



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

zpracovaná v rozsahu ustanovení § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“)

veřejná zakázka na dodávky

Evidenční číslo veřejné zakázky: Z2025-031104

Číslo oznámení TED: 406220-2025

Datum zahájení zadávacího řízení: 06.06.2025

Datum zveřejnění zadávacího řízení: 09.06.2025

Název veřejné zakázky:

**„PřF/UPOL- Spektrometrický systém pozitron-elektronové
anihilace“**

ZADAVATEL:

Univerzita Palackého v Olomouci

zastoupená osobou oprávněnou jednat jménem Zadavatele:

doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D., rektor UP v Olomouci

se sídlem: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

IČO: 619 89 592

(dále jen „Zadavatel“)

§ 217 odst. 2 písm. a) Zákona

označení zadavatele, předmět veřejné zakázky a cena sjednaná ve smlouvě na veřejnou zakázku

OZNAČENÍ ZADAVATELE

Univerzita Palackého v Olomouci

zastoupená osobou oprávněnou jednat jménem Zadavatele:

doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D., rektor UP v Olomouci

se sídlem: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

IČO: 619 89 592

PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je spektrometrický systém pozitron – elektronové anihilace. Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního servisu. Podrobná technická specifikace je uvedena níže viz čl. 2 odst. 2.2 této Dokumentace.

KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Název	CPV
Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	38000000-5

CENA SJEDNANÁ VE SMLOUVĚ

Cena celkem bez DPH	3.994.774,00 Kč
DPH 21%	838.902,54 Kč
Cena včetně DPH	4.833.676,54 Kč

**§ 217 odst. 2 písm. b) Zákona
použitý druh zadávacího řízení**

Veřejná zakázka v nadlimitním režimu zadávaná v otevřeném řízení dle § 56 Zákona.

**§ 217 odst. 2 písm. c) Zákona
označení účastníků zadávacího řízení a uvedení jejich nabídkových cen**

Poř. č.	Dodavatel	Datum a čas doručení nabídky	Nabídková cena v Kč bez DPH
1.	ARKOL s.r.o. Legionářů 709/7 182 00 Praha 8 - Ďáblice IČO: 27099164 právní forma: 112 – společnost s ručením omezeným	14.07.2025 13:44:30	3.994.774,00

**§ 217 odst. 2 písm. d) Zákona
označení všech vyloučených účastníků zadávacího řízení s uvedením důvodu jejich
vyloučení**

Zadavatel nevyloučil žádného účastníka zadávacího řízení.

§ 217 odst. 2 písm. e) Zákona
označení dodavatelů, s nimiž byla uzavřena smlouva, včetně odůvodnění jejich výběruObchodní jméno dodavatele:
ARKOL s.r.o.Sídlo / adresa:
Legionářů 709/7
182 00 Praha 8 - Ďáblice

IČO: 27099164

DIČ: CZ27099164

Kupní smlouva s vybraným dodavatelem byla v souladu se zadávacími podmínkami uzavřena dne 18.08.2025.

ODŮVODNĚNÍ VÝBĚRU DODAVATELE:

Hodnotícím kritériem ekonomické výhodnosti byla v souladu s § 114 odst. 2 Zákona nejnížší nabídková cena.

Komise dle ust. § 122 odst. 2 Zákona neprováděla **hodnocení nabídek**, neboť v zadávacím řízení byl jediný účastník.

Komise konstatovala, že nabídková cena dodavatele je v místě a čase obvyklá a nižší než předpokládaná hodnota veřejné zakázky.

Výsledek hodnocení nabídek:

Pořadí	DODAVATEL	Nabídková cena v Kč bez DPH
1.	ARKOL s.r.o. Legionářů 709/7 182 00 Praha 8 - Ďáblice IČO: 27099164 právní forma: 112 – společnost s ručením omezeným	3.994.774,00

Nabídka vybraného dodavatele splňuje veškeré požadavky Zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách.

- Nabídková cena 3.994.774,00 Kč bez DPH, tj. 4.833.676,54 Kč včetně DPH

§ 217 odst. 2 písm. f) Zákona
označení poddodavatelů dodavatele, jsou-li známi

Zadavateli není znám žádný poddodavatel vybraného dodavatele.

§ 217 odst. 2 písm. g) Zákona
odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem

Jednací řízení s uveřejněním nebylo použito, soutěžní dialog nebyl použit.

§ 217 odst. 2 písm. h) Zákona
odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění

Jednací řízení bez uveřejnění nebylo použito.

§ 217 odst. 2 písm. i) Zákona
odůvodnění použití zjednodušeného režimu

Zjednodušený režim nebyl použit.

§ 217 odst. 2 písm. j) Zákona
odůvodnění zrušení zadávacího řízení nebo nezavedení dynamického nákupního systému

Zadávací řízení nebylo zrušeno.

§ 217 odst. 2 písm. k) Zákona
odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků

Nabídky bylo umožněno podat pouze elektronicky.

§ 217 odst. 2 písm. l) Zákona
soupis osob, u kterých byl zjištěn střet zájmů, a následně přijatých opatření, byl-li střet zájmů zjištěn

Nebyly zjištěny žádné osoby se střetem zájmů.

§ 217 odst. 2 písm. m) Zákona
odůvodnění nerozdělení nadlimitní veřejné zakázky na části

Veřejná zakázka není dělena na části, neboť předmět veřejné zakázky tvoří jeden kompaktní celek, který není technicky rozdělit. Předmětem veřejné zakázky je nákup spektrometrického systému pozitron - elektronové anihilace, který má umožnit provádění různých typů měření s využitím anihilace pozitronů v pevných látkách. Konkrétně se jedná o následující tři typy měření:

1/ koincidenční měření dopplerovského rozšíření anihilační spektrální čáry (Coincidence Doppler Broadening). V tomto případě, systém umožní detekovat koincidence signálů ze dvou HPGe detektorů a umožní konstrukci dvourozměrných energetických histogramů.

2/ měření doby života pozitronů (Lifetime measurement). Systém umožní zaznamenat vysokorychlostní pulzní signály z rychlých scintilátorů a následně provádět jejich časovou analýzu.

3/ měření korelace mezi časem a hybností (Age-Momentum Correlation). Systém umožní kombinací měření dopplerovského rozšíření anihilační spektrální čáry a měření doby života pozitronů detekovat změny v rozložení hybnosti páru pozitron-elektron v určitém stavu pozitronu (zpomalení pozitronu) nebo přechody mezi různými stavy pozitronu (zachycení pozitronu).

Pro realizaci prvního typu měření je nezbytné použití HPGe polovodičových detektorů, jelikož neexistují jiné typy detektorů anihilačního záření s požadovaným energetickým rozlišením. Vyhodnocení signálů z detektorů je potřebné provádět v systému (mnohokanálový amplitudový analyzátor), který umožňuje vyčítání měřené informace v tzv. režimu „list mode“, tj. údaj o amplitudě signálu musí být doplněn časovým razítkem. Toto slouží k realizaci dvoudimenzionální koincidenční spektroskopie dopplerovského rozšíření. Zároveň pro potřeby realizace třetího typu měření je nezbytné synchronizovat tento vyhodnocovací systém s vyhodnocováním informace ze scintilačního detektoru, což je prováděno digitizérem s minimální vzorkovací frekvencí 500 MS/s. Toto zabezpečuje použití vnějšího časového generátoru.

Časová synchronizace mezi jednotlivými vyhodnocovacími systémy je netriviální záležitostí a vyžaduje vzájemnou (elektrickou, mechanickou a softwarovou) kompatibilitu mezi jednotlivými vyhodnocovacími jednotkami.

Propojení jednotlivých jednotek a modulů do jednoho celku zajistí potřebnou spolupráci těchto jednotek a je důvodem vyhlášení zadávacího řízení na celý měřicí systém jako na jeden celek, neboť se tak předchází všem možným potenciálním problémům se zprovozněním a plnou funkčností spektrometrického systému pozitron-elektronové anihilace.

§ 217 odst. 2 písm. n) Zákona

odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu podle § 78 odst. 3 Zákona

Zadavatel nepostupoval podle § 78 odst. 3 Zákona.

V Olomouci dne

25. 08. 2025



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
rektor
Křížkovského 8, 771 21 Olomouc

doc. JUDr. Michael Kohajda, Ph.D.
rektor UP v Olomouci

