www.hvm.cz

Kupní smlouva

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

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 **HVM PLASMA, spol. s r.o.**

se sídlem: Na Hutmance 2, 1158 00 Praha 5,
jednající: Ing. Jiří Vyskočil, CSc., jednatel a předseda rady jednatelů,
zapsaný v obchodním rejstříku.
IČO: 45309787
DIČ: CZ 45309787

Bankovní spojení:
Č. účtu: [redacted]

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **Uni-Export Instruments, s.r.o.,**

se sídlem: Šultysova 15, 169 00 Praha 6,
jednající: Ing. Marek Černík, jednatel,
zapsaný v obchodním rejstříku.
IČO: 48582972
DIČ: CZ48582972

Bankovní spojení:
Číslo účtu: [redacted]

(dále jen „**Prodávající“**),

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

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1 Kupující je velký podnik dle Doporučení 2003/361/ES, zabývající se PVD technologiemi, plazmovými technologiemi a průmyslovým povlakováním a analýzou těchto povlaků.

2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (**Analyzátor tvaru kapek pro měření kontaktních úhlů a výpočty volné povrchové energie**) za účelem studia smáčivosti povrchu materiálů vodou a dalšími kapalinami s automatickým vyhodnocením volné povrchové energie.

2.3 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou

2.3.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**

2.3.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.

V případě kolize Smlouvy a Příloh či Příloh mezi sebou má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.

2.4 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.

2.5 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.

2.6 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

2.7 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.

2.8 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. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k

specifikovaného v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Přístroj"**) a Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

3.2.1 doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

3.2.2 instalace Přístroje a jeho zprovoznění v místě plnění odborným zaměstnancem výrobce Přístroje,

3.2.3 provedení zkoušky Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti a splnění deklarovaných parametrů – tj.

a. prokázaní vybraných deklarovaných technických parametrů dle specifikace Kupujícího pomocí kalibračních a ověřovacích vzorků a

b. provedení modelového experimentu a vyhodnocení dat na základě specifikace Kupujícího.

3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,

3.2.5 zaškolení obsluhy v českém nebo anglickém jazyce zaměřené na ovládání Přístroje po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 2 hodin,

3.2.6 záruční servis a

3.2.7 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci a uvedení do provozu nejpozději **do šesti (6) měsíců** ode dne uzavření Smlouvy.

4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu

alespoň 3 pracovních dnů.

4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **694 149,2 Kč** (slovy: šest set devadesát čtyři tisíc sto čtyřicet devět korun českých a dvacet haléřů) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Kupní Cena“**).

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, licencí, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.

5.3 Smluvní strany se dohodly, že fakturace proběhne za následujících podmínek:

5.3.1 Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu odpovídající 50 % z Kupní Ceny po uzavření Smlouvy.

5.3.2 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy, případně po odstranění vad nebo nedodělků dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Přístroj vykazující vady nebo nedodělky. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

5.4 Daňové doklady – faktury (dále jen **„faktury“**) vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.

5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [redacted] Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

5.6 Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti“**). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.

5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.

5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:

5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,

5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 9.4 Smlouvy a uhrazením celé Kupní ceny.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

7.1 Místem dodání a předání Přístroje je pracoviště HVM PLASMA, Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci, Šlechtitelů 21, 783 71, Olomouc, Česká republika.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.

8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa dodání a instalace.

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

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

9.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, potvrdí Kupující Prodávajícímu dodací list.

9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti.

9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji a návodu k užívání.

9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím

protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,

9.4.2 Prohlášení o shodě dodaného Přístroje a všech jeho součástí se schválenými standardy.

9.4.3 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,

9.4.4 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,

9.4.5 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,

9.4.6 seznam technické dokumentace včetně manuálu,

9.4.7 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění a

9.4.8 datum vyhotovení Předávacího protokolu.

9.5 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

9.6 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.

9.7 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 k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 72 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

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

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:

[redacted]

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

[redacted]

11.3 Zástupce lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [redacted] v případě Kupujícího a [redacted] v případě Prodávajícího.

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

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

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

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 Nepřevzetí Přístroje podle odst. 9.6,

12.2.4 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad a nedodělků Předávacího protokolu podle odst. 9.7,

12.2.5 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,

12.2.6 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

12.2.7 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.

12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující stranou, neurčí-li odstupující strana lhůtu pozdější.

12.5 V případě předčasného ukončení smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Přístroje z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti a vrátit část Kupní ceny dle zálohové faktury. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Přístroje. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Přístroje po dobu **24 měsíců**.

14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.

14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, potřebné údržby,

dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.

14.4 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese:
[redacted]

14.5 Prodávající je povinen nejpozději do 72 hodin (v pracovní dny) od odeslání výzvy dle předchozího odstavce na místo předání Přístroje vyslat servisního technika, který zahájí záruční opravu, je-li to nutné. Uplatněné vady je Prodávající povinen odstranit ve lhůtě 30 dnů ode dne přijetí výzvy dle předchozího odstavce. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.

14.6 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.

14.7 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen **„Protokol o opravě vady“**) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven vad.

14.8 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženým Protokolem o opravě vady.

14.9 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 60 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

14.10 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání Přístroje včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.

14.11 Prodávající se zavazuje, že bude schopen zajistit servis včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou též minimálně po dobu 5 let po řádném předání Přístroje.

15. SMLUVNÍ POKUTY

15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.9 Smlouvy.

15.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.

15.3 Kupující má nárok na úhradu 1.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Přístroj pro

vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 1.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.

15.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.

15.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.

15.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

15.7 Zaplacení smluvní pokuty nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci.

16. SPORY

16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

17.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.

17.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen **„ZRS“**). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

17.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.

17.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

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

Za: HVM PLASMA, spol. s r.o.

_____

Jméno: Ing. Jiří Vyskočil, CSc.
Funkce: jednatel a předseda rady jednatelů

Za: Uni-Export Instruments, s.r.o.

_____

Jméno: Ing. Marek Černík
Funkce: Jednatel

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Přístroj musí splňovat technické podmínky a zahrnovat součásti uvedené v této tabulce.

Číslo	Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
1	Analyzátor tvaru kapek pro měření kontaktních úhlů a výpočty volné povrchové energie.	**DSA25 Standard** Analyzátor tvaru kapek pro měření kontaktních úhlů a výpočty volné povrchové energie, skládající se z: · CF04, Vysokorychlostní USB 3.0 kamera s vysokým rozlišením, obsahující: - Senzor 11 x 7 mm / 1/1.2" CMOS - IR-CUT filtr pro eliminaci optického rušení - rozlišení 1920x1200 pixelů - rychlost snímání až 2300fps · CM4210, Optický systém s manuálním zoomem (6.5 x) a jemným ostřením, Zorné pole CF04: 3.2 x 3.2 ... 18.5 x 18.5 mm · DO4011, Dávkovací systém pro dávkování stříkačkami, softwově ovládaný, pro jednorázové a skleněné stříkačky Rozlišení: 0.1 µl s SY20 Rychlost dávkování: 0,02-25 µl/s s SY20 · 1 ml jednorázová stříkačka (odpovídá SY3601) s Luer-Lock konektorem, sada 10 ks · SY20, 500 µl skleněná stříkačka s Luer-Lock konektorem · NE94, Sada jednorázových jehel, obsahující: sady po 5 jehlách odpovídajících: NE44, NE45, NE47, NE81, NE82, NE83 · NM4012, Systém pro najíždění stříkaček a výběr až dvou dávkovacích systémů, manuální · PS4000, posuv v ose z, manuální, s flexibilním polohování v osách x/y, rozsah pohybu v ose z 45mm, zatížitelnost do 5 kg · ST3200, Stolek vzorku, 105 x 105 mm (W x D) · IL4220, Výkonné LED osvětlení, monochromatické, Ø 42 mm, 2 úrovně výkonu a integrované zastínění pro malé kontaktní úhly · FM4000, Standardní rám: - Velikost prostoru pro vzorek: 320 x oo x 165 mm (W x D x H) - Vnější rozměry: 610 x 250 x 430 mm (W x D x H) (podle příslušenství) · EM4228, Základní elektronický modul · EM11, Napájecí zdroj (88-264 V, 100 W, 50-60 Hz) Pracovní podmínky: + 10°C ... + 40°C bez kondenzace	ANO

		Skladovací podmínky: - 10°C ... + 70°C bez kondenzace	
2	**Software ADVANCE | DropShape - Contact Angle Modul**e pro určování statických a dynamických kontaktních úhlů metodami přisedlé kapky a zachycené bublinky. Ovládání kamery, osvětlení, teploty, dávkovacích modulů, pohybů stolku (v závislosti na konfiguraci), měření, archivování a prezentaci naměřených hodnot kontaktních úhlů. Implementované modely: Kuželosečka, Polynom, Kulový vrchlík, Young-Laplace, Výška/šířka. Měřicí rozsah: 0-180° Rozlišení: 0.01°	**Software ADVANCE | DropShape - Contact Angle Modul**e pro určování statických a dynamických kontaktních úhlů metodami přisedlé kapky a zachycené bublinky. Ovládání kamery, osvětlení, teploty, dávkovacích modulů, pohybů stolku (v závislosti na konfiguraci), měření, archivování a prezentaci naměřených hodnot kontaktních úhlů. Implementované modely: Kuželosečka, Polynom, Kulový vrchlík, Young-Laplace, Výška/šířka. Měřicí rozsah: 0-180° Rozlišení: 0.01°	ANO
3	**Software ADVANCE | DropShape - Surface Free Energy Module** pro určování volné povrchové energie pevných látek z hodnot kontaktních úhlů. Volnou povrchovou energii dělí na polární a disperzní složky, kyselé a zásadité složky a složky vodíkových můstků. Software počítá smáčecí obálku.	**Software ADVANCE | DropShape - Surface Free Energy Module** pro určování volné povrchové energie pevných látek z hodnot kontaktních úhlů. Volnou povrchovou energii dělí na polární a disperzní složky, kyselé a zásadité složky a složky vodíkových můstků, podle 9 různých modelů. Software počítá smáčecí obálku.	ANO
4	**Tlakový dávkovací systém:** **Dvojitá dávkovací jednotka** pro H2O a CH2I2 Používá: statické Sessile Drop hodnoty	**Náhrada dávkovacího systému DO4210 tlakovým dávkovacím systémem DO3252: Dvojitá dávkovací jednotka Liquid Needle**, kapacita 1 mL, rozlišení 0.1 µL pouze pro H2O a CH2I2 Používá: statické Sessile Drop hodnoty Only in combination with NM3201/NM3202/NM3211/NM4012 and CF04. To be used with: SY33, SY34 Note: Testliquids (Water and Diiodomethane) are not included	ANO
5	**Komora pro řízení teploty pro velké vzorky** · Komora vzorku pro max. velikost vzorku: 132 x 132 x 27 mm(W x D x H) · Min./max. povolené teplota teplonosné kapaliny: -10°C (263 K) / 130°C (403 K), vyžaduje připojení k recirkulačnímu termostatu · Vstup pro inertní plyn · 3 okénka: - 2 paralelní k optické ose - 1 kolmé na optickou osu · Pozici vzorku je možné zvenčí měnit ve směru kolmém na optickou osu, aby bylo možné měřit různé body na vzorku	**Komora pro řízení teploty pro velké vzorky** · Komora vzorku pro max. velikost vzorku: 132 x 132 x 27 mm(W x D x H) · Min./max. povolené teplota teplonosné kapaliny: -10°C (263 K) / 130°C (403 K), vyžaduje připojení k recirkulačnímu termostatu · Vstup pro inertní plyn · 3 okénka: - 2 paralelní k optické ose - 1 kolmé na optickou osu · Pozici vzorku je možné zvenčí měnit ve směru kolmém na optickou osu, aby bylo možné měřit různé body na vzorku	ANO

	· Stolek vzorku pro optimální polohování vzorků s různou geometrií · Teplotní čidlo	· Stolek vzorku pro optimální polohování vzorků s různou geometrií · Speciální zařízení pro umísťování malých vzorků · Teplotní čidlo Pt100 Requires PS3205 or PS3250	
6	**Posuv v ose z pro těžší vzorky** přesný posuv v ose z s rozsahem pohybu 38 mm, pro vyšší zatížení do 10 kg	**Náhrada posuvu v ose z PS4000 posuvem s vyšší nosností PS3205** z-Axis Heavy Duty, přesný posuv v ose z s rozsahem pohybu 38 mm, speciálně navržený pro vyšší zatížení do 10 kg	ANO
7	**Manuální x/y mikropolohovací stolek** pro přesné polohování malých vzorků. Rozsah pohybů: x=20 mm, y=40 mm.	**Manuální x/y mikropolohovací stolek** pro přesné polohování malých vzorků, může být použit ve spojení s PS4000/PS3202/PS3205/PS3250, včetně stolku pro vzorek 100 x 100 mm (W x D) pro mikro aplikace, pro vzorky do hmotnosti 0.5 kg. Rozsah pohybů: x=20 mm, y=40 mm.	ANO
8	**Teplotní čidlo** pro měření teploty vzorku a prostředí v rozsahu -50°C - 400°C	**Teplotní čidlo Probe Pt100** (1/3 DIN B ± 0.1°C) pro měření teploty vzorku a prostředí v rozsahu -50°C - 400°C	ANO
9	Termostat lázňový	Termostat lázňový KISS 106A HUBER	ANO
10	Adaptér čerp. pro CC-E, KISS-E s lázní 106A - 118A	Adaptér čerp. pro CC-E, KISS-E s lázní 106A - 118A HUBER	ANO

Účastníci zadávacího řízení uvedou v nabídce jednoznačné stanovisko postupně ke všem výše uvedeným bodům požadované technické specifikace, ze kterého bude zřejmé, zda nabízené zařízení splňuje (či překračuje) požadované parametry, popř. jakým způsobem nabízené zařízení zabezpečuje požadované funkce – viz výše uvedená tabulka. V případě, že účastník u některého z bodů uvede ve sloupci „Splňuje ANO/NE“ hodnotu „NE“, bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

Pokud se v tabulce „Technické specifikace“ popisující předmět plnění vyskytly požadavky nebo odkazy na konkrétní subjekty nebo předměty, tedy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení či specifická označení zboží a služeb, či norem, které platí pro určitý konkrétní výrobek, určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se pouze o vymezení kvalitativního standardu z důvodu nemožnosti dostatečně přesně a srozumitelně určit předmět zakázky bez jeho použití a účastník zadávacího řízení je oprávněn navrhnout jiné rovnocenné řešení, které je kvalitativně a technicky obdobné.

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

Uni-Export Instruments, s.r.o.

A MEMBER OF THE UNI-EXPORT GROUP

Šultysova 642/15, 169 00 Praha 6, tel.: 233353850, fax: 233353851 e-mail: uniexport@uniexport.co.cz
IČ 48582972, DIČ CZ48582972, datum zápisu do OR 11.2.1993, OR Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17542

CENOVÁ NABÍDKA č.: IC/6123/C

Zákazník: HVM Plasma, spol. s r.o.
Na Hutmance 347/2
158 00 Praha 5

Naše značka: IC/6123
Kontaktní osoba: Pavel Mareš
Datum: 14.06.2021

pol.	obj.č.	popis	ks	jednotková cena		cena celkem	
1	39685 DSA25S	**DSA25 Standard** Drop Shape Analyzer for contact angle measurements and surface free energy calculation, consisting of: · CF04, High Resolution and High Speed Camera USB 3.0, consisting of: - Sensor 11 x 7 mm / 1/1.2" CMOS - IR-CUT filter for elimination of optical disturbances - 160 fps (1200 x 1200 pixels), 320 fps (1200 x 600 pixels), 600 fps (1200 x 300 pixels), 1440 fps (1200 x 100 pixels), 2300 fps (1200 x 50 pixels) · CM4210, Optical system with manual zoom (6.5 x) and fine focus, Field of view CF04: 3.2 x 3.2 ... 18.5 x 18.5 mm · DO4011, Syringe Dosing, software-controlled, for disposable and glass syringes Resolution: 0.1 µl with SY20 Dosing rate: 0,02-25 µl/s with SY20 · 1 ml Disposable Syringe (like SY3601) with Luer-connector, set of 10 pieces · SY20, 500 µl Glass Syringe with Luer-Lock Connector · NE94, Needle Set, disposable, consisting of: 5 needles each like: NE44, NE45, NE47, NE81, NE82, NE83 · NM4012, Needle Lift and Selector for up to 2 dosing units, manual · PS4000, z-Axis, manual, with flexible positioning in x/y-direction with 45 mm movement in z-direction, up to 5 kg · ST3200, Sample Stage, 105 x 105 mm (W x D) · IL4220, High Power LED Illumination, monochromatic, Ø 42 mm, with two power levels and integrated light-blind for small contact angles · FM4000, Standard Frame: - Sample space: 320 x ∞ x 165 mm (W x D x H) - Outer dimensions: 610 x 250 x 430 mm (W x D x H) (depending on accessories) · EM4228, Base Electronic Module · EM11, Power Supply (88-264 V, 100 W, 50-60 Hz) Operating: + 10°C ... + 40°C without condensation Storage: - 10°C ... + 70°C without condensation	1	Kč	317000,00	Kč	317 000,00
2	31864 AD4021	**Software ADVANCE | DropShape - Contact Angle Module** to determine static and dynamic contact angles using sessile drop and captive bubble methods. To control camera, illumination, temperature, dosing modules, table movements (depending on modules selected), to measure, store and report measured contact angle values. Supported models: Conic Section, Polynom, Circle, Young-Laplace, Height Width. Measuring range: 0-180° Resolution: 0.01°	1	Kč	29200,00	Kč	29 200,00

3	37754 AD4032	**Software ADVANCE | DropShape - Surface Free Energy Module** to determine surface free energy of solids from contact angle data. The surface free energy splits into its polar and dispersive components, its acid and base components as well as its hydrogen bonding components, according to 9 different models. The software calculates wetting envelope.	1	Kč	29200,00	Kč	29 200,00
4	39139 DO3252	**Náhrada dávkovacího systému DO4210 tlakovým dávkovacím systémem DO3252:** **Twofold Liquid Needle dosing unit**, capacity of 1 mL, resolution 0.1 µL only for H2O and CH2I2 Used for: Sessile Drop static Only in combination with NM3201/NM3202/NM3211/NM4012 and CF04. To be used with: SY33, SY34 Note: Testliquids (Water and Diiodomethane) are not included	1	Kč	116000,00	Kč	116 000,00
5	31800 TC11	**Temperature Controlled Chamber for very large samples** · Sample chamber for max. sample size: 132 x 132 x 27 mm(W x D x H) · Min./max. allowed flow temperature: -10°C (263 K) / 130°C (403 K), to be connected to a circulator · Inert gas inlet · 3 windows: - 2 parallel to the optical axis - 1 perpendicular to the optical axis · Samples position adjustable from outside perpendicular to optical axis, to measure various positions · Sample stage for optimal positioning of samples with different geometry · Special device for small sample positioning · Temperature probe Pt100 Requires PS3205 or PS3250	1	Kč	77800,00	Kč	77 800,00
6	28407 PS3205	**Náhrada posuvu v ose z PS4000 posuvem s vyšší nosnosti PS3205** z-Axis Heavy Duty, precision z-drive with 38 mm movement, especially designed for heavy samples up to 10 kg	1	Kč	24900,00	Kč	24 900,00
7	38460 PS3246	**Manual Micro Positioning x/y-stage** for precise positioning of small samples, can be used with PS4000/PS3202/PS3205/PS3250, incl. sample stage 100 x 100 mm (W x D) for micro applications, for samples up to 0.5 kg. Moving range: x=20 mm, y=40 mm.	1	Kč	42400,00	Kč	42 400,00
8	31832 TP20	**Temperature Probe Pt100** (1/3 DIN B ± 0.1°C) for measurement of sample and environmental temperature -50°C - 400°C	1	Kč	11530,00	Kč	11 530,00
9	Z139803700439 8	Termostat lázňový KISS 106A HUBER	1	Kč	35560,00	Kč	35 560,00
10	Z139800001960 6	Adaptér čerp. pro CC-E, KISS-E s lázní 106A - 118A HUBER	1	Kč	3920,00	Kč	3 920,00
11	42575 PC2e	**Desktop PC** Intel® Core i5 6 Core Processor (at least 3.0 GHz), 8 GB RAM, Intel Graphics adapter, at least 250 GB SSD Harddisk, DVD-RW, Ethernet Network 1 Gb (RJ45), USB 3.1 Windows® 10 Professional, English, including keyboard, mouse and monitor. 3 Years On-Site next business day support provided by the manufacturer (excluding monitor). Warranty for monitor 24 months.	1	Kč	45000,00	Kč	45 000,00
12		Balné a dopravné, dodací podmínka DDP Olomouc dle INCOTERMS 2020.	1	Kč	10000,00	Kč	10 000,00
13		Instalace a zaškolení.	1	Kč	12000,00	Kč	12 000,00
		Mezisoučet				**Kč**	**754 510,00**
14		Sleva 8%.	1			Kč	-60 360,80
		Celkem bez DPH				**Kč**	**694 149,20**
15		DPH 21 %	1			Kč	145 771,33

HVM PLASMA, spol. s r.o.
Na Hutmance 2
158 00 Praha 5
Česká republika
Tel.: +420 251 087 111
E-mail: info@hvm.cz
Web: www.hvm.cz

		Celkem včetně DPH				**Kč**	**839 920,53**

Dodací lhůta: Běžně 4-6 týdnů, bude upřesněno v okamžiku objednávky.
Záruční lhůta: 24 měsíců.
Platnost nabídky: 60 dnů.
Platební podmínky: Platba po dodání, splatnost faktury 14 dnů (po dohodě možno upravit).
Bankovní spojení: ČSOB, č.ú.: 577628193/0300
CZ2203000000000577628193

Vypracoval: Ing. Marek Černík

HVM PLASMA, spol. s r.o.
Na Hutmance 2
158 00 Praha 5
Česká republika
Tel.: +420 251 087 111
E-mail: info@hvm.cz
Web: www.hvm.cz