**Kupní smlouva**

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona c. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění (dále jen „OZ“)

1. **SMLUVNÍ *STRANY***

## Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 - Dejvice, PSC 160 00 zastoupena: xxxxx, rektor

IČO: 60461373 DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

*(dále jen „****Kupující“****)*

*a*

## NenoVision s.r.o.

se sídlem: Purkyňova 649/127, Brno 612 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd. C, vložka 90407 zastoupena: xxxxx, jednatel

IČO: 04525671 DIČ: CZ04525671

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

*(dále jen „****Prodávající“****)*

*Kupující a Prodávající dále společně jen „****Smluvní strany****“ nebo každý z nich samostatně jen „****Smluvní strana****“).*

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „****Smlouva****“)*

1. **ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**
	1. Prodávající bere na vědomí, ze kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
	2. Prodávající bere na vědomí, ze kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
	3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku s názvem

## „ECOStor\_Mikroskop atomárních sil pro integraci se SEM a FIB“ (dále jen „Zadávací řízení“).

* 1. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž: Zadávací podmínky Zadávacího řízení;

Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen **„Technická specifikace plnění“**) a je její nedílnou součástí;

Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen **„Nabídka“)**.

* 1. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
	2. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
	3. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu **,,Konverze a skladování energie", reg. č.: CZ.02.01.01/00/22\_008/0004617**, spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci operačního programu Jan Amos Komenský.

# Předmět Smlouvy

* 1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.

(přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží“**).

* 1. Součástí plnění Prodávajícího je také:
		1. doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
		2. instalace propojení do stávajících mikroskopů TESCAN LYRA, TESCAN MAIA a do argonového rukavicového boxu v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
		3. demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
		4. trénink korelované mikroskopie v obou elektronových mikroskopech (TESCAN LYRA, TESCAN MAIA ) a trénink pro všechny zmíněné mikroskopické techniky v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to alespoň v rozsahu 2 pracovních dní bez zbytečného odkladu po instalaci přístroje,
		5. zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
		6. provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání)
		7. předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
		8. poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
		9. vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
		10. odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
		11. spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,

(Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako **„dodávka**“).

* 1. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
	2. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejich příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
	3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.
	4. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku.

# Vlastnické právo

* 1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

# Kupní cena a platební podmínky

* 1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1.990.000**,- Kč bez DPH (slovy jeden milion devět set devadesát tisíc korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 417.900,- Kč (slovy čtyři sta sedmnáct tisíc devět set korun českých), tj. celkem ve výši **2.407.900,-** Kč s DPH.
	2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu). Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:

- po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

* 1. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
1. 30 % kupní ceny formou zálohy na základě zálohového dokladu doručeného Kupujícímu s lhůtou splatnosti 10 dní od nabytí účinnosti této Smlouvy;
2. 70% kupní ceny po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
	1. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
		1. obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
		2. daňové identifikační číslo Kupujícího
		3. obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
		4. daňové identifikační číslo Prodávajícího
		5. evidenční číslo daňového dokladu
		6. rozsah a předmět plnění,
		7. datum vystavení daňového dokladu,
		8. datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,

(ix) reg. číslo projektu **CZ.02.01.01/00/22\_008/0004617,**

(x) cena plnění.

* 1. Pokud daňový doklad - faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
	2. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.
	3. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf.
	4. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

# Termíny plnění předmětu Smlouvy

* 1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **6 měsíců** ode dne účinnosti této Smlouvy.
	2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
	3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 17:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1.

# Místo plnění

* 1. Místem plnění jsou prostory Ústavu anorganické chemie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, budova A, Technická 1903/3, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění“**).

# *8.* Předání a převzetí prostor pro instalaci

* 1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
	2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
	3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
	4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

# Další podmínky dodávky

* 1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
	2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynu daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
	3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
	4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
	5. Prodávající prohlašuje, ze zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
	6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
	7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy.

# Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

* 1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
	2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
	3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
		1. seznam dodaných položek,
		2. návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
	4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
	5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
		1. údaje o Prodávajícím a Kupujícím
		2. popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
		3. termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
		4. prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
		5. prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
		6. datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky; (dále jen „Předávací protokol“).
	6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
	7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
	8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne předání a převzetí přístroje.
	9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě.
	10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

# Záruka a nároky z vad dodávky

* 1. Záruční doba na dodávku je **12 měsíců**. Je-li však u části dodávky s vlastním záručním listem vyznačená v záručním listu delší záruční doba, platí k předmětné části dodávky tato vyznačená záruční doba.
	2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
	3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
	4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamace bude řešena dle § 2099 a násl. OZ.
	5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka

(nebo její část) nedosahuje minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.

* 1. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
	2. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 48 hodin** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, a následně bez zbytečného odkladu reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
	3. Prodávající **povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, a to v místě plnění. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající **povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
	4. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, může být oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
	5. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
	6. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
	7. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
	8. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

# Záruční servis

* 1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného /

instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

# Smluvní pokuty

* 1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to **maximálně do dosažení částky odpovídající 25 % kupní ceny.**
	2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku

11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení, a to **maximálně do dosažení částky odpovídající 25 % kupní ceny.**

* 1. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
	2. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
	3. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
	4. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován, neuplatní se vůči třetím stranám.

# Ukončení Smlouvy

* 1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodu stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
	2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
		1. dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
		2. proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
		3. v případě, že budou naplněny důvody uvedené v § 223 odst. 2 ZZVZ.
	3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

# Zástupci Smluvních stran, oznamování

* 1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

* 1. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

* 1. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemně oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

# Doložka o rozhodném právu

* 1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
	2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
	3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

# Práva duševního vlastnictví

* 1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
	2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
	3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
	4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
	5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
	6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

# *18.* Závěrečná ujednání

* 1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
	2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
	3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
	4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
	5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
	6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
	7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
	8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
	9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
	10. Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a její přílohy platí, že vždy mají přednost ustanovení této Smlouvy, a ustanovení uvedená v příloze se tak nepoužijí.
	11. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
		1. archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
		2. jako osoba povinna dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.
	12. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy: Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 1. 8. 2024 V Brně dne 25. 7. 2024

Za VSCHT Praha Za NenoVision s.r.o.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: xxxxx Jméno: xxxxx

Funkce: rektor Funkce: jednatel

 Příloha č.1: Technická specifikace plnění

Specifikace nabfdky

**Položka Popis**

LiteScope LiteScope™ je unikátní mikroskop atomové síly (AFM) navržený pro „plug & play“ integraci do rastrovacích elektronových mikroskopů (SEM). Spojení AFM a SEM umožňuje spojit silné stránky obou technik, což vede k efektivnímu workflow a možnostem komplexní analýzy vzorku, která byla obtížná nebo snadno nemožná konvenčními, oddělenými přístroji AFM a SEM. LiteScope vyniká v různých oblastech, jako je materiálová věda, nanotechnologie, polovodiče, vědy o živé přírodě a další oblasti výzkumu a průmyslu. Navíc patentovaná korelativní sonda a elektronová mikroskopie společnosti NenoVision , krátce CPEM, umožňuje nanometrově přesnou korelaci dat AFM a SEM.

Zařízení LiteScope je kompatibilní s dalšími technikami SEM jako je FIB či EDS.

**Komplexní analýza vzorku.** Unikátní metoda multidimenzionálního korelativního zobrazování (CPEM) umožňuje simultánní získávání dat ze SEM a AFM a jejich bezproblémovou korelaci do 3D snímku.

**Výsledky in-situ analýzy nejsou ovlivněny různými vnějšími podmínkami při měření**. Všechna měření se provádějí ve stejnou dobu, na stejném místě a za stejných podmínek, čímž se zabrání nutnosti přenosu vzorku a riziku kontaminace během analýz.

**Přesné a časově efektivní měření.** Ušetřete čas pomocí SEM k lokalizaci a navigaci AFM do oblasti zájmu.

LiteScope je vybaven univerzální měřící hlavou, která umožňuje montáž různých držáků sond a sond a umožňuje provádět měření podle následujících technik:

**CPEM Plus (CPEM+)** - CPEM s automatizací pomocí Al umožňující současné měření a sběr dat pomocí AFM as SEM. V průběhu měření jsou signály z AFM i SEM zaznamenávány v SW NenoView a umožňují manuální či automatickou korelaci dat. V průběhu CPEM měření je skenováno vzorkem a obrázky získané z AFM i SEM, tak mají stejný souřadnicový systém, stejný počet pixelů se stejným prostorovým rozlišením a jsou připraveny na přesnou korelaci dat.

CPEM Plus nabízí automatizovanou korelaci signálu AFM a SEM pomocí algoritmu Al.

Maximální přesnost korelace vede k ještě větší časové efektivitě vzorku analýzy, čímž se odstraní nutnost rutinního ručního zarovnávání snímku.

**Mechanické vlastnosti:**

* Mikroskopie atomových sil (AFM) - semi-kontaktní, bezkontaktní mod měření
* Disipace energie (ED)
* Force Modulation Microscopy (FMM)
* Fázové zobrazování/kontrast (mikroskopie elastických sil)
* Křivky síla-vzdálenost (křivky Fz) - bodová analýza
* Nanoindentace, Požadováno: NP50031 lndentační modul
* Nanomanipulace

**Elektrické vlastnosti:**

* Vodivé AFM (c-AFM) – kontaktní mod měření
* Vodivé CPEM (C-CPEM)
* Režimy spektroskopie
* Mikroskopie síly Kelvinovy sondy (KPFM), Požadováno: NP60061 Aktivace modulu KPFM/PFM
* Skenovací tunelovací mikroskopie (STM)
* Mikroskopie elektrické síly (EFM)

**Elektromechanické vlastnosti:**

* Piezoresponse Force Microscopy (PFM), Vyžadováno: NP60061 Aktivace modulu KPFM/PFM

**Magnetické vlastnosti:**

* Mikroskopie magnetické síly (MFM),

**Kompatibilní se sondami:**

* Akiyama (AFM, ED)
* NenoProbe Vodive (cAFM, C-CPEM, KPFM, Spektroskopie, PFM, ED, FMM, křivky síla-vzdálenost)

Požadováno: Držák sondy NP70071 NenoProbe

* NenoProbe Magneticky (MFM)
* Pt/ lr drát (STM, spektroskopie)

Požadováno: NP70051 Držák sondy STM

* PRS/PRSA (FMM, křivky síla-vzdálenost)

Požadováno: NP70061 Držák sondy PRS

**Specifikace:**

Hmotnost: 460 g

Rozměry: 118 x 84 x (37,5 mm až 48,4 mm) Vakuum: 10A-5 Pa až 10A5 Pa

Provozní teplota: +10C -+35C Rozsah skeneru

Uzavřená smyčka X, Y, Z - 80, 80, 15 µm Otevřená smyčka X, Y, Z - 100, 100, 20 µm

Hrubé přiblížení/Makro motory s uzavřenou smyčkou

Maximální velikost vzorku: 50x50 mm XYZ (prodloužení na vyžádání) Maximální snímací plocha: 11x21mm XY

Maximální výška vzorku: 8 mm (vyšší vzorky na vyžádání) Vhodné pro imerzní objektiv: Ano

-------------------------------------------------- --------------------------------------------------

**NenoView**

Software NenoView poskytuje snadné a přívětivé rozhraní, které obsahuje všechny funkce potřebné pro efektivní kontrolu parametrů měření, měření, zobrazení online výsledků a základní následné zpracování naměřených dat. Soubory s daty obsahují informace o parametrech měření.

Software se ovládá prostřednictvím webového prohlížeče a lze k němu přistupovat z jakéhokoli počítače připojeného k Wi-Fi nebo ethernetu, není nutná žádná speciální instalace. Umožňuje správu uživatelských práv (admin, uživatel) a vícenásobné připojení k mikroskopu za provozu.

Umělá inteligence (AI) pro korelaci obrazu SEM + AFM a odstranění driftu, automatickou korekci artefaktu způsobenou AFM měřením.

Data je možné exportovat pro zpracování v externích programech. NenoView nativně podporuje práci s programy Gwyddion a Mountains.

Doporučené internetové prohlížeče: Firefox a Chrome

-------------------------------------------------- --------------------------------------------------

**NenoBox**

Jedna řídící jednotka integruje všechny části potřebné pro ovládání mikroskopu LiteScope. Jeho jednoduchý plug & play design znamená, že je rychle a snadné poprvé uvést do provozu a integrovat jej s nástrojem SEM.

Vlastnosti ovládače:

* lntegrovaný server pro vzdálené ovládání přes webový prohlížeč
* Komunikační port pro jednotku/PC pres Ethernet LAN
* Vzorkovací frekvence: 125 MHz
* Dva lock-iny s DC rozsahem až 2 MHz
* VN zesilovače Piezo skener
* Zesilovače pro hrubé motory

Napájení: 230V (110V volitelné), 200W, k dispozici místní zástrčky Vstup výstup:

* 5 pomocných analogových vstupů
* více analogových signálových výstupů (předzesilovač, předpětí vzorku, proud atd.)

**Balíček obsahuje:**

* Držák sondy pro sondu Akiyama
* Přepravní box pro LiteScope
* 3 ks Akiyama sondy
* Kalibrační mřížka TGQ1 pro topografii (x,y,z) a CPEM
* Sada nářadí pro montáž a demontáž LiteScope

Poznámka: PC není součástí dodávky Vyžaduje: NP50011 - Adaptace SEM

Adaptace SEM



Počáteční školení



Zahrnuje:

* LiteScope adaptační deska pro montáž na stolek SEM
* Průchodka pro elektrické připojení

Adaptační díly jsou vhodné pro Tescan Lyra and TESCAN Maia

Počáteční školení uživatele na LiteScope (1,5 dne) Obsah:

* Instalace zařízení
* Příprava sondy a vzorku
* Nastavení softwaru NenoView
* Základní popis Software NenoView
* První měření“
* školení režimu měření:
1. Topografie závitování
2. CPEM
3. Ztráta energie (ED )

Pro toto školení nejsou žádné předpoklady Doporučený počet účastníků je do 5. Důrazně také doporučujeme, aby byl během celého školení přítomen operátor SEM.

Držák sond PRS



Sada NV-Akiyama-Probe (10 kusů)

Držák sondy LiteScope pro přizpůsobení piezo-odporových sond /Active

10 ks sondy NV-Akiyama v krabici.

Školení magnetického měření



Uživatelské školení o magnetických měřeních (0,5 dne) Obsah:

- Trénované režimy měření: 1)Mikroskopie magnetické síly (MFM)

Pro toto školení je nutné mít magnetické sondy (NP80111). Doporučený počet účastníků je do

5. Důrazně také doporučujeme, aby byl po celou dobu školení přítomen operátor SEM.

Toto školení doporučujeme naplánovat přibližně 1 měsíc po úvodním školení. Na požádání lze toto školení provést s počátečním školením nebo na dálku.

Magnetická sada NenoProbe (5 kusů)

5 ks sond se schopnostmi pro magnetická měření založení na technologii sond Akiyama Doporučené techniky: MFM

Vyžaduje: NP70031 - Držák sondy Akiyama



Držák sondy LiteScope pro přizpůsobení NenoProbe Conductve s možností elektrických měření.

Držák sondy NenoProbe

NenoProbe vodivá sada (5 kusů)



Základní školení konduktivního měření



10 ks sond s možností elektrických měření v kontaktu. F 40kHz, 30-60 N/m Doporučené techniky: cAFM, PFM, KPFM (FM), KPFM (AM)

Režim měření: kontaktní mod a tapping mode Vyžaduje: NP70071 - Držák sondy NenoProbe“

Školení uživatelů o základních vodivých měřeních (1 dny) Obsah:

- Trénované režimy měření:

1. Konduktivní AFM (cAFM)
2. IV křivky

Pro toto školení je nutné mít držák sondy NenoProbe (NP70071) a NenoProbe vodivý (NP80081). Doporučený počet účastníků je do 5. Důrazně také doporučujeme, aby byl po celou dobu školení přítomen operátor SEM.

Toto školení doporučujeme naplánovat přibližně 1 měsíc po úvodním školení a aktivním používaní LiteScope (uživatelé jsou obeznámeni se základními režimy měření).

KF40 průchodka s lemo konektory

Propojovací průchodky pro práci LiteScope v prostředí Gloveboxu, včetně lemo konektoru.