vnější tvar kuželový, příruba na čerpání ISO KE16	ANO	
16	Další zařízení s "výhledem"na exponovanou plochu vzorku	Možnost upevnění kamery a dvou zaměřovacích laserů	ANO	
17	Manipulátor vzorků	nosnost minimálně 45 kg, rozsah pohybu ve vertikálním směru minimálně 500 mm	ANO	
21	Pohon manipulátoru	manuální	ANO	
22	Rozvod vakua	ano, na úrovni tlaků 10 ⁻² mBar, zásobník vakua 5 litrů	ANO	
23	Vakuová část	zásobník vakua min.5 l,ventil na straně vývěvy těsněný vlnovcem, ventily na straně čerpání komůrek kulové	ANO	

takto podbarvená pole uchazeč povinně vyplní