

Kupní smlouva

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

zastoupená: doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy
se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
plátce DPH: ANO
bankovní spojení (číslo účtu): 38330021/0100 vedený u Komerční banky, a.s.
kontaktní osoba:
telefon:
e-mail:

(dále jen „**Kupující**“)

a

2. Prodávající

Vakuum servis s.r.o.

zastoupená: Ing. Jiřím Kubáněm, jednatelem
se sídlem: Hasičská 2643, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČO: 26793075
DIČ: CZ26793075
plátce DPH: ANO
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. C27262
bankovní spojení (číslo účtu): 163906958/0600 vedený u Monety Money Bank, a.s.
telefon:
e-mail:

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřeli v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto kupní smlouvu (dále jen „**Kupní smlouva**“).

II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení (dále jen „**Řízení veřejné zakázky**“) s názvem „**Řídící jednotka mikroskopů STM/AFM**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ujednání Kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu s podmínkami Řízení veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího podanou do Řízení veřejné zakázky.
4. Účelem Kupní smlouvy je zabezpečení dodávky dále specifikované elektroniky pro ovládání mikroskopů s rastrovací sondou Kupujícímu a poskytnutí dalších plnění Kupujícímu, a to v souladu se všemi podmínkami sjednanými Kupní smlouvou tak, aby byla zabezpečena zvýšená kvalita odborného vzdělávání u Kupujícího.
5. Zadavatel má v úmyslu veřejnou zakázku spolufinancovat formou dotace z Operačního programu Jana Amose Komenského (dále jen „**Operační program**“), název projektu: ERDF kvalita na UK, registrační číslo projektu: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064 (dále jen „**Projekt**“). Řízení veřejné zakázky bylo realizováno v souladu s pravidly Operačního programu.
6. Prodávající je povinen při plnění povinností vyplývajících z Kupní smlouvy dodržovat požadavky stanovené podmínkami pro poskytnutí dotace z Operačního programu, s nimiž byl Prodávající prokazatelně seznámen. Prodávající je povinen při plnění povinností vyplývajících z Kupní smlouvy poskytovat Kupujícímu dostatečnou součinnost k plnění povinností Kupujícího stanovených pravidly Operačního programu.

III. PŘEDMĚT KOUPE

7. Předmětem koupě je elektronika pro ovládání mikroskopů s rastrovací sondou včetně veškerých součástí a příslušenství (dále jen „**Předmět koupě**“).
8. Přesná specifikace Předmětu koupě je uvedena v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 1 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „**Specifikace Předmětu koupě**“).
9. Předmět koupě bude sloužit k následujícímu účelu: zařízení umožňující zvýšení kvality odborného vzdělávání a dosažení lepších výsledků v oblasti výzkumu a vývoje u Kupujícího.
10. Předmět koupě musí být k okamžiku odevzdání Kupujícímu nový, v množství, jakosti a provedení vyplývajícím ze Specifikace Předmětu koupě. Předmět koupě musí být dále v takové jakosti a provedení,
 - 10.1. jež odpovídá vlastnostem, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě a na základě reklamy jimi prováděné. Předmět koupě musí zejména odpovídat plnění nabídnutému Prodávajícím v nabídce podané do Řízení veřejné zakázky, na jehož základě je Kupní smlouva uzavřena;
 - 10.2. jež se hodí k účelu vyplývajícím z Kupní smlouvy;
 - 10.3. jež vyhovuje požadavkům příslušných právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
11. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu pouze takový Předmět koupě, který splňuje veškeré požadavky Kupujícího na jeho použití Kupujícím a který zároveň vyhovuje platným a účinným právním předpisům.

IV. PŘEDMĚT ZÁVAZKU

12. Prodávající se zavazuje odevzdat Předmět koupě Kupujícímu se všemi jeho součástmi a příslušenstvím Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a poskytnout Kupujícímu související plnění vymezená v Kupní smlouvě.
13. Kupující se zavazuje převzít Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.
14. Povinnost Prodávajícího odevzdat Předmět koupě Kupujícímu podle Kupní smlouvy zahrnuje tato plnění:
 - 14.1. dodat Předmět koupě Kupujícímu ve vhodném balení v příslušném množství do místa plnění podle odstavce 42 Kupní smlouvy;
 - 14.2. vyložit Předmět koupě z dopravního prostředku, v němž byl Předmět koupě dodán do místa plnění podle odstavce 42 Kupní smlouvy, podle pokynů Kupujícího;
 - 14.3. sestavit, namontovat, zapojit a zprovoznit Předmět koupě v místě plnění podle Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího;
 - 14.4. předat Kupujícímu doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů (dále jen „**Doklady**“). Doklady podle výslovné vůle Smluvních stran tvoří příslušenství Předmětu koupě. Prodávající je povinen předat Kupujícímu zejména Doklady:
 - 14.4.1. ze kterých musí vyplývat způsob použití, údržby, identifikace výrobce apod. Předmětu koupě, přičemž všechny údaje musí být uvedeny v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů;
 - 14.4.2. ze kterých musí vyplývat, že Předmět koupě, dodávaný podle Kupní smlouvy, splňuje požadavky na jeho použití Kupujícím k danému účelu podle právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
15. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nebo poskytovat Kupujícímu podle jeho pokynů tato související plnění (dále jen „**Související plnění**“):
 - 15.1. nezbytnou součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání dodaného Předmětu koupě;
 - 15.2. proškolení pracovníků Kupujícího v užívání Předmětu koupě.
16. Předmět koupě musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ přístroje. Součástí plnění je i předání úplné dokumentace k zařízení a další dokumenty potřebné pro řádný provoz a údržbu.
17. Prodávající je povinen plnit povinnosti z Kupní smlouvy na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas.

V. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

18. Prodávající tímto uděluje Kupujícímu v dále uvedeném rozsahu licenci ve smyslu § 2358 a násl. Občanského zákoníku (dále jen „**Licence**“) ke všem částem Předmětu koupě, které budou autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Autorské dílo**“ nebo „**Autorská díla**“), a to k okamžiku, kdy Kupující příslušné Autorské dílo převezme.

19. Odměna (úplata) za poskytnutí jakékoliv Licence je součástí Ceny Předmětu koupě.
20. Prodávající poskytuje Kupujícímu Licenci:
- 20.1. jako neodvolatelnou a nevýhradní,
 - 20.2. v případě softwaru (jakéhokoliv), který je součástí plnění Prodávajícího dle této Kupní smlouvy, se Licence vztahuje ve stejném rozsahu i na případné další verze tohoto softwaru upraveného na základě Kupní smlouvy jako nevýhradní,
 - 20.3. jako úplatnou,
 - 20.4. ke všem známým způsobům užití,
 - 20.5. z hlediska časového rozsahu na dobu trvání majetkových práv k příslušnému Autorskému dílu (není-li v přílohách Smlouvy uvedeno jinak),
 - 20.6. z hlediska územního rozsahu jako neomezenou,
 - 20.7. z hlediska množství rozsahu jako neomezenou.
21. Kupující není povinen Licenci využít, a to ani z části.
22. Kupující oprávnění dle tohoto článku Kupní smlouvy přijímá.
23. Je-li součástí plnění dle této Kupní smlouvy tzv. proprietární software (dále jen „**Proprietární software**“), u kterého Prodávající nemůže poskytnout Kupujícímu oprávnění dle odst. 18 až 20 Kupní smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, postačí, aby Kupující nabyl k takovému software nevýhradní oprávnění užít jej jakýmkoli způsobem nejméně po dobu trvání Kupní smlouvy, bez územního omezení a v množstevním rozsahu, který je nezbytný pro pokrytí všech potřeb Kupujícího ke dni uzavření Kupní smlouvy.
24. Je-li součástí plnění Prodávajícího dle Kupní smlouvy tzv. open source software, u kterého Prodávající nemůže poskytnout Kupujícímu oprávnění dle odst. 18 až 20 Kupní smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, je Prodávající povinen zajistit, aby se jednalo o open source software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně zdrojových kódů, úplné původní uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva takový software měnit a zároveň možnost užití takového software Kupujícím k účelu sjednanému Kupní smlouvou dle podmínek Kupní smlouvy.
25. Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Prodávajícího vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Kupní smlouvy.
26. Prodávající prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle Kupní smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Kupujícího v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Kupní smlouvy. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Prodávajícího podle Kupní smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Předmětu koupě či jeho části, zavazuje se Prodávající zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadnu na cenu plnění sjednanou podle Kupní smlouvy, přičemž současně nebude dotčeny ani nároky Kupujícího na náhradu škody.

VI. CENA

27. Kupní cena za Předmět koupě podle Kupní smlouvy činí **2.273.440,- Kč bez DPH** (dále jen „**Cena**“). Podrobný rozpad Ceny je obsažen v položkovém rozpočtu (Příloha č. 3 Kupní smlouvy).

28. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkami stanovenými v Kupní smlouvě.
29. Cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy. Cena tak zahrnuje zejména cenu za odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Kupující není povinen hradit v souvislosti s Kupní smlouvou žádné jiné finanční částky, než Cenu a případně příslušnou DPH. Ujednáním tohoto odstavce není dotčeno právo Prodávajícího na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení či jiných sankcí a právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy způsobené Kupujícím.

VII. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

30. Je-li Prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Kupní smlouvy DPH, je Kupující povinen Prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle Ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
31. Prodávající vyúčtuje Kupujícímu Cenu a případnou DPH fakturou (dále jen „**Faktura**“).
32. Prodávající je oprávněn vyúčtovat Cenu a případnou DPH až po převzetí Předmětu koupě Kupujícím v souladu s článkem X Kupní smlouvy.
33. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Prodávající není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku. Faktura musí dále odpovídat požadavkům stanoveným podmínkami pro poskytnutí finančních prostředků z Operačního programu (Faktura musí zejména obsahovat název Projektu a registrační číslo Projektu).
34. Splatnost Faktury musí být stanovena tak, aby nebyla kratší než 30 kalendářních dnů ode dne doručení Faktury Kupujícímu.
35. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
36. Cena a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Kupujícího.
37. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Prodávající je nespolehlivým plátcem DPH, je Kupující oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Prodávajícího.
38. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.
39. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena či její část, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Kupující oprávněn tuto Fakturu vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající

je povinen opravit Fakturu podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.

40. Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.
41. Vzhledem k financování Veřejné zakázky z Operačního programu probíhá kontrola vystavených Faktur poskytovatelem dotace. Pokud budou v rámci této kontroly poskytovatelem dotace ve Faktuře nebo dokladech přiložených k Faktuře zjištěny nedostatky, je Kupující rovněž oprávněn tuto Fakturu Prodávajícímu vrátit. Prodávající je povinen takovou Fakturu, příp. její přílohy, opravit podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.

VIII. MÍSTO PLNĚNÍ

42. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě Kupujícímu na adrese: V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8.
43. Prodávající je povinen dodat Předmět koupě do sjednaného místa plnění vhodným způsobem vzhledem k dopravní dostupnosti daného místa.

IX. DOBA PLNĚNÍ

44. Prodávající je povinen splnit povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu nejpozději do **8 měsíců** od nabytí účinnosti Kupní smlouvy.
45. Prodávající je povinen splnit povinnost poskytnout Související plnění při odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
46. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě Kupujícímu v místě plnění v pracovní den v době od 9 do 15 hodin.
47. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín odevzdání Předmětu koupě alespoň 3 pracovní dny předem.
48. Případně-li konec sjednané doby plnění na sobotu, neděli nebo svátek, není Prodávající v prodlení, dodá-li Předmět koupě nejbližší následující pracovní den v časovém rozmezí podle odstavce 46 Kupní smlouvy.
49. Ujednání odstavců 46 až 48 Kupní smlouvy se použijí obdobně i na poskytnutí Souvisejícího plnění Prodávajícím.
50. Smluvní strany se dohodly, že § 1912 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedenému ustanovení, se nepoužijí.

X. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

51. Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu:
 - 51.1. převezme-li Kupující Předmět koupě, nebo
 - 51.2. umožní-li Kupujícímu nakládat s Předmětem koupě v místě plnění uvedeném v odstavci 42 Kupní smlouvy a Kupující v rozporu s odstavcem 55 Kupní smlouvy odmítne Předmět koupě převzít nebo v rozporu s odstavcem 55 Kupní smlouvy neposkytne potřebnou součinnost.
52. Prodávající je na základě žádosti Kupujícího povinen Předmět koupě před Kupujícím překontrolovat nebo předvést jeho funkce.
53. Kupující je oprávněn provést před samotným převzetím Předmětu koupě kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované vlastnosti a splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů a Kupní smlouvy.
54. O předání Předmětu koupě je Prodávající povinen sepsat písemný doklad o předání. Prodávající je oprávněn předávat Předmět koupě Kupujícímu po částech; to však nemá vliv na plnění povinnosti Prodávajícího dodržet lhůty a termíny stanovené v této Kupní smlouvě.
55. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
 - 55.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované Kupní smlouvou nebo
 - 55.2. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo
 - 55.3. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození či znečištění nebo
 - 55.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v odstavci 42 Kupní smlouvy nebo
 - 55.5. Prodávající dodá Předmět koupě mimo dobu sjednanou v odstavci 45 Kupní smlouvy nebo
 - 55.6. Prodávající dodá Předmět koupě za cenu v rozporu s Kupní smlouvou nebo
 - 55.7. Prodávající nesplní povinnost stanovenou v odstavci 47 Kupní smlouvy nebo
 - 55.8. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle odstavce 14 nebo 52 Kupní smlouvy.
56. V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Prodávající. Nebude-li záznam podle tohoto odstavce sepsán, sdělí Kupující důvody pro odmítnutí převzetí Předmětu koupě Prodávajícímu na jeho žádost. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Dohodou na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nedochází ke změně doby plnění podle odstavce 44 Kupní smlouvy.

XI. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

57. Vlastnické právo k Předmětu koupě Kupující nabývá okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 51 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
58. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 51 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.

59. Smluvní strany se dohodly, že § 2121 – 2123 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XII. VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

60. Předmět koupě musí být prostý všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě nebyla porušena práva Prodávajícího nebo jiných osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Předmět koupě má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo jiná osoba.
61. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě, již se Prodávající zaručuje, že Předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané Kupní smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba činí 12 měsíců (dále jen „**Záruční doba**“). Záruční doba k dodanému Předmětu koupě začíná běžet dnem, kdy Prodávající splní podle odstavce 51 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
62. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
- 62.1. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
 - 62.2. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou nebo
 - 62.3. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostý právních vad.
63. Související plnění musí být prosta faktických a právních vad. Související plnění budou vadná, nebudou-li v souladu s pokyny Kupujícího, Kupní smlouvou nebo právními předpisy. Týká-li se vada Souvisejícího plnění, použijí se ujednání odstavců 77 – 84 Kupní smlouvy obdobně.
64. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Kupní smlouvy nebo při převzetí Předmětu koupě.
65. Prodávající nenese odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo jinými osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdrželi od Prodávajícího.
66. Kupující nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Prodávající nebo jakákoliv jiná osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z Kupní smlouvy.
67. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako Předmět koupě.
68. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Kupní smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

XIII. UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ

69. Má-li Předmět koupě vadu a odpovídá-li Prodávající za tuto vadu Předmětu koupě, má Kupující práva z vadného plnění.

70. Kupující je oprávněn reklamovat vady u Prodávajícího jakýmkoliv způsobem. Prodávající je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
71. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejblíže následující pracovní den, nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou nejblíže následující pracovní den.
72. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo:
- 72.1. na dodání nového Předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, pokud se vada týká pouze části Předmětu koupě, může Kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od Kupní smlouvy, nebo
- 72.2. na dodání chybějící části Předmětu koupě, nebo
- 72.3. na odstranění vady bezplatnou opravou Předmětu koupě, nebo
- 72.4. na přiměřenou slevu z Ceny, nebo
- 72.5. odstoupit od Kupní smlouvy.
73. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo výměnu jeho části, vyskytla-li se stejná vada po její první opravě znovu nebo nemůže-li Kupující řádně užívat Předmět koupě pro větší počet vad.
74. Kupující sdělí Prodávajícímu volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
75. Nesdělí-li Kupující Prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, musí Prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
76. Kupující má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Prodávajícímu.

XIV. PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

77. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím reklamovanou vadu nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne oznámení vady Prodávajícímu, nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady objektivně neumožní stanovenou lhůtu podle předchozí věty k odstranění vady ze strany Prodávajícího dodržet, může být s Kupujícím dohodnuta přiměřená delší lhůta.
78. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce, je Kupující oprávněn
- 78.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou, nebo
- 78.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou, nebo
- 78.3. požadovat slevu z Ceny, nebo
- 78.4. od Kupní smlouvy odstoupit.

79. Veškeré náklady vzniklé Kupujícímu v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit. Prodávající se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Kupujícímu jinou odborně způsobilou osobou podle odstavce 78.1. Kupní smlouvy, nebo podle odstavce 78.2 Kupní smlouvy.
80. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
81. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
82. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část Ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
83. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
84. Prodávající je po odstranění vady povinen Kupujícímu písemně potvrdit, že došlo k odstranění vady, uvést způsob jejího odstranění a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
85. Záruční doba neběží od okamžiku sdělení reklamace Prodávajícímu do okamžiku odstranění vady. Odstraněním vady se rozumí zjednání nápravy Prodávajícím nebo uplatnění některého z práv podle odstavce 78 Kupní smlouvy Kupujícím.
86. Prodávající je povinen převzít a odvézt Předmět koupě dodaný v rozporu s podmínkami sjednanými v Kupní smlouvě, nebo nesplňující požadavky právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
87. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 - 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XV. SANKCE

88. Poruší-li Prodávající povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu ve sjednané době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši:
- 88.1. 0,1 % z Ceny za každý i započatý den prodlení, přičemž tato výše smluvní pokuty bude uplatňována při prodlení Prodávajícího s odevzdáním Předmětu koupě Kupujícímu nepřesahujícího 6 měsíců (tj. do 6 měsíců prodlení včetně) a
- 88.2. 0,2 % z Ceny za každý i započatý den prodlení, přičemž tato výše smluvní pokuty bude uplatňována při prodlení Prodávajícího s odevzdáním Předmětu koupě Kupujícímu přesahujícím 6 měsíců.
89. Poruší-li Prodávající povinnost poskytnout Související plnění ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý den prodlení.
90. Poruší-li Prodávající povinnost odstranit ve stanovené lhůtě vady Předmětu koupě, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý i započatý den prodlení.

Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím nebo uplatněno některé z práv podle odstavce 78 Kupní smlouvy Kupujícím. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího.

91. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Prodávajícího povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
92. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
93. Splatnost smluvních pokut podle Kupní smlouvy bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
94. Poruší-li Kupující povinnost zaplatit Cenu ve sjednané době, je povinen uhradit Prodávajícímu zákonný úrok z prodlení ve výši podle právních předpisů.

XVI. Odstoupení od smlouvy

95. Kupující je oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo Kupní smlouvou.
96. Kupující je oprávněn odstoupit od Kupní smlouvy zejména:
 - 96.1. bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Předmětu koupě déle než 3 měsíce;
 - 96.2. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím Souvisejícího plnění déle než 3 měsíce;
 - 96.3. bude-li Předmět koupě trpět vadami, které jej budou činit neupotřebitelným vzhledem k účelu, ke kterému má sloužit podle odstavce 9 Kupní smlouvy nebo
 - 96.4. nebude-li mít Předmět koupě vlastnosti stanovené Kupní smlouvou nebo
 - 96.5. nebude-li Předmět koupě splňovat podmínky stanovené právními předpisy platnými a účinnými ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nebo
 - 96.6. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v odstavci 97 Kupní smlouvy nebo ocitne-li se Prodávající ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - 96.7. nebude-li Objednateli poskytnuta dotace z Operačního programu.

XVII. Prohlášení smluvních stran

97. Prodávající prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Prodávajícího a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
98. Prodávající prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Kupujícího podle Kupní smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s Kupní smlouvou.
99. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 Občanského zákoníku.

100. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
101. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
102. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Kupní smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Kupní smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
103. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Kupní smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Kupní smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
104. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené v Kupní smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.
105. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu (včetně účetních dokladů) minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu (včetně účetních dokladů) po dobu stanovenou českými právními předpisy.
106. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (zejména CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

XVIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

107. Tvoří-li Prodávajícího více osob, platí následující:
- 107.1. všechny osoby tvořící Prodávajícího jsou z Kupní smlouvy zavázány společně a nerozdílně;
- 107.2. jednání kterékoli z osob tvořících Prodávajícího je přičítáno Prodávajícímu bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Prodávajícího;
- 107.3. za Prodávajícího může jednat kterákoli z osob tvořících Prodávajícího.
108. Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla. Současně je Prodávající povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Kupujícímu, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
109. Prodávající je povinen při dodání Předmětu koupě dodržovat v areálu Kupujícího veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto areálu, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Za areál Kupujícího se pro účely Kupní smlouvy považují

veškeré prostory v užívání Kupujícího, které jsou nebo mohou být dotčeny dodáním Předmětu koupě podle Kupní smlouvy.

110. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
111. Prodávající souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Kupní smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Kupujícího podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o zadávání veřejných zakázek**“), a v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Prodávající prohlašuje, že Kupní smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
112. Prodávající je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
113. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s Kupní smlouvou.
114. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou na jakoukoliv pohledávku Kupujícího za Prodávajícím.
115. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Prodávajícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplatnou pohledávku Prodávajícího za Kupujícím.
116. Poruší-li Prodávající v souvislosti s Kupní smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Kupujícím škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Prodávající zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
117. Prodávající je povinen zajistit férové poddodavatelské vztahy v dodavatelském řetězci Prodávajícího, důstojné pracovní podmínky a odpovídající ohodnocení pro všechny pracovníky podílející se na plnění předmětu Kupní smlouvy a na bezpečnost práce pro všechny pracovníky podílející se na realizaci předmětu Kupní smlouvy.
118. Prodávající je povinen zajistit likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s plněním Kupní smlouvy v souladu s platnými a účinnými právními předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

119. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, datová zpráva odeslaná do datové schránky druhé Smluvní strany nebo e-mail podepsaný zaručeným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany.

XIX. PODDODAVATELÉ

120. Prodávající je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících z Kupní smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), nebo osoby oznámené Objednatelem (dále jen jednotlivě „**Poddodavatel**“ nebo společně „**Poddodavatelé**“).
121. Prodávající odpovídá za plnění Poddodavatele tak, jako by plnil sám.
122. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Poddodavatelem Kupujícímu při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností z Kupní smlouvy, jestliže Poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Kupující Prodávajícího jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
123. Prodávající se zavazuje, že Poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Řízení veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Prodávajícího vyplývajících z Kupní smlouvy v rozsahu podle nabídky Prodávajícího podané do Řízení veřejné zakázky.
124. Kupující je oprávněn požadovat a Prodávající je povinen zabezpečit změnu Poddodavatele, a to v případě, že se na Poddodavatele nebo na jím dodávané plnění vztahují mezinárodní sankce ve smyslu § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě je Prodávající povinen navrhnout nového Poddodavatele do 10 dnů od doručení žádosti Kupujícího. Pokud Prodávající v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Poddodavatelem kvalifikaci, nový Poddodavatel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Řízení veřejné zakázky prokazovanou původním nahrazovaným Poddodavatelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace.

XX. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

125. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z Kupní smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Kupní smlouva nestanoví jinak. Smluvní strany vylučují použití Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
126. Všechny spory vznikající z Kupní smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
127. Kupní smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Kupní smlouvy učiněné jinou než písemnou formou jsou vyloučeny.
128. Kupní smlouva je sepsána v elektronické podobě a bude podepsána elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou Smluvních stran. Každá Smluvní strana obdrží originál podepsané Kupní smlouvy.
129. Kupní smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění Kupní smlouvy v registru smluv.

Přílohy

Příloha č. 1 Specifikace Předmětu koupě

Příloha č. 2 Seznam Poddodavatelů

Příloha č. 3 Položkový rozpočet

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Kupující

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

Prodávající

Ing. Jiří Kubáň

Příloha č. 1
Kupní smlouvy

Specifikace Předmětu koupě

Specifikace plnění – Real-time kontroler		
Označení dodávky (min. značka a typ)		<i>Nanonis BP5e Control Systém Base Package for STM and AFM – SPECS GnbH</i>
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném přístroji
1	Software je součástí dodávky, s licencí na nejméně 30 let. Updaty jsou poskytovány zdarma po dobu nejméně 15 let.	ANO
2	Platforma podporující jakýkoli STM a AFM mód	ANO
3	Možnost změny parametrů zpětné vazby během měření, včetně možnosti přepnutí mezi STM a AFM módem.	ANO
4	Min. 8 vstupních a min. 8 výstupních analogových signálů k dispozici pro akvizici dat	ANO - 8 vstupních a 8 výstupních analogových signálů k dispozici
5	Možnost měřit signály zároveň	ANO
6	Možnost provádět se signály matematické operace (například pro zpětnou vazbu v STM a AFM módech)	ANO
7	Skenování: Musí být možné měnit všechny parametry bez nutnosti přerušit měření konkrétního obrázku.	ANO
8	Všechny veličiny v jednotkách SI	ANO
9	Všechny signály je možné zobrazit formou digitálního osciloskopu a provádět frekvenční analýzu (šířka pásma alespoň 1 kHz) v reálném čase.	ANO – šířka pásma 1 kHz
10	Software pro komunikaci s kontrolerem je možný instalovat na libovolný počet PC.	ANO
11	Rychlost skenování: rychlost zpětné vazby se vzorkováním min. 20.000 vzorků/s, akvizice dat min. 1Mpixel/s a skenování min. 30 obrázků/s v rozlišení min. 128x128 pixelů.	ANO – Rychlost zpětné vazby: 20 000 vzorků/s, Akvizice dat: 1Mpixel/s, skenování: 30 obrázků/s v rozlišení 128x128 pixelů
12	Navigace hrotu: Možnost uložení obrázků na obrazovce pro pozdější navigaci hrotu (při skenování a spektroskopii). Software musí umožnit uložení min. 50 obrázků v paměti.	ANO – Možnost uložení 50 obrázků v paměti
13	Spektroskopie: - Možnost měření spekter v průběhu skenování nebo po dokončení skenu obrázku. - Možnost měření na předem definovaných bodech, např. na přímce nebo na mřížce. - Možnost vysokorychlostní akvizice dat min. 1MS/s, min. na 8 kanálech. - Musí být možnost použití spektroskopie na jakémkoli výstupním kanálu (napětí na vzorku, pozice hrotu, nebo další kanály definované uživatelem)	ANO – vysokorychlostní akvizice dat 1MS/s na 8 kanálech

14	Kompenzace sklonu vzorku: Hardwarová, možnost automatického odečtu sklonu.	ANO
15	Korekce pro neortogonální osy piezokeramik, teplotní drift, parabolické zakřivení pohybu piezokeramik.	ANO
16	TTL výstupy pro synchronizaci externích zařízení.	ANO
17	Min. 4 vysokorychlostní digitální vstupy-výstupy s frekvenčním rozsahem min. 200 MHz.	ANO
18	Safe tip mód: Software má funkci, která umožňuje při splnění nastavených podmínek (tunelový proud, oscilační amplituda, disipace) automaticky a okamžitě přerušit skenování a odtáhnout hrot od vzorku.	ANO
19	Naměřená data jsou uložena ve srozumitelném formátu. Data nejsou šifrována nebo jinak chráněna proti čtení pomocí vlastního softwaru.	ANO
20	Kontrolér: • Je schopen zpracovávat alespoň 100 signálů v reálném čase, jde o vstupní, výstupní a interní signály, • zobrazovat minimálně 24 signálů současně, • interní signály mohou být konfigurovány uživatelem.	ANO – Kontrolér je schopen zpracovávat 100 signálů v reálném čase a zobrazovat 24 signálů současně
21	Software: • umožňuje rozšíření min. na 24 analogových vstupů a min. 40 analogových výstupů, • umožňuje streamovat dalších alespoň 8 signálů přímo na disk.	ANO – Software umožňuje rozšíření na 24 analogových vstupů a 40 analogových výstupů a umožňuje streamovat 8 signálů na disk
22	Součástí je softwarový funkční generátor pro generování uživatelem definovaných pulzů pro hrubý posuv.	ANO
23	Podpora pro „FM Kelvin mode“ měření.	ANO
24	Digitální lock-in pro dI/dV měření zahrnut v systému.	ANO
25	Možnost programování vlastních experimentů na úrovni RT kontroléru, např pomocí skriptů.	ANO
26	Možnost programování vlastních experimentů s přístupem k ovládání a funkcím programového GUI prostředí.	ANO

Specifikace plnění – Rozhraní mezi digitální a analogovou částí		
Označení dodávky (min. značka a typ)		Nanonis programming Interface for BP5/BP5e, BP-PI5/Pie – SPECS GmbH
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném přístroji
1	Nízký šum analogových výstupů.	ANO
2	Šumové pozadí <25 nV Hz ^{-1/2} při frekvencích 100Hz a vyšších v celém rozsahu výstupních napětí.	ANO - Šumové pozadí <25 nV Hz^{-1/2} při frekvencích 100Hz a vyšších v celém rozsahu výstupních napětí
3	V rozsahu 0.1-10 Hz celkový šum pod 0,75 μV p-p.	ANO – V rozsahu 0.1-10 Hz celkový šum pod 0,75 μV p-p.

4	V rozsahu do 300kHz nesmí šum překročit $10 \mu V_{rms}$.	ANO – V rozsahu do 300kHz šum nepřekročí $10 \mu V$
5	Výstupní D/A převodníky s minimálním rozlišením 20 bitů a absolutní přesností 1 ppm v celém rozsahu, 1MS/s.	ANO – Výstupní D/A převodníky s rozlišením 20 bitů, absolutní přesností 1 ppm v celém rozsahu, 1MS/s.
6	Možnost efektivního rozlišení 22 bitů ve frekvenčním pásmu 1 kHz (např. pomocí převzorkování). Šířka pásma DC-40kHz, filtr 5. řádu.	ANO – Možnost efektivního rozlišení 22 bitů ve frekvenčním pásmu 1 kHz. Šířka pásma DC-40kHz, filtr 5. řádu.
7	Teplotní drift výstupního napětí pod $1.5 \mu V$ za 12 hodin (při výstupním napětí 0 V).	ANO – Teplotní drift výstupního napětí pod $1.5 \mu V$ za 12 hodin při výstupním napětí 0 V.
8	Diferenciální vstupy.	ANO
9	Vstupní A/D převodníky s min. rozlišením 18 bitů a vzorkováním 1MS/s všech osmi kanálů. Šířka pásma DC-100kHz, filtr 5. řádu.	ANO – Vstupní A/D převodníky s rozlišením 18 bitů a vzorkováním 1MS/s všech 8 kanálů. Šířka pásma DC-100kHz, filtr 5. řádu.
10	Stabilizovaný zdroj napětí $\pm 15 V/300 mA$ pro napájení externích předzesilovačů.	ANO – Stabilizovaný zdroj napětí $\pm 15 V/300 mA$ pro napájení externích předzesilovačů.
11	Jeden kanál s šířkou pásma alespoň 500kHz, pro generování pulsů pro hrubý posuv.	ANO – Jeden kanál s šířkou 500kHz pro generování pulsů pro hrubý posuv.

Specifikace plnění – Stabilizovaný zdroj vysokého napětí

Označení dodávky (min. značka a typ)		Nanonis HVS4 High Voltage Power Supply – SPECS GmbH
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném plnění
1	Nízkošumový stabilizovaný zdroj $\pm 400 V$ pro napájení vysokonapěťových zesilovačů, modulu pro hrubý posuv hrotu/vzorku a případné napájení externích zařízení. Zdroj nesmí používat žádné frekvence kromě síťové frekvence (50 Hz) a jejích násobků. Zejména nesmí pracovat na principu „switching power supply“.	ANO – Nízkošumový stabilizovaný zdroj $\pm 400 V$ pro napájení vysokonapěťových zesilovačů, modulu pro hrubý posuv hrotu/vzorku a případné napájení externích zařízení. Zdroj používá pouze síťovou frekvenci 50 Hz a její násobky. Nepracuje na principu „switching power supply“.

Specifikace plnění – Vysokonapěťový zesilovač

Označení dodávky (min. značka a typ)		Nanonis HVA4-01022 High Voltage Amplifier (Fast) – SPECS GmbH
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném plnění
1	3 nezávislé výstupy pro pohyb skeneru v osách X, Y a Z s rozsahem výstupních napětí ± 220 V (X a Y vždy po dvou symetrických výstupech X+,X-,Y+,Y-).	ANO
2	Šířka pásma 10kHz.	ANO
3	Jeden dodatečný (rezervní) výstup s šířkou pásma alespoň 1MHz, špičkovým proudem 90 mA a přeběhem 400V/ μ s (bez zátěže) pro hrubé přiblížení.	ANO – jeden rezervní výstup s šířkou pásma 1MHz, špičkovým proudem 90 mA a přeběhem 400V/ μ s (bez zátěže) pro hrubé přiblížení
4	Diferenciální vstupy.	ANO
5	Výstupní 1/f šum na kanálech X, Y, Z v pásmu 0,1Hz-10Hz je pod 2.5 μ V _{RMS} při zkratovaném vstupu.	ANO
6	Spektrální výkonová hustota pod 1 μ V Hz ^{-1/2} pro frekvence do 10-500Hz.	ANO – Spektrální výkonová hustota pod 1 μ V Hz ^{-1/2} pro frekvence do 10-500Hz.
7	Vysokonapěťové výstupy musí používat standardizované konektory dostupné komerčně. Jedna sada bude součástí dodávky.	ANO

Specifikace plnění – Komponenty pro ovládání hrubého posuvu sondy pomocí vysokonapěťových pulzů

Označení dodávky (min. značka a typ)		Nanonis Generator Module FG5/FG5e for BP5/BP5e/Tramea – SPECS GmbH
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném plnění
1	Pro hrubé přiblížení ke vzorku je zajištěno generování daného počtu uživatelem definovaných pulzů v rámci řízení automatického hrubého přiblížení i ručního přiblížení.	ANO
2	Frekvence pulzů alespoň 1Hz-10kHz.	ANO – frekvence pulzů alespoň 1Hz-10kHz.
3	K dispozici je vhodný VN kanál zesilující tyto pulzy pro hrubý posuv.	ANO

Specifikace plnění – PLL (phase-locked loop)		
Označení dodávky (min. značka a typ)		Nanonis OC4 for BP5 and BP5e – SPECS GmbH
Jednotlivé technické parametry plnění		Údaje o nabízeném plnění
1	Schopnost kontrolovat oscilace v rozsahu frekvencí 100 Hz až 5MHz	ANO - Schopnost kontrolovat oscilace v rozsahu frekvencí 100 Hz-5MHz
2	Analogové zesílení vstupního signálu v min. rozsahu 0.1 až 1000	ANO
3	Schopnost kontrolovat oscilace sensorů pracujících v různých prostředích, od ultravysokého vakua až po kapalinu	ANO
4	PLL je integrováno v softwaru a všechny nastavené parametry jsou laditelné přímo v tomto prostředí a ukládají se jako součást naměřených dat.	ANO
5	Automatická kalibrace vlastností AFM sensoru pro výpočet parametrů pro regulaci oscilací.	ANO
6	Šířka pásma demodulace v rozsahu 1 mHz až 5 kHz pro amplitudu oscilací i fázový posuv	ANO – Šířka pásma demodulace v rozsahu 1 mHz až 5 kHz pro amplitudu oscilací i fázový posuv
7	Rozlišení ve frekvenci 1 nHz	ANO
8	Digitální filtrování vstupního signálu s filtrem nastavitelným v rozmezí 1. až 8. řádu, nastavitelná cutoff frekvence v min. rozsahu 100 mHz až 50 kHz	ANO - Digitální filtrování vstupního signálu s filtrem nastavitelným v rozmezí 1.-8. řádu, nastavitelná cutoff frekvence v rozsahu 100 mHz až 50 kHz
9	Min. 4 nezávislé demodulátory	ANO
10	Možnost využití funkce Q-control pro umělé snížení Q-faktoru použitého sensoru	ANO
11	Vstupní signál PLL musí být možné zobrazit na vysokorychlostním osciloskopu a aplikovat frekvenční analýzu až do šířky pásma 5 MHz.	ANO

Příloha č. 2
Kupní smlouvy

Seznam Poddodavatelů

Prodávající nebude při plnění Smlouvy využívat poddodavatele.

Příloha č. 3
Kupní smlouvy

Položkový rozpočet

Pořadové číslo	Část plnění veřejné zakázky	Cena za část plnění VZ v Kč bez DPH <i><u>DOPLNÍ ÚČASTNÍK</u></i>	Cena za část plnění VZ v Kč bez DPH	
			<u>ZAOKROUHLENÁ NA</u>	<u>2 DESETINNÁ</u> <u>MÍSTA</u>
1	Nabídková cena za Real-time kontroler dle návrhu smlouvy			
2	Nabídková cena za Rozhraní mezi digitální a analogovou částí dle návrhu smlouvy			
3	Nabídková cena za Vysokonapěťový zesilovač dle návrhu smlouvy			
4	Nabídková cena za Stabilizovaný zdroj vysokého napětí dle návrhu smlouvy			
5	Nabídková cena za Komponenty pro ovládání hrubého posuvu sondy pomocí vysokonapěťových pulzů dle návrhu smlouvy			
6	Nabídková cena za Phase-locked loop (PLL) dle návrhu smlouvy			
Celková cena za celý předmět plnění veřejné zakázky - tj. celková cena za dodávku elektroniky pro ovládání mikroskopů v rozsahu dle návrhu smlouvy v Kč bez DPH (nabídková cena)			2 273 440,00 Kč	