



KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“)

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ: Centrum výzkumu Řež s.r.o.
se sídlem Husinec – Řež č. p. 130, PSČ 250 68
IČO: 26722445
DIČ: CZ26722445
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 89598
jednatel: Ing. Martinem Ruščákem, CSc., MBA
Ing. Jiřím Richterem
Ing. Jaroslavou Klimasovou
jednateli společnosti
pověřená osoba ve věcech technických: RNDr. Ondřej Srba, Ph.D., e-mail: ondrej.srba@cvrez.cz
pověřená osoba ve věcech obchodních: Ing. Jiří Richter, e-mail: jiri.richter@cvrez.cz
číslo smlouvy: 16SMN0129

PRODÁVAJÍCÍ: NUVIA a.s.
se sídlem Modřínová 1094, 67401 Třebíč
IČ: 25506331
DIČ: CZ25506331
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2461
zastoupená: Martinem Pazúrem, předsedou představenstva
pověřená osoba ve věcech technických: Ing. Josef Tecl, Ph.D.
pověřená osoba ve věcech obchodních: Ing. Lukáš Skála
číslo smlouvy: MN1780

Kupující a Prodávající samostatně též „Smluvní strana“ nebo společně „Smluvní strany“

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmětem této kupní smlouvy (dále též „Smlouva“) je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu nové zařízení a to dodávku zařízení "Gama spektrometry", část plnění 1 – HPGe gama spektrometr (dále též „Dodávka“ případně „Zařízení“) do sídla kupujícího tj. Centrum výzkum Řež, s.r.o., Hlavní č. p. 130, Husinec- Řež, objekt č. 254.



Předmět smlouvy tvoří:

Část 1: HPGe gama spektrometr

Dodávka polovodičového HPGe gama spektrometru pro měření malých radioaktivních vzorků s emisí v rozsahu $10^6 - 10^{12}$ Bq uvnitř hermetického boxu horké komory.

Podrobná specifikace zařízení je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.

Součástí předmětu Smlouvy je také povinnost Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo k němu a povinnost Kupujícího zařízení převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

2.1 Prodávající a Kupující ujednávají, že součástí plnění je dále, mimo jiné zpracování a předání dokladů, jež jsou nutné k převzetí a k užívání Dodávky, zejména:

- doprava zařízení, vybalení a provedení její instalace na Kupujícím za tím účelem určeném místě za přítomnosti zástupce zadavatele;
- plná integrace zařízení se zařízením stavby, ve které bude instalována;
- dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zkušebních zařízení s rozsahem funkcí uvedených v těchto minimálních podmínkách a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny;
- montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponentů s cílem zajistit zadanou funkčnost a provozuschopnost celé dodávky;
- vypracování a předání protokolu o řádném vyzkoušení a předání zařízení;
- dokumentace vypracovaná v souladu s ČSN a jejich novelizací a další platnou legislativou České republiky;
- zpracování a předání dokladů, jež jsou nutné k převzetí a k užívání zařízení, zejména:
 - technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy;
- zaškolení obsluhy;
- metrologické ověření kompletní spektrometrické trasy (na vyzvání Kupujícího, nejpozději do 1 roku od dodání) – **pouze pro část 1: HPGe gama spektrometr**;
- předání soupisů jednotlivých položek Dodávky;
- odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnými vyhláškami;
- úklid prostor dotčených instalací přístrojů,
- provádění upgrade ovládacího softwaru po dobu min. 5 let od podpisu Smlouvy (je-li pro tuto dodávku a funkčnost zařízení tato služba potřebná);



- bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě s garancí zásahu servisního technika nejpozději do 2 (slovy dvou) pracovních dnů od nahlášení závady;
- závazek pozáručního servisu po dobu 9 let od ukončení záruční doby;

Pro účely této veřejné zakázky se rozumí:

- a) *Instalací* zařízení jeho usazení v místě plnění, sestavení, propojení a napojení zařízení na zdroje, zejména připojení zařízení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce zařízení podmíněna takovým připojením),
 - b) *Uvedením zařízení do provozu* jeho odzkoušení a ověření správné funkce zařízení, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel, a zaškolení obsluhy zadavatele,
 - c) *Zaškolením obsluhy* se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci zařízení, předvedení obsluhy zařízení včetně postupů všech rutinních měření a údržby zařízení vykonávané obsluhou zařízení, metodické vedení a kontrola školených pracovníků (min. 2) při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou zařízení, přezkoušení školených pracovníků a vystavení potvrzení opravňujícího vyškolené pracovníky k obsluze a údržbě zařízení.
- 2.2 Definici předmětu Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 Smlouvy. Pokud však ke splnění požadavků Kupujícího a garantovaných hodnot specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy a k řádnému provozu požadovaného zařízení (k zajištění funkčnosti celé dodávky) budou potřebné i další dodávky a práce v příloze č. 1 Smlouvy nebo v této Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.
- 2.3 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat do místa plnění a předat Kupujícímu zařízení specifikované v příloze č. 1 Smlouvy, převést na něho vlastnické právo ke zařízení. Prodávající odpovídá za to, že dodané zařízení bude provedeno s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.4 Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu za podmínek a způsobem uvedeným ve Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zařízení a nebezpečí škody na zařízení přechází na Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí zařízení.
- 2.5 Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí Smlouvy nebo byly v souvislosti s ní poskytnuty Kupujícímu Prodávajícímu. Kupující poskytne Prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby a



prodloužení termínu dodání z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu Smlouvy.

3 KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena pevná, maximální a nepřekročitelná pro Dodávku vymezenou v čl. 2 Smlouvy. Kupní cena je uvedena v české měně (CZK) a je strukturována takto:

Nabídková cena celkem

Cena bez DPH: 2 047 000 Kč

Výše DPH: 429 870 Kč

Cena s DPH: 2 476 870 Kč

3.2 Cena obsahuje veškeré náklady spojené s Dodávkou zařízení. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách. Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

4.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí Dodávky na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystavené Prodávajícím. Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího.

4.3 Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění. K faktuře bude dále přiložena příloha – soupis Dodávky ve struktuře a s oceněním dle přílohy č. 1 Smlouvy a kopie protokolu o předání a převzetí Dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího Dodávku převzala. **Ve faktuře musí být uvedena informace o financování z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu „SUSEN – Udržitelná energetika – 2. fáze“ reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000293**

Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ,
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,



- d) náležitosti obchodní listiny,
- e) popis obsahu účetního dokladu s upřesněním jednotlivých částí Dodávky ve smyslu čl. 2, odst. 2.1 Smlouvy,
- f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu „Udržitelná energetika (SUSEN) – 2. fáze“ reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000293,
- g) datum vystavení,
- h) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
- i) výši ceny bez daně celkem,
- j) sazbu daně,
- k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
- l) součet ceny a daně z přidané hodnoty,
- m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího,
- n) přílohy
 - soupis Dodávky ve struktuře oceněné podle dohodnutého způsobu
 - kopii protokolu o předání a převzetí Dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího Dodávku převzala.

Kontaktní adresa k zasílání faktur a vyúčtování:

Centrum výzkumu Řež s.r.o., Husinec-Řež č. p. 130, PSČ 250 68

Kontaktní osobou pro zasílání faktur je:

ekonom projektu SUSEN

- 4.4 V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti nebo bude jiným způsobem v rozporu s touto Smlouvou, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.
- 4.5 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího. Veškeré bankovní výlohy a poplatky Kupujícího spojené s platbou smluvní ceny hradí Kupující, ostatní bankovní výlohy a poplatky spojené s plněním této Smlouvy hradí Prodávající a jsou zahrnuty ve smluvní ceně.

5 TERMÍN PLNĚNÍ

- 5.1 Prodávající se zavazuje celou Dodávku řádně zhotovit, obstarat, vyzkoušet a předat Kupujícímu nejpozději do:
 - **HPGe gama spektrometr nejpozději do 20 týdnů od podpisu smlouvy.**
- 5.2 Prodloužení doby provádění Dodávky je možné pouze po dohodě s Kupujícím nebo na základě vzniku překážky podle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku a určí se podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající



učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

6 PODMÍNKY DODÁVKY, MÍSTO PLNĚNÍ

- 6.1 Zařízení bude dodáno do místa plnění:
- Centrum výzkumu Řež s.r.o., Husinec-Řež, Hlavní č.p. 130, PSČ 250 68, objekt č. 254.
- 6.2 Prodávající se zavazuje, že dodané zařízení bude výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované). Prodávající se zavazuje, že k realizaci Dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů.
- 6.3 Prodávající je povinen současně se zařízením dodat Kupujícímu veškerou dokumentaci potřebnou k řádnému užití zařízení.
- 6.4 Při provádění Dodávky postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se realizace předmětné Dodávky a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 6.5 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění Dodávky. Provádění Dodávky v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí Dodávku v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dodávku prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

7 PŘEVZETÍ DODÁVKY

- 7.1 Převzetí Dodávky potvrdí Kupující a Prodávající zápisem (předávacím protokolem / potvrzením dodacího listu).
- 7.2 Převzetím Dodávky, potvrzené podpisem kontaktních osob na předávacím protokolu podle této Smlouvy, přechází na Kupujícího vlastnické právo k předmětu Dodávky a nebezpečí vzniku škody na předané Dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Dodávky. Do doby převzetí Dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 7.3 Kupující není povinen převzít Dodávku, která vykazuje vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Dodávky.

8. ZÁRUKA A ZÁRUČNÍ SERVIS



- 8.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má Dodávka v době jejího předání a vady zjištěné v záruční době. Prodávající výslovně prohlašuje, že dodávané Zboží nemá žádné právní vady.
- 8.2 Prodávající prohlašuje, že poskytuje záruku na Dodávku po dobu 24 (slovy: dvaceti čtyř) měsíců od jejího převzetí Kupujícím.
- 8.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu Kupujícím. Je-li Dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, začíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.
- 8.4 V případě, že Kupující oznámí Prodávajícímu v záruční době, že Zboží má vadu (reklamace), je Prodávající povinen nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů nastoupit k odstranění vady. Reklamace bude obsahovat popis vady, resp. jejich projevů a volbu práva z vad Zboží ve smyslu Občanského zákoníku.
- 8.5 Prodávající je povinen odstranit vadu do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od obdržení reklamace, nebyla-li mezi Prodávajícím a Kupujícím písemně dohodnuta jiná lhůta.
- 8.6 Při odstraňování vad vytčených Kupujícím bude Smluvními stranami postupováno v souladu s ustanoveními § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
- 8.7. Odstranění vady nemá vliv na nárok Kupujícího na smluvní pokutu sjednanou touto Smlouvou a náhradu újmy, pokud mu výskytem vady vznikla.

9 POZÁRUČNÍ SERVIS

- 9.1 Prodávající je povinen minimálně po dobu 9 (slovy: devíti) let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na základě objednávky Kupujícího za úplatu pozáruční servis.
- 9.2 S odstraňováním poruchy přístroje v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do 30 (slovy: třiceti) pracovních dnů od výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.
- 9.3 Hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu bude stanovena podle ceníku Prodávajícího platného v době doručení objednávky Kupujícího a nepřekročí částku 2000 Kč bez DPH za hodinu strávenou preventivním pozáručním servisem či identifikací a odstraněním vady. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (doprava, ubytování, stravné atp.) nebudou účtovány; to se netýká ceny náhradních dílů. Hodinová sazba bude počínaje rokem 2017 každoročně, vždy k 31.3., zvýšena (resp. snížena) dle průměrné meziroční míry inflace (deflace) zveřejněné ČSÚ.

10 SANKČNÍ USTANOVENÍ



- 10.1 Pokud bude Prodávající v prodlení se lhůtou pro dodání Zboží sjednané podle Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 2000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 10.2 Pokud Prodávající neodstraní vadu vzniklou v záruční době ve sjednané lhůtě nebo - nebyla-li tato lhůta sjednána - ve lhůtě dle bodu 8.5 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 2000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 10.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu vzniklou v pozáruční době ve sjednané lhůtě nebo - nebyla-li tato lhůta sjednána - ve lhůtě dle bodu 9.2 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny opravy dle každé jednotlivé objednávky za každou takovou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, a to za každý den prodlení.
- 10.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě splatnosti, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 10.5 Smluvní strana je povinna uhradit požadované sankce nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení písemného uplatnění.
- 10.6 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

11 NÁHRADA ÚJMY

- 11.1 Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména).
- 11.2 Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednanou dle této Smlouvy a vedle sjednaných povinností.

12 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 12.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejména prodlení Prodávajícího s dodáním zařízení o více než 30 kalendářních dní nebo prodlení s odstraněním záruční vady o více než 30 kalendářních dní,



- b) Prodávající podá na sebe insolvenční návrh dle § 98 insolvenčního zákona nebo v insolvenčním řízení vůči majetku Prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa Prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - c) Prodávající převede své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této Smlouvy na jiný subjekt bez předchozího souhlasu Kupujícího.
- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se považuje prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny o více než 60 kalendářních dní.
- 12.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.
- 12.5 Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo odstupující Smluvní strany na náhradu újmy, pokud jí jednáním druhé smluvní strany, které je důvodem odstoupení od Smlouvy, vznikla.

13 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 13.1 Tato smlouva není uzavřena adhezním způsobem.
- 13.2 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma Smluvními stranami, přičemž jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě strany vylučují. K platnosti dodatku Smlouvy se vyžaduje dohoda o celém jeho obsahu.
- 13.3 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá Smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 13.4 Prodávající ani Kupující nesmí bez výslovného písemného souhlasu druhé Smluvní strany postoupit třetí straně tuto Smlouvu, jakékoliv právo nebo závazek z této Smlouvy vyplývající. Toto ustanovení se nevztahuje na případné právní nástupce Smluvních stran.
- 13.5 Ustanovení této smlouvy budou posuzována jako samostatná a oddělitelná ujednání a neplatnost nebo nevymahatelnost kteréhokoliv z nich nesmí ovlivnit platnost a vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy. Jestliže se některé ustanovení stane neplatným, smluvní strany nahradí neplatné ustanovení novým, které bude nejbližší původnímu záměru.
- 13.6 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným

fa



- pisemnostem, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2026,
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole).
- 13.7 Veškerá obchodní korespondence musí být zasílána osobám oprávněným k jednání ve věcech obchodních uvedených v úvodních ustanoveních této Smlouvy.
- 13.8 Právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku a právním řádem České republiky.
- 13.9 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- příloha č. 1 – Technická specifikace – Gama spektrometr, část plnění 1 – HPGe gama spektrometr
- 13.10 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše.
- 13.11 Veškerá ujednání mezi smluvními stranami, ať ústní či písemná, předcházející podpisu této Smlouvy a vztahující se k této Smlouvě a jejímu předmětu, ztrácejí podpisem této Smlouvy platnost.
- 13.12 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.



13.13 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami. Na důkaz toho připojují své podpisy.

KUPUJÍCÍ

Datum: 05-12-2016

Ing. Martin Ruščák, CSc., MBA
Centrum výzkumu Řež s.r.o.
jednatel

Ing. Jiří Richter
Centrum výzkumu Řež s.r.o.
jednatel

PRODÁVAJÍCÍ

Datum: 14. 12. 2016

Martin Pazúr
NUVIA a.s.
Předseda představenstva



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA Č. 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Veřejná zakázka

„SUSEN – Gama spektrometry“

Část 1 veřejné zakázky s názvem HPGe gama spektrometr

SUSEN - Gama spektrometry (část 1 - HPGe gama spektrometr)

Příloha č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Kupující v zadávacím řízení poptal dodávku polovodičového HPGe gama spektrometru pro měření malých radioaktivních vzorků s emisí v rozsahu $10^6 - 10^{12}$ Bq uvnitř hermetického boxu horké komory.

2. Prodávající ke splnění závazků ze Smlouvy Kupujícímu dodá a otestuje (včetně podání průkazu dosažení níže uvedených parametrů jednotlivých zařízení) minimálně následující zařízení:

Číslo	Technické a funkční vlastnosti
► Položky požadovaného systému	
1	Polovodičový detektor HPGe s kryostatem
2	ADC/MCA pro detektor včetně vysokonapětového zdroje
3	Hadice pro doplňování tekutého dusíku
4	Notebook pro ovládání detektoru a zpracování dat
5	Software pro ovládání detektoru a zpracování spektrometrických dat
6	Náhradní sada kompletních napájecích a datových kabelů v délce alespoň 3 m, pro externí funkční připojení spektrometru k řídicí elektronice vně horké komory.
7	Metrologické ověření kompletní spektrometrické trasy (na vyzvání Kupujícím)
► Polovodičový detektor HPGe s kryostatem	
8	Relativní účinnost maximálně 15 %
9	FWHM (122 keV) v rozsahu 0,8 keV - 1,44 keV
10	FWHM (1.3 MeV) v rozsahu 1,7 keV - 2,3 keV
11	Rozsah měřitelných energií minimálně 50 keV - 10 000 keV
12	Kryostat
13	Velikost detektoru i s kryostatem nesmí překročit délku 1,5 m
► ADC/MCA pro detektor včetně vysokonapětového zdroje	
14	Počet kanálů: minimálně 16 000 kanálů
15	Zpracování signálu v rozsahu minimálně 2000 cps - 1 000 000 cps
16	VN zdroj
17	Komunikace s PC
18	Rozsah teplot minimálně 0 - 50 °C
► Hadice pro doplňování tekutého dusíku	
19	Délka minimálně 8 m
20	Materiál vhodný pro transport kapalného dusíku
21	Napojení na stávající ventil rozvodu kapalného dusíku (ventil není předmětem dodávky)
► Notebook pro ovládání detektoru a zpracování dat	
22	Display s minimální úhlopříčkou 20" a full HD rozlišením
23	Procesor s výkonem minimálně 5000 CPU Mark
24	Pevný disk s minimální velikostí 500 GB
25	Operační paměť RAM s minimální velikostí 8 GB
26	USB port v minimálním počtu 3 ks
27	Přípojka ethernet
28	Wifi
29	Operační systém Win 7 - 32/64 bit nebo vyšší ve vazbě na moduly měřidla a modernizaci
► Software pro ovládání detektoru a zpracování spektrometrických dat	
30	Kompatibilita s dodaným detektorem a MCA
31	Možnost ovládání a konfigurace MCA pomocí softwaru

32	Možnost tvorby dávkových sekvencí pro vyhodnocení naměřených dat
33	Možnost konfigurace parametrů měření
34	Součástí softwaru musí být knihovna radionuklidů využívaná pro analýzu a vyhodnocení naměřených dat
35	Zobrazování načítaných impulsů v reálném čase
36	Tvorba reportu jako výsledku při vyhodnocení naměřených dat
37	Možnost tvorby skriptů pro automatické měření a vyhodnocení
38	Možnost tvorby geometrie měřicí trasy a její implementace při vyhodnocování naměřených dat
39	Možnost energetické a účinnostní kalibrace softwaru
40	Možnost odečtu pozadí během vyhodnocování naměřených dat
41	Kompatibilita s operačním systémem na dodávaném notebooku

► **Rozdělení zařízení HPGe gama spektrometru na části aktivní a neaktivní**

Vzhledem k povaze umístění a funkci zařízení, které bude pracovat s radioaktivním materiálem a v prostředí, kde se bude vyskytovat zvýšená úroveň ionizujícího záření, je celé zařízení rozděleno na dvě části:

a) na část neaktivní, umístěnou mimo výměnný nerezový box horké komory

b) na část aktivní, umístěnou uvnitř výměnného nerezového boxu horké komory

Nerezový box je z důvodu bezpečnosti práce hermeticky uzavřen. Rozměry a umístění boxu jsou znázorněny v příloženém nákresu (část 1 - Box ve stínění). Box bude umístěn ve speciální konstrukci umožňující odstínit ionizující záření v jeho okolí na úroveň srovnatelnou s přírodním pozadím charakteristickým pro danou oblas, která již nemá vliv na funkci ani životnost zařízení umístěného mimo hermetický box. Rozdělení zařízení je schematicky znázorněno v příloženém nákresu (část 2 - Ilustrační schéma vedení).

42	Polovodičový detektor spektrometru spolu s kryogenikou a předzesilovačem bude umístěn v poli ionizujícího záření gama o předpokládaném dávkovém příkonu až 10 Gy/h uvnitř nerezového výměnného boxu horké komory, o velikosti (vxšxd) 3.0x2.4x2.4m. Doplnění dusíku musí být vedeno hadicí napojenou na stávající ventil rozvodu kapalného dusíku (ventil ani dewarova nádoba nejsou předmětem zakázky). Elektrické napájení a datové přenosy budou do boxu vedeny rozpojitelnými kabely, kde rozpojení musí být realizováno vně hermetického boxu.
43	Veškeré ovládací a vyhodnocovací prvky zařízení musí být umístěny vně horké komory, v prostoru pod operátorovnou, a napojeny na zařízení uvnitř horké komory prostřednictvím kabelů v dostatečné délce pro zapojení těchto prvků vně horké komory.
44	Předzesilovač bude uvnitř horké komory připojen k polovodičovému detektoru prostřednictvím alespoň 20 cm dlouhého kabelu, aby mohl být dostatečně odstíněn proti ionizujícímu záření emitovanému měřeným vzorkem (stínění předzesilovače není součástí dodávky).

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům a parametrům. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků a parametrů uvedených v této příloze a garantovaných hodnot uvedených v této příloze jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

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