**Kupní smlouva**

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

1. **SMLUVNÍ *STRANY***

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00 zastoupená: xxxxx, rektor

IČO: 60461373 DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

*(dále jen „****Kupující****“)*

*a*

**ANAMET s.r.o.**

se sídlem Kováků 26, 150 00 Praha 5

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 58244 zastoupená: xxxxx, jednatel

IČO: 25652150 DIČ: CZ25652150

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

*(dále jen „****Prodávající****“)*

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

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

1. **ZÁKLADNÍ *USTANOVENÍ***
   1. Prodávající bere na vědomí, 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. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
   3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem **„PROLAB\_Laserový granulometr na měření velikosti částic“ (**dále jen „**Výběrové řízení**“).
   4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž: Zadávací podmínky Výběrového řízení;

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

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

* 1. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
  2. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
  3. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu

**„Infrastruktura pro laboratorní výuku na VŠCHT Praha (PROLAB)“, reg. č.: CZ.02.02.01/00/23\_023/0008613,** spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci operačního programu Jan Amos Komenský.

## Předmět Smlouvy

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

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

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

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

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

## Vlastnické právo

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

## Kupní cena a platební podmínky

* 1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **1 758 000**,- **Kč bez DPH** (dále jen

„**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 369 180,- Kč, tj. celkem ve výši 2 127 180,- Kč s DPH.

* 1. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu). Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:

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

* 1. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:

Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady

- faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:

* + 1. obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
    2. daňové identifikační číslo Kupujícího
    3. obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
    4. daňové identifikační číslo Prodávajícího
    5. evidenční číslo daňového dokladu
    6. rozsah a předmět plnění,
    7. datum vystavení daňového dokladu,
    8. datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,

(ix) reg. číslo projektu **CZ.02.02.01/00/23\_023/0008613,**

(x) cena plnění.

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

## Termíny plnění předmětu Smlouvy

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

## Místo plnění

* 1. Místem plnění jsou prostory Ústavu chemie pevných látek,, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, budova B, Technická 1905/5, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění**“).

## Předání a převzetí prostor pro instalaci

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

## Další podmínky dodávky

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

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

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

## Záruka a nároky z vad dodávky

* 1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**. Je-li však u části dodávky s vlastním záručním listem vyznačená v záručním listu delší záruční doba, platí k předmětné části dodávky tato vyznačená záruční doba.
  2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
  3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
  4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamace bude řešena dle § 2099 a násl. OZ.
  5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka

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

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

## Záruční servis

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

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

## Smluvní pokuty

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

11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.

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

## Ukončení Smlouvy

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

## Zástupci Smluvních stran, oznamování

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

Ve věcech technických:

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

Ve věcech smluvních:

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

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

Ve věcech technických:

Ve věcech smluvních:

xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

xxxxx, rektor

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

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

## Doložka o rozhodném právu

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

## Práva duševního vlastnictví

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

## Závěrečná ujednání

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

V Praze dne 11.8.2025 V Praze dne 28.7.2025

Za VŠCHT Praha Za ANAMET s.r.o.

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

Jméno: xxxxx

Funkce: rektor

Jméno: xxxxx

Funkce: jednatel

**Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky**

Předmětem veřejné zakázky je dodání přístroje pro stanovení distribuce velikosti částic pracujících na principu laserové difrakce. Přístroj bude provádět analýzu práškových materiálů v mokrém i suchém režimu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek** | **Specifikace požadavku** |
| ***1. Optická lavice*** | Přístroj pracující na principu laserové difrakce, který vyhoví normě ISO 13320:2020 (**v daném případě lze nabídnout i jiné rovnocenné řešení**) |
| Rozsah měřených velikostí min. 0,2 – 2200 μm pro splnění normy ISO 13320:2020 (**v daném případě lze nabídnout i jiné rovnocenné řešení**) při použití jedné čočky bez nutnosti další konfigurace. |
| Systém musí obsahovat možnost měření nepravidelných částic obsažených ve vzorku. |
| Integrovaný procesor musí pracovat s akvizicí dat minimálně 9 100 odečtů za vteřinu (9.1 kHz) a maximálně 10 900 odečtů za vteřinu (10.9 kHz). |
| Uspořádání čoček Reverse Fourier – umožňuje sběr dat v širokém angulárním rozsahu. |
| Alespoň 50 detektorů v logaritmickém uspořádání pokrývající široký angulární rozsah, minimálně 0.02 až 140 °. |
| Reprodukovatelnost 1% nebo lepší. |
| Přesnost 1% nebo lepší. |
| Automatická adjustace optického systému před každým měřením za účelem nastaví uspořádání optiky, dráhy a intenzity paprsků do původní konfigurace. |
| Systém musí automaticky detekovat dispergační jednotku i měřící celu a zároveň celu do správné pozice automaticky aretovat. |
| ***2. Dispergační jednotka – mokrý způsob dispergace*** | Možnost temperace cely/cirkulujícího média. |
| Možnost čištění skel v měřící cele bez nutnosti použití nářadí. |
| Možnost ultrazvukování disperze - softwarová kontrola proměnného příkonu sonikace. |
| Výkon ultrazvuku min. 35W a intenzita nastavení alespoň 80 úrovní. |
| Frekvence ultrazvuku min. 35 kHz. |
| Objem dispergační nádoby musí být měnitelný podle potřeb od 300ml do 1000ml. |
| Otáčky míchání musí mít široký rozsah nastavitelnosti od 500 do 3000 ot/min. |
| ***3. Dispergační jednotka – suchý způsob dispergace*** | Jednotka pracující v rozsahu tlaků minimálně 0,2 – 4 bar. |
| Jednotka má nastavitelnou intenzitu vibrací podavače vzorku pomocí software. |
| Jednotka má možnost nastavení velikosti štěrbiny pro propad vzorků do podavače. |
| Možnost čištění skel v měřící cele bez nutnosti použití nářadí. |
| Dispergační venturiho trubice z korundu pro odolnost proti abrazivním materiálů musí být odnímatelná bez použití nářadí z důvodu jednoduchého a rychlého čištění/výměny. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***4. Software*** | Přístroj musí vyhodnocovat data pomocí Fraunhoferovy a Mieho teorie. Pro polydisperzní vzorky jako jsou půdy a materiály s různým chemickým složením musí SW umět vyhodnotit nejvhodnější refrakční index i absorpční index metodou vlastní SW iterace. |
| Systém musí být dodán se software pro měření a zpracování dat, možností vytváření neomezeného počtu procedur/metod s různými nastaveními pro fyzikálně odlišné vzorky, software kompatibilní s operačním systémem Windows 10/11 professional nebo vyšším, požadována je multilicence. |
| Software musí obsahovat průvodce hodnotící kvalitu naměřených dat a pomocí zpětné vazby dávat uživateli zprávu o správně vybraném postupu měření. |
| SW musí obsahovat funkci SOP Architekt (či obdobnou) - průvodce, který uživateli pomůže vyvíjet správné a robustní Standardní Operační Postupy (SOP). |
| Software musí mít možnost detekovat přechodné stavy a navrhnout variantu se započtením přechodných jevů do celkového výsledku i bez nich. |

# ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5

19.06.2025

NABÍDKA Č. Č. A22-LEV-MAL0070VR

Nabídka pro zákazníka: Oficiální distributor Malvern Panalytical Ltd. v ČR:

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Nabídka do výběrového řízení s názvem: PROLAB\_Laserový granulometr na měření velikosti částic

Fakturační adresa: ANAMET s.r.o.

Kováků 3210/26 150 00 Praha xxxxx

M: xxxxx xxxxx

Korespondenční adresa/zásilky, spedice/laboratoř a kanceláře: ANAMET s.r.o.

Klokotská 833/1A 142 00 Praha

Dobrý den,

děkuji za projevený zájem o laserový granulometr MS-3000+ ULTRA, který přichází na trh v roce 2024 jako inovovaná verze mastersizeru 3000, nástupném modelu po velmi rozšířené a oblíbené přístrojové řadě MS-2000. Upgrade optické lavice s vylepšeným chlazením termálního efektu laseru poskytuje ještě stabilnější výsledky především pro aplikace měřící v organických rozpouštědlech a u aplikací, kde je nezbytné použití ultrazvuku pro rozbíjení slepenců. Co však ocení uživatel ještě víc je upgrade software Mastersizer Xplorer, který přichází s unikátními funkcemi:

* Adaptivní difrakce a patentovaná funkce „Size Sure“, jistota správných výsledků Unikátní funkce „Size Sure“ v Mastersizer Xplorer je softwarová funkce adaptivní difrakce, která rozděluje měření do dvou skupin: „ustálený stav“ nebo „přechodný stav“. Ustálený stav reprezentuje spolehlivý popis vzorků, zatímco v přechodném stavu se sbírají výsledky s různými dočasnými jevy, které jsou nepočetné a ovlivňují výsledek (bubliny, nečistoty, termální efekty…). Tímto softwarovým tříděním dat se přechodné jevy vyřadí z finálních výsledků a mohou být vyhodnoceny samostatně.
* Průvodce hodnotící kvalitu naměřených dat (Data Quality Guidance) Tento softwarový pomocník dává uživateli okamžitou zpětnou vazbu, jestli je nastavený proces měření pro daný materiál skutečně vhodný. Data Quality Guidance v reálném čase označuje všechny potenciální problémy a rizika při měření pomocí seznamu příčin a řešení seřazených dle pravděpodobnosti.
* Manažer měření Schopnost sledovat, jak se mění výsledky velikosti částic s měnícími se podmínkami dispergace jsou zásadní pro rychlý vývoj metody v rámci směrnic ISO a USP. S manažerem měření mohou uživatelé sledovat, ovládat a optimalizovat podmínky měření v reálném čase, což umožňuje zrychlený a jednodušší vývoj metod.
* SOP architect SOP Architekt pomáhá rychlejšímu vývoji SOP metodik. Aplikace řízená umělou inteligencí provede uživatele standardizovaným pracovním postupem, který je velkým pomocníkem hlavně pro začínající uživatele. SOP Architekt pomáhá vyvíjet SOP Mastersizer 3000+ s ohledem na tyto aspekty měření:

1. Příprava vzorků
2. Stabilita disperze
3. Závislost rychlosti míchání
4. Závislost obskurace laseru
5. Opakovatelnost metody

V této nabídce naleznete systém: MS-3000 optickou lavici poskytující měřicí rozsah 0,01-3500 mikronů, automatickou kapalinovou dispergační jednotku Hydro LV s celou (vysoká chem. odolnost vůči organickým rozpouštědlům, tř. A) na dispergaci v kapalinách s možností měření i většího množství polydisperzního materiálu. Součástí dodání je i vhodné PC s obslužným aplikačním software. Obslužný SW pro Mastersizer 3000 Xplorer je multilicenční a zákazník má možnost provozovat jej na neomezeném počtu PC.

# ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5

Na trhu v České a Slovenské republice máme již přes 100 instalací laserové difrakce, dané problematice se věnujeme řadu let. Věřím, že námi navrhované řešení Vám ulehčí a zjednoduší práci a zároveň přinese maximální zjednodušení také v oblasti případného servisu. Přístrojová technika Malvern (nyní MalvernPanalytical) je špičkový výrobce přístrojové techniky sídlící ve Velké Británii, který se vyznačuje svou dlouhoživotností a bezporuchovostí. Pro maximální obslužnost jsou v České Republice dostupní 2 servisní inženýři, na Slovensku třetí.

Mastersizer 3000 prochází před každým měřením automatickou adjustací, která nastaví uspořádání optiky a dráhu a intenzitu paprsků do původní konfigurace, která zaručuje přesnost a správnost měření. Principem měření je světelná difrakce laserového paprsku, který proměnně pracuje na vlnové délce 633nm Helium Neon (červený laser) spolu s 20 mW, 470nm modrým LED zdrojem světla a poskytuje tak v této kombinaci mimořádné rozlišení v sub-mikronové oblasti. Širokoúhlý detekční systém (0.015-144 stupňů) zajištuje konzistentní rozlišení.

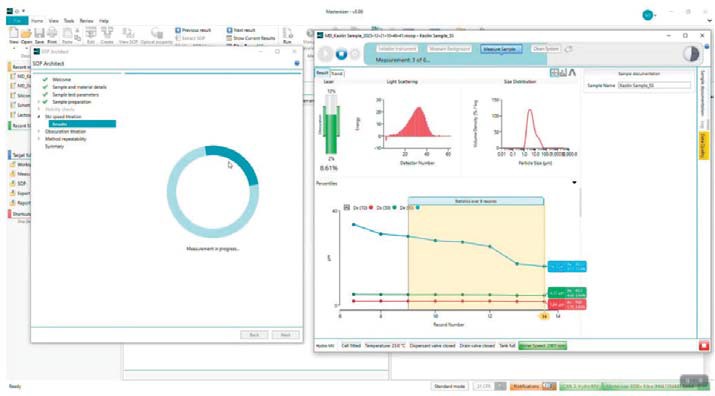
Integrovaný procesor pracuje se vzorkovací frekvencí 10 000 odečtů za vteřinu.

Systém MS-3000 se vyznačuje mimořádně přehledným a intuitivním programem optimalizace vlastního měření při vytváření standardních operačních procedur SOP spolu s programem na vytváření alternativních výsledných zpráv a expertním systémem na posouzení kvality dat.

Za ANAMET s.r.o.

xxxxx





# ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5

Cena kompletní sestavy: Položka Popis-název Cena [Kč]

MAP3000 MASTERSIZER 3000 optická lavice V ceně

MAP3400 Hydro EV dispergační jednotka s vyměnitelnými dispergačními kontejnery 250ml, V ceně

600ml a 1000ml manuální

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MAP2010 | Kazeta s celou na mokrý způsob dispergace (chem. odolnost B) | V ceně |
| MAP3500C | AeroS suchý dispergáror s korundovou venturi trubicí | V ceně |
| MAP2050 | Kazeta s celou na suchý způsob dispergace | V ceně |
| MAP5240C | Sestava MAP3000+MAP3400+MAP2020+MAP3500+MAP2050 | V ceně |
|  | Průmyslový vysavač s kompresorem a filtrem pro suchou dispergaci | V ceně |
| PC | PC ve vyšší než minimální požadované konf. | V ceně |
|  | Instalace se zaškolením obsluhy, aplikační podpora a vývoj metodik | V ceně |

Dopravné, pojištění a bankovní poplatky Cena celkem s dodáním na paritě DDP bez DPH 1 758 000,00

Technická specifikace Položka Popis

MAP3000 MASTERSIZER 3000Plus ULTRA

Mastersizer 3000 + ULTRA systém laserové difrakce poskytuje stanovení distribuce velikosti částic v rozsahu 0.01 - 3500 mikronů za použití pevně nastaveného systému optických čoček.

Optika:

Systém s délkou optické lavice pouhých 690mm obsahuje 633nm Helium Neon červený laser spolu s 20 mW 470nm modrým LED zdrojem světla a poskytuje tak v této kombinaci mimořádné rozlišení v sub- mikronové oblasti.

Širokoúhlý detekční systém (0.015-144 stupňů) zajištuje konzistentní rozlišení přes celý měřicí rozsah.

Tzv. “Auto-lock” umožnuje rychlou výměnu měřicích kazet pro jednotlivé disperzní jednotky a zároveň zaručuje, že údržba, zejména čištění cely pro mokrý režim je velmi snadná.

Malvern aplikační software poskytuje unikátní, mimořádně přátelské uživatelské prostředí pro kontrolu a nastavení podmínek měření a analýzu dat. Umožňuje automatizaci vlastního měření pomocí vypracovaných standardních operačních procedur SOP spolu s programem na vytváření alternativních výsledných zpráv a expertním systémem na posouzení kvality dat. Speciální „wizard“ navádí uživatele při vytváření vlastní SOP procedury.

Náhled do sběru měřených dat v reálném čase je díky 10kHz frekvenci digitálního zpracování též umožněn. To samozřejmě přináší tu výhodu, že je možné okamžitě zasáhnout do vývoje metody při vlastním experimentu a nebo korigovat vlastní měření, zcela podle pokynů standardu ISO a USP . Software může být zároveň samostatně použit pro “off-line” analýzu dat.

Malvern Access Configurator poskytuje možnost nastavit přístup do systému na různých úrovních obsluhy Software pracuje pod Windows 10 a 11 Professional (32 nebo 64 bit). Windows 11 jsou preferovány.

Doporučená PC konfigurace:

Intel Core i5 Processor, 4GB RAM, 250GB HD, CD-ROM or DVD +/-RW drive, Wide Screen Monitor. At least 1 high speed USB port required.

# ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5

Parametr měřený Materiály

Velikost částic a její distribuce Suspenze, emulse, suché prášky

Parametr Specifikace

Princip Rozptyl laserového světla

Analýza Mie a Fraunhoferův rozptyl

rychlost akvizice dat 10 kHz

Typický čas jednoho měření <10 vteřin

Zdroj červeného světla Max 5mWe-Ne 632.8nm

Zdroj modrého světla Max. 20mW LED 470nm

Uspořádání čoček ReverseFourier(convergent beam)

Účinná ohnisková vzdálenost 300mm

Uspořádání Log spaced array

Úhlový rozsah 0.015 - 144 stupňů

Adjustace optického systému Automatická

Rozsah měřených velikostí 0.01 - 3500 mikronů

Rozsah pro suché prášky 0.1 - 3500 mikronů

Počet velikostních tříd 100 (možnost výběru)

Přesnost Lepší než 1%

Opakovatelnost Lepší než 0.5%

Reprodukovatelnost Lepší než 1%

MAZ3400 Hydro EV dispergační jednotka s vyměnitelnými dispergačními kontejnery 250ml, 600ml a 1000ml manuální

Je určena pro aplikace kde je zapotřebí charakterizovat především polydispersní vzorky v různých objemech podle stupně polydispersity. Vysoká chemická odolnost zajištuje široké spektrum použitých dispergantů a tím aplikačních možností.

Je zajištěna přímá softwarová kontrola proměnného příkonu sonikace (35W max, 40kHz), čerpání a míchání vzorku (max. průtok 1.7l/min). Plná automatizace všech těchto procesů je zajištěna softwarově vytvořenou Standardní Operační Procedurou. Materiály použité v dispergačním systému jsou: 316 leštěná ocel, borosilikátové sklo, PTFE, PEEK, FEP, Tygonové hadičky.

Parametr Specifikace

Rychlost čerpání 0-3500 rpm ††

Rozlišení nastavení +/- 10 rpm

Přesnost provozní +/- 50 rpm

Max. průtočná rychlost 1.7 l/min ††

Výkon ultrazvuku / frekvence 35W max, 40kHz nominál

Maximální objem nádoby 250,600 a 100ml

Maximální velikost částic 2200 mikronů\*

Minimální čas mezi měřením Méně než 60 sec

\* pro hustotu vzorku max. 2100kg/m3 až do 3.5mm

MAZ2010 Kazeta s celou na mokrý způsob dispergace

MAZ3500 Aero S automatizovaný dispergační systém pro suché prášky

určený k dosažení reprodukovatelné dispergace všech typů práškových materiálů v široké škále zrnitostí Obsahuje vibrační podavač se zaměnitelnými typy „Venturi“ geometrie vlastního dispergátoru pro různé typy aplikací. Dále je zajištěno: přímá softwarová kontrola tlaku vzduchu z kompresoru (0-4bar, nastavitelná s 0.1bar přesností), množství podávaného vzorku (0-6g), sběr změřeného vzorku vakuovým

vysavačem, dále automatická detekce typu „Venturi“ dispergátoru a typu vibračního podavače.

# ANAMET s.r.o.

Kováků 26

150 00 Praha 5

Standardní konfigurace obsahuje suchou měřicí celu MAZ2050)

Dráha práškového vzorku je tvořena leštěnou ocelí 316 a tvrzenou ocelí 410, borosilikátovým sklem, polymerem EPDM a PTFE, Polyuretanem a hliníkem. Maximální měřitelnou velikostí částic je 3500 mikronů. Vyžaduje zdroj suchého komprimovaného vzduchu o tlaku 90psi (6 bar) při průtoku 90l/min. a dále průmyslový vakuový systém pro sběr změřeného vzorku s výkonem 2.7kW/220V.

MAZ2050 Kazeta s celou na suchý způsob dispergace

FIL-VAC- COM

Bezolejový kompresor, fltr částic a průmyslovým vysavač na odtah vzorků

motory, 40l zásobník, schopnost dodávat až 70l/min, 6bar.

Dodáván s filtry: 1. FIL0027 – splňující požadavek ISO 8573 (odstraňující částice oleje až na úroveň 0,003 mg/m3.

2. třída 1 pro odstranění částic 0,01 μm a větší.

Vysavač Nilfisk Multi II 30 T Inox, nebo obdobný se stejnými popř. vyššími parametry

PC

Technická specifikace nabízeného PC:

Core i7 procesor, 500GB HDD typu SSD, 16GB RAM, 4x port USB, Windows 11 Professional, CZ/EN dle volby zákazníka, Klávesnice a myš bezdrátové, BEZ DVD mechaniky. Monitor 24-27“ LCD

PRODEJNÍ PODMÍNKY

### Obchodní podmínky jsou v souladu se zadávací dokumentací a nabídka je platná po celou dobu zadávacího řízení.

Sestava uvedená v této nabídce splňuje ve všech bodech technické požadavky, které jsou uvedeny v příloze č. 3 – Minimální technické požadavky.