



ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ JŘBU

„Dodávka AMS zásobníků, držáků katod a dalšího materiálu“

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	
Obchodní firma / jméno	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.
Sídlo / adresa	Husinec - Řež č. p. 130, PSČ 250 68
IČ:	61389005
Jednající / zástupce	RNDr. Petr Lukáš, CSc., ředitel

INFORMACE O DŮVODU POUŽITÍ JADNACÍHO ŘÍZENÍ BEZ UVEŘEJNĚNÍ:

Odůvodnění:

Pro zadání veřejné zakázky jsou splněny předpoklady pro použití jednacího řízení bez uveřejnění podle § 64 odst. b) zákona ZZVZ, tj. z důvodu nutné kompatibility se stávajícím systémem a též eliminace nepřiměřených technických obtíží při realizaci, provozu a údržbě příp. jiným dodavatelem.

Katody jsou přípravky, do nichž se zalisuje analyzovaný vzorek, jenž se vloží do iontového zdroje a v něm se ve vakuu účinkem iontů Cs⁺ generují záporné ionty měřených radionuklidů, které se analyzují účinkem elektrických a magnetických polí. Tyto katody jsou nejprve vkládány do držáků (originální označení výrobce satellites) a tyto pak do zásobníků (magazine) po 40 kusech. Každý výrobce urychlovačových systémů pro AMS používá katody, a tedy i v návaznosti držáky a zásobníky vlastní konstrukce v závislosti na uspořádání iontového zdroje a robotického měniče vzorků. Z těchto důvodů jsou katody od různých výrobců systémů pro AMS (High Voltage Engineering, Europe; National Electrostatic Corporation, USA; Ionplus, Švýcarsko) nepoužitelné pro urychlovačové systémy od jiných výrobců. Na rozdíl od samotných katod jsou držáky a zásobníky opakovaně použitelné, i když je třeba zmínit opotřebení jejich zámkových mechanismů.

Cesiový zásobník s příslušenstvím je pak přímou součástí iontového zdroje. Musí odpovídat instalaci odvodu Cs par do ionizéru, chladiči a ohříváči, které s přesností $\pm 1^\circ\text{C}$ regulují teplotu cesia v zásobníku (cesium je vysoce reaktivní kov, který musí být přechováván v inertní atmosféře nebo ve vakuu; jeho teplota tání je cca 27°C) a tím jeho dávkování do ionizéru. Zásobník též musí být hermeticky uzavíratelný z důvodu manipulace s naplněným zásobníkem mimo rukavicový box s inertní atmosférou nebo mimo iontový zdroj. Jedná se



o druhý kus, který umožní sofistikovanější využití cesia, sníží jeho ztráty při plnění a optimalizuje režim iontového zdroje, a tedy i celého zařízení MILEA.

Z tohoto důvodu bylo nutné pořízení držáků a zásobníků švýcarské firmy **Ionplus AG**, která pro projekt RAMSES dodala urychlovačový systém AMS (s názvem MILEA) a je výhradním dodavatelem různých součástí tohoto systému, včetně těchto dílů.

Realizace předmětu veřejné zakázky je nezbytná ke splnění cílů projektu „Výzkum ultrastopových izotopů a jejich využití v sociálních a environmentálních vědách urychlovačovou hmotnostní spektrometrií.“

Reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000728 (RAMSES).

Společnost **Ionplus AG** byla s odkazem na § 64 odst. b) zákona ZZVZ, tj. z důvodu kompatibility se stávajícím systémem oslovena formou Jednacího řízení bez uveřejnění, k podání nabídky na rozšíření plnění původního rozsahu smlouvy. Vzhledem k tomu, že jednání se společností **Ionplus AG** bylo úspěšné, podali nabídku, která splnila požadavky zadavatele, nabídková cena je akceptovatelná, Zadavatel rozhodl o výběru tohoto dodavatele.

Toto Odůvodnění je přílohou Písemné zprávy Zadavatele.