

## Kupní smlouva č. 0026/61894427/2023

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

### 1. Smluvní strany

#### **Gymnázium Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310**

se sídlem: Smetanovo nám. 1310, 274 01 Slaný

zastoupena: RNDr. Milanem Dundrem CSc., ředitelem školy

IČO: 61894427

Bankovní spojení: *KB Slaný*



(dále jen "**Kupující**")

**a**

firma/jméno: Měřicí technika Morava s.r.o.

sídlo: Babická 619, 664 84 Zastávka, Česká republika

IČO: 293 16 715

DIČ: CZ 293 16 715

zapsaný: KS v Brně, oddíl C, vložka 77278

bankovní spojení: Raiffeisenbank, a. s.;

zastoupený: Dr. Dušan Novotný, jednatel

(i) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech smluvních: Ing. Jakub Horák, Ph.D., e-mail:



(ii) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech reklamace: Ing. Jakub Horák, Ph.D., e-mail:



(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**“)

## 2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že 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.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Nákup stolního skenovacího elektronového mikroskopu**“ zahájeného Kupujícím (dále jen „**Výběrového řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou Zadávací dokumentace a výzva k podání nabídek k Výběrovému řízení, zejména Technická specifikace, která byla její součástí jako příloha č. 2 a která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“), nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“, tyto podklady dále společně jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyřazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu Zavádění inovativních metod do výuky - Kapitola KÚ 05 ÚZ 014. Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků KÚ SČK, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo **ke stolnímu skenovacímu elektronovému mikroskopu včetně příslušenství** (dále jen jako „**Vybavení**“), jehož technické parametry jsou podrobně specifikovány v Technické specifikaci, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Vybavení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
  - (ii) instalace Vybavení na místo určené Kupujícím včetně instalace souvisejícího softwaru do záznamového zařízení a propojení všech komponent,
  - (iii) demonstrace provozu Vybavení a ověření parametrů požadovaných Kupujícím, včetně propojení Vybavení (a to formou demonstračního provozu),
  - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Vybavení v českém jazyce Kupujícímu, a to jak elektronicky, tak i v tištěné podobě,
  - (v) provedení zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze Vybavení v českém jazyce v místě plnění,
  - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného Vybavení se schválenými standardy,
  - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci),
  - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
  - (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
  - (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. 11,
  - (xi) pozáruční servis a závazek zajištění náhradních dílů poskytnutý v souladu s čl. 11,
  - (xii) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení),
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané a instalované Vybavení a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Vybavení do místa plnění a předat ho Kupujícímu, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Vybavení bude v souladu s touto Smlouvou, Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Vybavení bude mít CE certifikát.

### 4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím Vybavení. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí Vybavení oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Vybavení.

## 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nejvýše přípustná, a to ve výši 1 989 999,- Kč bez DPH (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši **417 899,79** Kč, tj. celkem ve výši **2 407 898,79** Kč s DPH. Kupní cena jednotlivých částí Vybavení je uvedena v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na dopravu do místa plnění a na pojištění Vybavení do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. 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 Vybavení dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí Vybavení, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. 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:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
  - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
  - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
  - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
  - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
  - (vi) rozsah a předmět plnění,
  - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
  - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
  - (ix) cena plnění,
  - (x) prohlášení, že účtované Vybavení je poskytováno pro účely projektu Zavádění inovativních metod do výuky. Kapitola KÚ 05 ÚZ 014.
- Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura - nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp.

nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (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.

## **6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat, dodat, prověřit kompletnost a předat Kupujícímu Vybavení uvedené v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to do 20 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. Po kompletní dodávce a instalaci proběhne zaškolení uživatelů v délce min. 2 dny. Nejzazší termín plnění z hlediska poskytnutí financí je 31.12.2023
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodané Vybavení, kdy Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval splnění stanovených parametrů, od Prodávajícího převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 10. této Smlouvy.

## **7. Místo plnění**

Místem plnění je sídlo Kupujícího, tj. areál Gymnázia Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310, Smetanovo nám. 1310, 274 01 Slaný (dále jen „**místo plnění**“).

## **8. Instalace Vybavení**

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro doručení Vybavení, a to alespoň 3 pracovní dny předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6 odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit doručení Vybavení, ověření kompletnosti dodávky a demonstraci splnění parametrů Vybavení v místě plnění.
- 8.3. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6 odst. 6.1 Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1 této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se zajištěním prostor pro uskladnění Vybavení. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím Vybavení dle čl. 6 odst. 6.2 Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.

## **9. Další podmínky Smlouvy**

- 9.1. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

- 9.2. Při provádění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Vybavení zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se k Vybavení vztahují.
- 9.5. Prodávající výslovně prohlašuje, že Vybavení, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva k Vybavení nebudou na Vybavení váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

## **10. Předání a převzetí Vybavení**

- 10.1. Součástí předání a převzetí Vybavení na základě této Smlouvy je ověření úplnosti Vybavení, a to za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

- 10.2. Za účasti zástupce Kupujícího dále Prodávající ověří, že Vybavení splňuje podmínky stanovené Kupujícím v Technické specifikaci a v této Smlouvě.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaného Vybavení,
  - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Vybavení je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, Technickou specifikací a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
  - (iii) návody vztahující se k Vybavení v českém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady vztahující se k Vybavení.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a splňující podmínky k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (ii) popis Vybavení, které je předmětem předání a převzetí,
  - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iv) prohlášení Kupujícího, zda Vybavení přebírá nebo nepřebírá,
  - (v) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
  - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Vybavení,
  - (vii) podpis Kupujícího a Prodávajícího.
- (dále jen „**předávací protokol**“).
- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření, že Vybavení splňuje stanovené parametry, resp. že je úplné.
- 10.7. Předáním Vybavení stvrzeným podpisem zástupců Smluvních stran na předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném Vybavení, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Vybavení. Do doby předání a převzetí Vybavení nese nebezpečí škody na Vybavení Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít Vybavení, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Vybavení 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 48 hodin ode dne předání a převzetí Vybavení.
- 10.9. Má-li Vybavení 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. Vztahuje-li se na Vybavení a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.

## **11. Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis**

- 11.1. Záruční doba na Vybavení je 24 měsíců.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu zástupci Smluvních stran. Je-li Vybavení převzato, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady či nedodětku Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vady Vybavení 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 (reklamací) zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamační odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
  - (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Vybavení za vadné Vybavení, nebo
  - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Vybavení s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Vybavení (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních funkcí nebo parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Vybavení bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady Vybavení v záruční době do 3 pracovních dnů ode dne obdržení reklamační od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu a oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává.
- 11.8. V případě, že k odstranění vady Vybavení není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do 3 pracovních dnů ode dne obdržení reklamační. Je-li k odstranění vady Vybavení nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 2 týdnů ode dne obdržení reklamační, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že



Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Proávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokázali se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Proávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady. Do vyjasnění oprávněnosti reklamace nese náklady na odstranění vady Proávající.

- 11.10. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Proávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Proávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Proávající 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 Proávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu Vybavení, které Kupující od Proávajícího převzal při předání nebo o kterých Proávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.14. Proávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Vybavení, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do 10 pracovních dnů ode dne zaslání žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Proávajícího. Proávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Proávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku dodaného Vybavení a jeho částí.
- 11.15. Proávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Vybavení zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 11.16. Proávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Vybavení zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k Vybavení a jejich dodání Kupujícímu, a to do 2 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.

## **12. Smluvní pokuty**

- 12.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí Vybavení uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny Vybavení, s jehož dodáním je Prodávající v prodlení, za každý, i započatý den prodlení.
- 12.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Vybavení ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve Smluvními stranami sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, a to za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.14, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 12.3. Pokud Prodávající nezajistí dostupnost náhradních dílů dle článku 11 odst. 11.16 této Smlouvy nebo neposkytne Kupujícímu pozáruční servis dle článku 11 odst. 11.15 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení se zajištěním náhradního dílu, maximálně však do výše kupní ceny.
- 12.4. 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.
- 12.5. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 12.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

## **13. Ukončení Smlouvy**

- 13.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 13.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 13.3 tohoto článku),
  - (ii) Prodávající vstoupí do likvidace;
  - (iii) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že

majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

- (iv) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZZVZ).

13.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:

- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvajícím déle než 4 týdny;
- (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
- (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- (iv) Pokud Vybavení či jeho část nebude či v průběhu záruční doby přestane dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
- (v) porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda.

13.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

13.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

## **14. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

14.1. Smluvní strany si po uzavření této Smlouvy vzájemně sdělí kontaktní údaje odpovědných zástupců pro vzájemnou komunikaci v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy.

14.2. 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 písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

## **15. Doložka o rozhodném právu**

- 15.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky.
- 15.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 15.3. 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, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

## **16. Závěrečná ujednání**

- 16.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 16.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého podlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 16.3. 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.
- 16.4. 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 dle čl. 5 odst. 5.1 této Smlouvy.
- 16.5. 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 nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 16.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 16.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných číslovaných 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.
- 16.8. 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.

16.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) 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 po dobu 10 let od ukončení plnění dle této Smlouvy. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

16.10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A, a je podepsaná zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech.

16.11. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy.

16.12. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace, která tvořila Přílohu č. 2 Zadávací dokumentace,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci Výběrového řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.

Příloha č. 3: Položkový rozpočet, který tvořil Přílohu č. 5 Zadávací dokumentace

16.13. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

RNDr.  
Milan  
Dundr,  
CSc.

Digitálně  
podepsal RNDr.  
Milan Dundr, CSc.  
Datum:  
2023.05.15  
15:11:02 +02'00'

Za: kupujícího  
Jméno: RNDr. Milan Dundr, CSc.  
Funkce: ředitel školy

Dr. Dušan  
Novotný

Digitálně podepsal  
Dr. Dušan Novotný  
Datum: 2023.05.15  
10:16:01 +02'00'

Za: prodávajícího  
Jméno: Dr. Dušan Novotný  
Funkce: jednatel

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

P.č.	Položka - žlutou barvou označeny požadované vzorky	KS	Specifikace - minimální požadavky
1	Stolní skenovací elektronový mikroskop - soubor		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Detektor: Duální detektor (detektor sekundárních elektronů (SE) + detektor zpětně rozptýlených elektronů (BSE))</li> <li>· Rozlišení min.: 5nm (30kV, SE) 8nm (30kV, BSE)</li> <li>· Zvětšení min.: 50x - 150 000x</li> <li>· Urychlovací napětí: 1 ~ 30 kV (min. 6 kroků = 1/5/10/15/20/30 kV)</li> <li>· Zdroj elektronů: Předstředěná kazeta s wolframovým vláknem</li> <li>· Posuv: 5-osý systém (X, Y, R, Z, T - motorizovaný)+ osy X,Y:min.: 40 mm / osa R: 360 ° osa Z: 0 ~40 mm / náklon: - 45 ~ 90 °</li> <li>· Min. velikost komory: 80 mm v průměru x 50 mm na výšku</li> <li>· Min. velikost vzorku: 80 mm v průměru x 40 mm na výšku</li> <li>· Proměnná clona min.: 30, 50, 100 um</li> <li>· Funkce automatizace min.: Auto Start, Auto Focus, Auto Contrast &amp; Brightness</li> <li>· Software funkce min.: Stitch funkce, 3D vizualizace obrazu</li> <li>· Formát obrazu min.: BMP, JPEG, PNG, TIFF</li> <li>· Vakuový režim: Vysoké a nízké vakuum</li> <li>· Vakuové čerpadlo: Rotační čerpadlo / Turbo molekulární čerpadlo (plná automatizace)</li> <li>Možnost měření v režimu vysokého nebo nízkého vakua (pro měření nevodivých vzorků)</li> <li>Možnost měřit v kombinovaném módu SE+BSE</li> <li>Urychlovací napětí v rozsahu alespoň 1 kV – 30 kV</li> <li>Rozlišení v módu SE alespoň 5 nm</li> <li>Zvětšení alespoň v rozsahu 50x – 150 000x</li> <li>Měnitelná (variabilní) apertura s možností nastavit velikost průměru štěrbin alespoň na 3 různé průměry</li> <li>Možnost automatického fokusu, iasu a kontrastu</li> <li>Možnost rotace držáku vzorku v rozsahu 360°</li> <li>Možnost náklonu držáku vzorku alespoň v rozsahu -45°~ 90°</li> <li>Pohyb stolku alespoň X = 40 mm, Y = 40 mm, Z = 40 mm</li> <li>Softwarová ochrana proti poničení (min.:stolku a apertury) při změně náklonu vzorkovacího stolku</li> <li>Software musí pomocí motorizovaného stolku provádět snímání obrazu sousedících oblastí a jejich následně automatizované "sešívání" obrazu pro získání větší zkoumané plochy</li> <li>Software musí umožnit analýzu pomocí 3D vizualizace pro hodnocení drsnosti povrchů</li> <li>Možnost rozšíření systému o EDS prvkový analyzátor</li> <li>Možnost rozšíření systému o EBSD analyzátor</li> <li>Součástí dodávky je sada držáků vzorků, přičemž musí být možné používat i upravené držáky vyrobené kupujícími</li> <li>Mikroskop musí být možné spolu se základním ovládacím hardwarem (PC) umístit na stůl o maximálních rozměrech 1x0,8 metru</li> <li>Rozměry samotného elektronového mikroskopu a potřebné elektroniky (vyjma hardwaru PC) pak nepřesáhnou šířka: 350 mm, výšku 650 mm a hloubka 500 mm</li> </ul>

	-Ion Sputter Coater	1	<p>Napájení : 220VAC ±10%, 50/60Hz jednofáz. Max. 10A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Integrovaný vakuový systém</li> <li>· Vzdálenost mezi targetem a vzorkem: 55mm</li> <li>· Velikost komory min.: <math>\varnothing</math>120mm x 65mm</li> <li>· Target: Au, <math>\varnothing</math>55 mm</li> <li>· Velikost stage: <math>\varnothing</math>50mm</li> <li>· Rozměry max.: 180(Š)x310(H)x310(V) / Hmotnost max.: 15kg</li> </ul>
	- Pracovní stanice včetně monitoru a software	1	<p>Pracovní stanice musí být plně kompatibilní s dodávaným elektronovým mikroskopem a jeho příslušenstvím.</p> <p>Min. Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor o výkonu PassMark CPU Mark minimálně 3500 bodů</li> <li>- Operační paměť minimálně 16GB DDR4</li> <li>- disk bez točivých částí (SSD) velikost min. 512 GB</li> <li>- klávesnice a myš k ovládání pracovní stanice</li> <li>- monitor o uhlopříčce min. 27"</li> <li>- kompletní ovládací a vyhodnocovací software</li> </ul>
	- Základní set materiálu (W vlákno, držák vzorků, set klíčů, uhlíková páska.	1	<p>Základní pracovní sada příslušenství obsahující minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x náhradní W vlákno (předstředěné kazety)</li> <li>- Min 15 ks držáků vzorků pro různá uchycení vzorků (i v úhlu 45° a 90° a multi držák pro uchycení většího počtu vzorků najednou)</li> <li>- Set potřebného nářadí pro standardní uživatelskou údržbu zařízení</li> <li>- 1x Uhlíková páska pro uchycení vzorků na držácích vzorků (rozměr min. 5mm x 10 m)</li> </ul>
	- Propojovací kabely	1	<p>Potřebná kabeláž pro plné propojení pracovní stanice a elektronového mikroskopu a jejich integrace do cloudové sítě objednatele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x LAN kabel</li> <li>- Propojení monitoru přes displej port konektor</li> <li>- Dostatečný počet kabeláže pro propojení pracovní stanice a mikroskopu</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Spotřební materiál</b>		
	- náhradní/aditivní držáky vzorků (standardní, náklon 45° a 90°)	1	<p>Další set držáků vzorků, který bude obsahovat držáky min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5x Standardní planární průměr min. 15 mm</li> <li>- 5x Standardní planární průměr min. 40 mm</li> <li>- 5x držák s náklonem 45°</li> <li>- 5x držák s náklonem 90°</li> <li>- 1x náhradní multi držák pro alespoň 4 standardní planární držáky o průměru 15mm.</li> </ul>
	- Uhlíkové pásy (sada min. 5 ks)	1	<p>Sada min. 5ks náhradních uhlíkových pásek</p> <p>Rozměry pásky min. 5 mm x 10m</p>
	- Náhradní apertury	1	<p>Minimálně jedna sada náhradních apertur, obsahující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ks náhradní vertikální apertury</li> <li>- 1ks náhradní variabilní apertury</li> </ul>
	- Náhradní W vlákna (sada min. 20 ks)	1	<p>Minimálně 20 ks náhradních předstředěných kazet s W vláknem</p>

	- Náhradní zlatý terč pro naprašování	1	1 ks náhradního zlatého terče pro naprašovací zařízení Ion Sputter coater
20	Doprava a instalace	1	Doprava, pojištění a další s transferem na místo určení spojené výdaje musí být součástí nabídkové ceny. Místo určení: Slaný, Smetanovo nám 1310, Budova Gymnázia Václava Beneše Třebízského, III. patro – v budově je výtah. V ceně musí být zahrnuta 2denní instalace a zaškolení obsluhy pro minimálně 5 osob. včetně likvidace obalů a odpadu



# NABÍDKA VYDANÁ NAB-20230219



## Měřicí technika Morava s.r.o.

Babická 619  
66484 Zastávka  
Česká republika  
IČ : 29316715  
DIČ : CZ29316715



www.mt-m.eu

Firma je registrována u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 77278.

Datum vystavení: 18.04.2023  
Datum platnosti od: 18.04.2023  
Datum platnosti do: 28.07.2023

## Odběratel

### Gymnázium Václava Beneše Třebízského

Smetanovo náměstí 1310  
274 01 Slaný  
Česká republika  
IČ : 61894427  
DIČ :

## Platební údaje

Způsob platby: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00  
Splatnosti dní: 30  
Měna: CZK

## Obchodní údaje

Doba dodání (týdny): 20  
Záruční lhůta (měsíce): 24

## Stolní skenovací elektronový mikroskop SEC SNE-Alpha

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
1.	<b>SNE-Alpha</b>	Stolní skenovací elektronový mikroskop SNE-Alpha <ul style="list-style-type: none"><li>• Detektory:<ul style="list-style-type: none"><li>○ detektor sekundárních elektronů (SE)</li><li>○ detektor zpětně odražených elektronů (BSE)</li></ul></li><li>• Rozlišení: 5nm (30kV, SE) 8nm (30kV, BSE)</li><li>• Zvětšení: 30x ~ 150 000x</li><li>• Urychlovací napětí: 1 ~ 30 kV (6 kroků = 1/5/10/15/20/30 kV)</li><li>• Zdroj elektronů: Předstředěná kazeta s wolframovým vláknem</li><li>• Posuv: 5-osý systém (X, Y, R, Z, T - motorizovaný)+ osy X,Y: 40 mm / osa R: 360 ° / osa Z: 0 ~ 40 mm / náklon: - 45 ~ 90 °</li><li>• Velikost komory: 80 mm v průměru x 50 mm na výšku</li><li>• Velikost vzorku: 80 mm v průměru x 40 mm na výšku</li><li>• Proměnná clona: 30, 50, 50, 100 um</li><li>• Funkce automatizace: Auto Start, Auto Focus, Auto Contrast &amp; Brightness</li><li>• Software: Stitch funkce, 3D vizualizace obrazu, ochrana proti nárazu (při změně náklonu)</li><li>• Formát obrazu: BMP, JPEG, PNG, TIFF</li><li>• Vakuový režim: Vysoké a nízké vakuum</li><li>• Vakuové čerpadlo: Rotační čerpadlo / Turbo molekulární čerpadlo (plná automatizace)</li><li>• Možnost rozšíření o další analytické techniky (EDS, EBSD, particle analysis)</li><li>• Hlavní jednotka: 300 (š) x 465 (h) x 600 (v) mm, 78 kg</li></ul>	1,0 ks	1 290 000,00
1.1		Antivibrace pro SNE-Alpha	1,0 ks	0,00
2.	<b>PC-Alpha</b>	Pracovní stanice včetně monitoru a software <ul style="list-style-type: none"><li>• Pracovní stanice (min. IntelCore procesor o výkonu PassMark &gt;10 000 bodů, SSD: min 512 GB, , RAM: 16 GB DDR4)</li><li>• Potřebný ovládací a vyhodnocovací software nanoEye</li><li>• Monitor (alespoň 27")</li><li>• Klávesnice a myš</li></ul>	1,0	55 000,00
3.		Základní set materiálu <ul style="list-style-type: none"><li>• Náhradní spotřební materiál (W vlákno (3x), držák vzorků (20ks), jig (1x), set klíčů (1x), uhlíková páska 5x10 mm (1x))</li></ul>	1,0	35 000,00

# NABÍDKA VYDANÁ NAB-20230219

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
4.		Propojovací kabely (LAN, diplej port a další potřebné kabely)	1,0	5 000,00
5.	<b>MCM-100</b>	MCM-100 Ion Sputter Coater	1,0 ks	172 000,00
	Specifikace:			
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Přívod: 220VAC ±10%, 50/60Hz jednofáz. Max. 10A</li><li>• Integrovaný vakuový systém</li><li>• Vzdálenost mezi targetem a vzorkem: 55mm</li><li>• Velikost komory: Ø120mm x 65mm</li><li>• Target: Au, Ø55 mm</li><li>• Velikost stage: Ø50mm</li><li>• Rozměry: 180(Š)x310(H)x310(V) / 15kg</li></ul>		
5.1		Náhradní Au target pro naprašovací zařízení MCM-100	1,0 ks	0,00
6.		náhradní/aditivní držáky vzorků (standardní, náklon 45° a 90°, multi-držák) - celkem 50 ks  - 18x Standardní planární průměr min. 15 mm - 18x Standardní planární průměr min. 40 mm - 6x držák s náklonem 45° - 6x držák s náklonem 90° - 2x náhradní multi držák pro alespoň 4 standardní planární držáky o průměru 15mm.	1,0	15 500,00
7.		5x uhlíková páska (5 x 10 mm)	1,0	7 500,00
8.		2x náhradní apertura  - 1ks náhradní vertikální apertury - 1ks náhradní variabilní apertury	1,0	99 000,00
9.		sada náhradních W předstředěných kazet (20 ks)	1,0	200 000,00
10.		Doprava a instalace	1,0 ks	110 999,00

**Cena celkem bez DPH**

**1 989 999,00 CZK**

**DPH**

**417 899,79 CZK**

**Cena celkem s DPH (bez volitelného příslušenství)**

**2 407 898,79 CZK**

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

položka č.	typ	typ/výrobce	množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
1	Stolní skenovací elektronový mikroskop		1 soubor				
	Stolní skenovací elektronový mikroskop	SNE-Alpha (SEC)	1	ks	1290000	1290000	1560900
	Ion Sputter Coater	MCM-100 (SEC)	1	ks	172000	172000	208120
	Pracovní stanice včetně monitoru a software	PC DELL s Win10, monitor DELL, software nanoEye (SEC)	1	sada	55000	55000	66550
	základní set materiálu (W vlákno, držák vzorků, jig, set klíčů, uhlíková páska...)	set materiálu (dodavatel SEC) 3x vlákno; 20 kusů držáků, 1x jig, 1x set klíčů, 1x uhlíková páska	1	sada	35000	35000	42350
	Propojovací kabely	LAN, displej port a další kabely dodané výrobcí výše zmíněných zařízení	1	sada	5000	5000	6050
2	Sada spotřebního materiálu		1 soubor				
	náhradní/aditivní držáky vzorků (standardní, náklon 45° a 90°)	set držáků (dodavatel SEC) 50 kusů držáků		sada	15500	15500	18755
	uhlíkové pásy (sada min. 5 ks)	5x uhlíková páska (dodavatel SEC)	1	sada	7500	7500	9075
	náhradní apertury	2x náhradní apertura (SEC)	1	ks	99000	99000	119790
	náhradní W vlákna (sada min. 20 ks)	20x náhradní vlákno/předstředěné/ (SEC)	1	sada	200000	200000	242000
3	Doprava, instalace	doprava a instalace v trvání min. 2 dny	1	ks	110999	110999	134308,79
<b>Celková cena bez DPH</b>						<b>1989999</b>	
<b>Celková cena s DPH</b>							<b>2407898,79</b>