



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
jednající: 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: 16SMN0135

PRODÁVAJÍCÍ: NANOMAX s.r.o.
se sídlem Novičí č. ev. 76, 679 61 Letovice
IČ: 03491366
DIČ: CZ03491366
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 84970
jednající: Ivo Polákem, jednatelem
pověřená osoba ve věcech technických: Ivo Polák
pověřená osoba ve věcech obchodních: Ivo Polák, e-mail: info.nanomax@gmail.com

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 "EBSO detektor pro aktivní SEM", (dále též „Dodávka“ případně „Zařízení“) do sídla kupujícího tj. Centrum výzkum Řež, s.r.o., SEM, objekt č. 254.



Krystalografický detektor pro měření aktivních vzorků musí být založen na principu detekce a vyhodnocení záznamu difrakce zpět odražených elektronů (EBSD). Požadovaný detektor musí být plně integrovatelný se stávajícím analytickým systémem AZtec Energy Automated zahrnující EDS detektor X-MaxN 80. Integrací se rozumí plné ovládání detektoru a příslušného analytického systému z jednoho softwarového rozhraní a zajištění simultánní akvizice a vyhodnocení EDS a EBSD dat. Detektor bude instalován na rastrovacím elektronovém mikroskopu zadavatele TESCAN MIRA 3GMU. Systém bude přizpůsoben pro práci s radioaktivními vzorky (rozdělen na aktivní část umístěnou v nerezovém boxu ve stínění, resp. v polohorké komoře a neaktivní část umístěnou vně polohorké komory). Krystalografický detektor musí být upraven tak, aby jeho funkce byla zajištěna i v prostředí polohorké komory a musí poskytnout dostatečnou ochranu proti radioaktivnímu záření alfa, beta i gama s předpokládanou průměrnou aktivitou vzorku ~ 20 mSv/h, které nesmí ovlivnit měření. Stínění detektorů je nutné z důvodu okamžité a předčasné degradace detektoru při měření radioaktivních vzorků. Úpravy požadovaného detektoru pro instalaci do nerezového boxu polohorké komory budou diskutovány v průběhu plnění veřejné zakázky, na základě dohody Prodávajícího a Kupujícího mohou být provedeny některé úpravy, které navrhne Prodávající a schválí Kupující.

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;
- 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 komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost 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;



- 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 potřebné);
- 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 Kupujícím 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:

Cena bez DPH:	3 690 000 Kč
Výše DPH:	774 900 Kč
Cena s DPH:	4 464 900 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:

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
- b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ,
- c) 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 16 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 č.p. 130, PSČ 250 68, SEM, 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

- 8.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má Dodávka v době jejího předání a vady zjištěné v záruční době. Prodávající výslovně prohlašuje, že dodávané zařízení nemá žádné právní vady.
- 8.2 Prodávající prohlašuje, že poskytuje záruku na Dodávku po dobu 24 měsíců od jejího převzetí Kupujícím.

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

- a) na část aktivní, umístěnou uvnitř rukavicového boxu,
- b) na část neaktivní, umístěnou mimo rukavicový box,

Rukavicový box umožňuje odstínit radioaktivní záření na úroveň srovnatelnou s přírodním pozadím charakteristickou pro danou oblast, která již nemá na funkci ani kvalitu přístroje vliv. Prodávající a Kupující se dohodli, že na neaktivní část zařízení se vztahuje záruční doba v délce 24 měsíců, zatímco na část aktivní se vztahuje záruka zařízení do doby, kdy bude zařízení vystaveno hodnotám radioaktivního záření vyšším, než hodnota přírodního pozadí, nejdéle však 24 měsíců. O dané skutečnosti (vystavení zařízení radioaktivnímu záření) bude sepsán protokol a tato skutečnost bude písemně dána na vědomí Prodávajícímu. Od okamžiku ukončení záruky na aktivní část zařízení je Prodávající povinen poskytovat Kupujícímu pouze pozáruční servisní služby dle článku 9.3 Smlouvy.

- 8.3 V případě, že Kupující oznámí Prodávajícímu v záruční době, že zařízení má vadu (reklamace), je Prodávající povinen nejpozději do 2 pracovních dnů nastoupit k odstranění vady. Reklamace bude obsahovat popis vady, resp. jejích projevů.
- 8.4 Při odstraňování vad vytčených Kupujícím bude stranami postupováno v souladu s ustanoveními § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
- 8.5 Odstranění vady nemá vliv na nárok Kupujícího na smluvní pokutu sjednanou touto Smlouvou a náhradu újmy, pokud mu výskytem vady vznikla.

9 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 9.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.
- 9.2 Prodávající je povinen minimálně po dobu 9 (slovy: devíti) let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplaty pozáruční servis. Ustanovení čl. 9 této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.



- 9.3 Prodávající je povinen zajistit pozáruční servis zařízení i pro aktivní část zařízení. V případě menšího servisního zásahu jsou operace vykonané v boxu na zařízení provedeny radiačními pracovníky Kupujícího dle pokynů servisního technika Prodávajícího, který na vše dohlíží. V případě vážnější poruchy, kterou není možné vyřešit výše zmíněným postupem, bude přístroj dekontaminován pro bezpečný vstup servisního technika, který provede opravu zařízení.
- 9.4 Prodávající je povinen provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 pracovních dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. 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.
- 9.5 Hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu 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 2016 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 proti termínu dodání zařízení sjednanému podle Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu 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 8.4 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 10.3 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 10.4 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení písemného příslušného vyúčtování.
- 10.5 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy (škody) 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).

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
- 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,
 - 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,
 - 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 odstoupující 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:
- archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2026,
 - 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 – EBSD detektor pro aktivní SEM
- 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: 22-12-2016

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

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

PRODÁVAJÍCÍ

Datum: 23-12-2016

Ivo Poлак
NANOMAX s.r.o.
jednatel



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 – EBSD detektor pro aktivní SEM“

Příloha č. 1 - technická specifikace
SUSEN - EBSD detektor pro měření aktivních vzorků

1. Kupující v zadávacím řízení popsal dodávku zařízení vyhovujícího následujícím technickým požadavkům:

Popis zařízení "EBSD detektor pro měření aktivních vzorků": Krystalografický detektor pro měření aktivních vzorků musí být založen na principu detekce a vyhodnocení záznamu difrakce zpět odražených elektronů (EBSD). Požadovaný detektor musí být plně integrovatelný se stávajícím analytickým systémem AZtec Energy Automated zahrnující EDS detektor X-MaxN 80. Integraci se rozumí plně ovládní detektoru a příslušného analytického systému z jednoho softwarového rozhraní a zajištění simultánní akvizice a vyhodnocení EDS a EBSD dat. Detektor bude instalován na rastrovacím elektronovém mikroskopu zadavatele TESCANA MIRA 3GMU. Systém bude přizpůsoben pro práci s radioaktivními vzorky (rozdělen na aktivní část umístěnou v nerezovém boxu ve stínění, resp. v polohorké komoře a neaktivní část umístěnou vně polohorké komory). Krystalografický detektor musí být upraven tak, aby jeho funkce byla zajištěna i v prostředí polohorké komory a musí poskytnout dostatečnou ochranu proti radioaktivnímu záření alfa, beta i gama s předpokládanou průměrnou aktivitou vzorku ~ 20 mSv/h, které nesmí ovlivnit měření. Stínění detektorů je nutné z důvodu okamžité a předčasné degradace detektoru při měření radioaktivních vzorků. Úpravy požadovaného detektoru pro instalaci do nerezového boxu polohorké komory budou diskutovány v průběhu plnění veřejné zakázky, na základě dohody Prodávajícího a Kupujícího mohou být provedeny některé úpravy, které navrhne Prodávající a schválí Kupující.

Číslo Technické a funkční vlastnosti

► EBSD detektor pro měření aktivních vzorků

- | | |
|---|--|
| 1 | Plná kompatibilita s existujícím EDS systémem zadavatele AZtec Energy Automated zajišťující simultánní EDS-EBSD analýzu vzorků |
| 2 | Detektor musí být instalován na rastrovacím elektronovém mikroskopu zadavatele TESCANA MIRA 3GMU bez omezení funkcí mikroskopu a všech instalovaných detektorů |
| 3 | Vysoce citlivý EBSD detektor jehož funkčnost je zaručena v celém rozsahu pracovních podmínek. |
| 4 | Rozlišení kamery detektoru EBSD $\geq 640 \times 480$ pixelů |
| 5 | Framerate EBSD detektoru ≥ 1500 fps |
| 6 | Součástí dodávky EBSD systému je i FSD detektor (forward scattered detector). |
| 7 | Dodání a zajištění výměny fosforových stínítek EBSD detektoru v ceně dodávky v počtu alespoň 2 ks |
| 8 | Vzhledem k povaze umístění a funkci detektoru, který bude instalován v prostředí, kde se bude vyskytovat zvýšená úroveň radioaktivního záření musí být EBSD detektor vhodným způsobem chráněn za účelem jeho správné funkce a prodloužení jeho životnosti. Dodavatel zajistí splnění této podmínky vhodným způsobem. |

► Krystalografický detektor pro měření aktivních vzorků - software

- | | |
|----|--|
| 9 | Software pro akvizici a analýzu EBSD dat umožňuje úplnou a snadnou dostupnost všech funkcí k ovládní EBSD detektoru a podmínek analýzy a akvizice dat, dále umožňuje minimální konstrukci map IPF (inverse pole figure), pólových obrazců, inverzních pólových obrazců, výpočet ODF/MDF funkcí (orientation/misorientation distribution function), analýzu textury, filtraci dat, manuální a podmíněný výběr dat v mapách, export vybraných dat do samostatných datasetů a vytváření vlastních databází krystalografických dat a jejich neomezené použití v rámci EBSD softwaru. |
| 10 | Alespoň dvě časově neomezené databáze krystalografických dat anorganických látek s úplnou přístupností ze softwaru ovládajícího EBSD systém. |
| 11 | EBSD software je plně integrován s EDS softwarem AZtec Energy Automated v rámci jednoho softwarového rozhraní, umožňuje simultánní akvizici EBSD-EDS dat a podporu identifikace krystalové struktury daty z EDS. |
| 12 | Minimálně jedna offline licence dodaného EBSD softwaru a databází pro dalšího uživatele. |

2. Prodávající ke splnění závazků ze Smlouvy Kupujícímu dodá, nainstaluje, otestuje

Číslo Technické a funkční vlastnosti

► EBSD detektor pro měření aktivních vzorků

- | | |
|---|--|
| 1 | Plná kompatibilita s existujícím EDS systémem zadavatele AZtec Energy Automated zajišťující simultánní EDS-EBSD analýzu vzorků |
| 2 | Detektor musí být instalován na rastrovacím elektronovém mikroskopu zadavatele TESCANA MIRA 3GMU bez omezení funkcí mikroskopu a všech instalovaných detektorů |
| 3 | Vysoce citlivý EBSD detektor jehož funkčnost je zaručena v celém rozsahu pracovních podmínek. |
| 4 | Rozlišení kamery detektoru EBSD $\geq 640 \times 480$ pixelů |
| 5 | Framerate EBSD detektoru ≥ 1500 fps |
| 6 | Součástí dodávky EBSD systému je i FSD detektor (forward scattered detector). |
| 7 | Dodání a zajištění výměny fosforových stínítek EBSD detektoru v ceně dodávky v počtu alespoň 2 ks |
| 8 | Vzhledem k povaze umístění a funkci detektoru, který bude instalován v prostředí, kde se bude vyskytovat zvýšená úroveň radioaktivního záření musí být EBSD detektor vhodným způsobem chráněn za účelem jeho správné funkce a prodloužení jeho životnosti. Dodavatel zajistí splnění této podmínky vhodným způsobem. |

► Krystalografický detektor pro měření aktivních vzorků - software

- | | |
|----|--|
| 9 | Software pro akvizici a analýzu EBSD dat umožňuje úplnou a snadnou dostupnost všech funkcí k ovládní EBSD detektoru a podmínek analýzy a akvizice dat, dále umožňuje minimální konstrukci map IPF (inverse pole figure), pólových obrazců, inverzních pólových obrazců, výpočet ODF/MDF funkcí (orientation/misorientation distribution function), analýzu textury, filtraci dat, manuální a podmíněný výběr dat v mapách, export vybraných dat do samostatných datasetů a vytváření vlastních databází krystalografických dat a jejich neomezené použití v rámci EBSD softwaru. |
| 10 | Alespoň dvě časově neomezené databáze krystalografických dat anorganických látek s úplnou přístupností ze softwaru ovládajícího EBSD systém. |
| 11 | EBSD software je plně integrován s EDS softwarem zadavatele AZtec Energy Automated v rámci jednoho softwarového rozhraní, umožňuje simultánní akvizici EBSD-EDS dat a podporu identifikace krystalové struktury daty z EDS. |
| 12 | Minimálně jedna offline licence dodaného EBSD softwaru a databází pro dalšího uživatele. |

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 komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

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