



Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. **SMLUVNÍ STRANY**

1.1 **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8, Česká republika,
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky.
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **Měřicí technika Morava s.r.o.,**

se sídlem: Babická 619, 664 84 Zastávka, Česká republika,
jednající: Dr. Dušan Novotný, jednatel,
zapsaná v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl C, vložka 772 78.
IČO: 29316715
DIČ: CZ29316715

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“),

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



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je účastníkem projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008188 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „**OP JAK**“) s názvem „**PALS-RI 3**“ (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též financován.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění dle Smlouvy za účelem provádění analýzy topologie povrchu terčových a optických materiálů (polymery, iontové krystaly, skla, polovodiče, kovy).
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Mikroskop atomárních sil pro provádění analýzy topologie povrchu terčových a optických materiálů**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.4.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.4.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu

mikroskop atomárních sil

specifikovaný v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Zařízení**“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení a závazek Kupujícího Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu.

- 3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Zařízení dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění,





- 3.2.3 provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti, tj.:
- a. poměření vrstvy jodidu olovnatého s ablačním otiskem svazku jódového laseru PALS v libovolném módu,
 - b. proměření tří vzorků PMMA s ablačními otisky fokusovaných svazků laserů s různými vlnovými délkami v poklepovém módu,
 - c. ověření kvality optických povrchů tečné optiky, např. a-C/Si a B4C/Si, stanovením drsnosti,
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Zařízení po souhrnnou dobu alespoň 16 hodin, a to:
- a. minimálně jednoho (1) pracovníka Kupujícího v rámci předání Zařízení dle čl. 9. Smlouvy a
 - b. minimálně čtyř (4) pracovníků Kupujícího během období prvních šesti (6) měsíců běhu záruční doby dle odst. 14.1 Smlouvy,
- 3.2.6 záruční servis,
- 3.2.7 zajištění technické podpory.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zařízení bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
- 3.4 Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Tento termín podléhá souhlasu Kupujícího.
- 4.2 Prodávající se zavazuje Zařízení řádně předat dle odst. 9.4 Smlouvy **do 20 týdnů** ode dne uzavření Smlouvy.
- 4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího; prodloužení Smlouvy z důvodů překážek na straně Kupujícího však nezakládá právo na náhradu nákladů či jakékoliv jiné nároky Prodávajícího.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **3 820 000,- Kč** (slovy: tři miliony osm set dvacet tisíc





Korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).

- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy, v případě předání s vadami nebo nedodělkami dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektu „PALS-RI 3“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008188.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je laboratoř XUViR (místnost č. 95) v hlavní budově v areálu sídla Kupujícího na adrese Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8.





8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
- 8.3 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do místa plnění dle článku 7. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení a provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
 - 9.4.1 identifikační údaje Prodávajícího, Kupujícího a případných poddodavatelů,
 - 9.4.2 popis Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
 - 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
 - 9.4.4 plán zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
 - 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
 - 9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zařízení. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.





- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zařízení a komunikaci s Kupujícím:

[REDACTED]

- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]

- 11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy) nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a info@mt-m.eu v případě Prodávajícího.

- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 na zde uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.1.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.2 Smlouvy,

12.1.2 při předání Zařízení nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických





norem,

- 12.1.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
 - 12.1.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
 - 12.1.5 Prodávající po nabytí účinnosti této Smlouvy prokazatelně poruší některý ze svých závazků dle Přílohy č. 3 této Smlouvy.
- 12.2 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vady dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.
- 12.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které Prodávající zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUKNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení minimálně po dobu **24 měsíců**. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba. Záruka se nevztahuje na součásti Zařízení, které mají charakter spotřebního materiálu a které podléhají vysokému mechanickému opotřebením a současně platí, že takové součásti musí být explicitně označeny v technické dokumentaci k Zařízení jako součásti, na které se záruka nevztahuje.
- 14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.





- 14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky Zařízení v místě jeho předání v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.4 Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: [REDACTED]
- 14.5 Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
- 14.5.1 do 48 hodin navrhnout způsob odstranění závady,
 - 14.5.2 do 3 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
 - 14.5.3 do 15 dnů závadu odstranit.
- 14.6 V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.
- 14.7 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.8 Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen „**Protokol o opravě závady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno závady.
- 14.9 Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1, která počíná běžet dnem odstranění závady dle Protokolu o opravě závady.
- 14.10 Vykazuje-li Zařízení závady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.11 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání a předání Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.
- 14.12 Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to alespoň do uplynutí 7 let ode dne předání a převzetí Zařízení.

15. **SMLUVNÍ POKUTY**

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.2 a 14.10 Smlouvy.





- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 15.8 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

16. SPORY

V případě soudního sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

17. MLČENLIVOST

Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž zpřístupnění by mohlo druhé Smluvní straně způsobit újmu. Tím nejsou dotčeny zákonné povinnosti Kupujícího.

18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 18.1 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 18.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 18.3 Smlouva jako celek včetně všech Příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
- 18.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:





- Příloha č. 1: Technická specifikace
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení
- Příloha č. 3: Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání

18.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Měřicí technika Morava s.r.o.

23. 7. 2024

22. 7. 2024

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Dr. Dušan Novotný
Funkce: jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií





Příloha č. 1 – Technická specifikace

Zařízení (mikroskop atomárních sil – AFM) musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

Č.	Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
1	Systém je dodáván s aktivní antivibrační platformou s maximálními rozměry 700x700 mm ² (šířka x hloubka) včetně akustického stínění.	Systém vč. akustické izolace a antivibrační platformy 600x600 mm ² (šířka x hloubka)	ANO
2	Režim skenování hrotem (tip scanning) v osách X-Y-Z dosahující požadovaných parametrů pro práci při atmosferickém tlaku vzduchu a laboratorní teplotě.	Systém skenuje hrotem v XYZ	ANO
3	Rozsah skeneru (X-Y) min. 80 x 80 μm ² .	X-Y rozsah 90 μm x 90 μm	ANO
4	Rozlišení v rovině X-Y: < 1 nm.	Rozlišení v X-Y pod 1 nm	ANO
5	Rozsah měření v ose Z: > 10 μm.	Z rozsah min 10 μm	ANO
6	Rozlišení v ose Z: < 1 nm.	Rozlišení v ose Z pod 1 nm	ANO
7	Maximální výška vzorku v ose Z: min. 50 mm.	Systém umožňuje měření vzorků o výšce až 60 mm	ANO
8	Maximální hmotnost vzorku: >= 5 kg.	Měření vzorků o váze > 5 kg	ANO
9	Rozsah motorizované stolku v rovině X-Y, které je zařízení schopné obsloužit plně automaticky (bez zásahu operátora), tj. maximální rozměr vzorku: min. 150 x 150 mm ² .	Motorizovaný stolek s inspekční/obslužitelnou plochou 150 x 150 mm ²	ANO
10	Vakuové uchycení vzorků na stolku.	Systém disponuje vakuovým uchycením vzorků	ANO
11	Nové skenovací hroty k výměně za opotřebované musí být dostupné na trhu od nejméně dvou různých prodejců. První sada hrotů pro skenování v každém z níže uvedených módů bude součástí dodávky. Součástí dodávky bude i příslušenství (pomůcky) umožňující rutinní výměnu hrotů.	Je možné využívat skenovací hroty většiny výrobců. Dodavatel AFM sám hroty vyrábí a je tedy připraven reflektovat i potřeby uživatele. Součástí dodávky je příslušenství pro výměnu hrotů a hroty pro níže zmíněné módy (min. 60 ks hrotů).	ANO
12	Možnost měření v módu: kontaktní, bezkontaktní, tapping, silová mikroskopie, fázový kontrast, magnetické síly, nanoindentace pomocí hrotu.	Systém umožňuje skenování všemi požadovanými módy	ANO
13	Automatické nastavení skenovacích parametrů (zesílení, rychlost, rozsah v ose Z, přiblížení hrotu) bez zásahu operátora.	Automatické nastavení parametrů pomocí módu ScanAsyst	ANO
14	Volitelná amplituda kmitů raménka.	S amplitudou <1 nm až 300 nm při 2 kHz	ANO
15	Dvoupřechodový mód (přístroj umožní opakované měření s vypnutým laserem). Eliminace ovlivnění měření laserem.	Dark-Lift mód, v prvním skenu (trace) se proměří topografie (laser on) a v následném skenu (retrace) se měří bez použití laseru (laser off)	ANO





16	Simultánní zobrazení měřených kanálů s možností volby. Topografie a adheze v reálném čase.	Systém umožňuje simultánní zobrazení měřených kanálů (až 16), zobrazení topografie a adheze v reálném čase	ANO
17	Zobrazení interakce hrotu se vzorkem v reálném čase (silová křivka) řízením síly v cyklu zpětnou vazbou.	Systém zobrazuje interakci hrotu se vzorkem v reálném čase a umožňuje řízení procesu skenování pomocí zpětnovazební smyčky.	ANO
18	Optika: rozlišení 1-2 μm , Zorné pole (FOV) ≥ 1 mm, Rozlišení zobrazovacího senzoru: $> 5\text{Mpx}$.	Rozlišení min. 1.6 μm , FOV $> 1\,000\,\mu\text{m}$, min. 5 Mpix.	ANO
19	Kalibrační etalony jak drsností, tak výškových profilů.	Součástí dodávky jsou kalibrační etalony.	ANO
20	Software: 2 a více licencí (Windows 11, typ licence: <i>unlimited</i>).	Ano, dle minimální specifikace	ANO
21	Plně kompatibilní PC odpovídajícího výkonu včetně operačního systému (Windows 11) s 32" monitorem (4K rozlišení).	Ano, dle minimální specifikace	ANO



Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

NABÍDKA VYDANÁ NAB-20240416



Měřicí technika Morava s.r.o.

Babická 619

66484 Zastávka

Česká republika

IČ : 29316715

DIČ : CZ29316715

Tel.: +420 513 034 408

E-mail: info@mt-m.eu

www.mt-m.eu

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

Datum vystavení: 13.06.2024

Datum platnosti od: 13.06.2024

Datum platnosti do: 30.08.2024

Odběratel

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Na Slovance 1999/2

18200 Praha

Česká republika

IČ : 68378271

DIČ : CZ68378271

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

AFM mikroskop Dimension Edge

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
1.	EDGE-BASE	Dimension Edge Scanning Probe Microscope Dimension Edge Large Sample Tip Scanning Probe Microscope performs all major SPM imaging techniques on samples up to 150 mm in diameter / 15 mm thick. Bidirectional stage repeatability (X-Y-axis): 8 microns (typical); stage programmable for multi-site measurements; video optics 180-micron to 1465-micron aspect ratio of 1.3:1. - Now includes our proprietary PeakForce Tapping and ScanAsyst Modes, using exclusive Peak Force Tapping technology. Dimension Edge XYZ Closed-Loop Application Module-ready SPM Scan Head with a nominal range of 90-micron x 90-micron and vertical range of >10-microns, closed-loop operation enabled with thermally compensating sensors in its X, Y, and Z-axis for high accuracy/precision for imaging, positioning, zooming and nanomanipulation. 150mm General Purpose Vacuum Chuck Dimension Edge Control System based on Dimension Edge NanoDrive controller with built-in signal access. Includes software configurable signal routing and signal access, multiple configurable digital feedback loops, and configurable dual high-speed digital lock-ins. Includes control of air and vacuum (but not actual pumps) for motorized stage. Includes computer with Intel iCore processor with Win operating system and v8.05 NanoDrive software with new graphical user interface. Offers more efficiency and shorter learning curve in all modes supported. - Includes NanoPlot Nanolithography Software that enables creation of lithographic patterns on sample surfaces and allows previously-acquired AFM images to be transferred from main UI to NanoPlot with a single mouse-click to guide placement of lithographic patterns. Lithographic patterns can be generated interactively or by importing PostScript level-1 data. Includes NanoPlot Nanolithography software license. - Includes the powerful NanoScope Analysis Software Package to support image analysis in real-time with linked communication to NanoScope and NanoDrive software v8.x and later. Features include image processing and analysis history with Undo/Redo functions, a save your work process function, 3D rendering and skin overlay, section, Fourier and bearing analysis, image math, data filtering, force curve analysis, and many rendering options for report formatting. Compatible with all Bruker data file versions. Includes Air Vacuum Module Kit (Model AVMK) which supplies compressed air and vacuum for the motorized sample stage of Dimension Edge AFM system. - Two Contact / tapping (air) cantilever holders (Model DAFMCH), Sharp contact mode, TappingMode Probes, Non-contact, phase imaging, force curves probes nanoindenting suitable probe included	1,0 ks	

Vystavil:

Vytiskl(a):

NABÍDKA VYDANÁ

NAB-20240416

Č.	Katalog	Popis	Počet MJ	Cena bez DPH
		- Includes Operation Manuals in HTML format on computer delivered with system. No hardcopy manuals will be provided. - CE compliant		
2.	EDGE-SP60	Adjustment for high samples Possibility to measure samples up to 60 mm	1,0	
3.		Monitor 32"	1,0	
4.		Accurion i4, medium Benchtop Active Vibration Isolation System - Active bandwidth 0.6 Hz – 200 Hz - Isolation: 40 dB above 10 Hz - Dimensions: 600 x 600 x 90 mm³ - Weight: 37kg - External power supply	1,0 ks	
5.		Doprava, instalace a školení (min. 3 dny)	1,0	
6.		One Year Extended Warranty	1,0	

Cena celkem bez DPH (bez volitelného příslušenství)

3 820 000,00 CZK

DPH

802 200,00 CZK

Cena celkem s DPH (bez volitelného příslušenství)

4 622 200,00 CZK



**Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání,
environmentálně odpovědného zadávání**

Název veřejné zakázky:	Mikroskop atomárních sil pro provádění analýzy topologie povrchu terčových a optických materiálů
Obchodní firma nebo název dodavatele / jméno:	Měřicí technika Morava s.r.o.
Sídlo:	Babická 619, 664 84 Zastávka, Česká republika
IČO:	29316715

Dodavatel shora uvedené veřejné zakázky se zavazuje

- a) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli) a
- b) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

Dodavatel zároveň bere na vědomí, že porušení výše uvedených závazků může být v souladu s ust. kupní smlouvy pro zadavatele důvodem pro odstoupení od smlouvy.

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele či jeho jménem:	
Místo:	Zastávka
Jméno, příjmení, funkce:	Dr. Dušan Novotný, jednatel
Podpis:	



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OPJAK.cz
MSMT.cz