

KUPNÍ SMLOUVA

na dodávku plynového chromatografu

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **HPST, s.r.o.**
Sídlo: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Zastoupený: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel
bank. spojení: Citibank, a.s., Praha 6
číslo účtu: 2504270118/2600
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 70568

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Pořízení plynového chromatografu“ tuto kupní smlouvu na dodávku plynového chromatografu (dále jen „**smlouva**“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1.** Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícímu dodat kupujícímu 1 ks plynového chromatografu (nového, nepoužívaného, originálního) vč. všech součástí, příslušenství a dokladů nezbytných k jejímu řádnému užívání (dále jen „zboží“) a poskytnout kupujícímu s tím spojené služby, zejména zajištění dopravy do místa plnění dle čl. III. této smlouvy a

ekologickou likvidaci obalového materiálu a jiného odpadu vzniklého v důsledku dodávky zboží, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem této smlouvy je dále závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k řádně dodanému a kupujícím převzatému zboží. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek kupujícího řádně dodané zboží od prodávajícího převzít a za převzaté zboží uhradit prodávajícímu kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

- 2.2.** Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, jeho instalaci, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklid místa plnění, přičemž:
 - a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho usazení, sestavení a napojení na zdroje v místě plnění (zejména připojení k elektrickým rozvodům, slaboproudým, datovým a optickým rozvodům), a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží. Zaškolení proběhne v minimálním rozsahu 1x8 hodin pro neomezený počet posluchačů v místě plnění, pokud kupující nestanoví jinak, a to nejpozději v termínu do 1 měsíce ode dne předání a převzetí zboží. Konkrétní termíny zaškolení a jejich konkrétní obsah budou předmětem vzájemné dohody prodávajícího a kupujícího.
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí dodávky zboží je též dodání související dokumentace, tj. zejména záruční list, prohlášení o shodě, technický list výrobce, bezpečnostní a provozní předpisy v českém nebo anglickém jazyce a jiné doklady nezbytné k řádnému užívání zařízení, a to v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě a jejích přílohách neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu **nejpozději do 8 týdnů** od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu, uzavřeného dle podmínek uvedených dále v této smlouvě.
- 3.3. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
 - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. písm. a), b), c), e) smlouvy a dle čl. 2.4. smlouvy;
 - e. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
- 3.4. Místem plnění je budova Fakulty lesnické a dřevařské (suterén), v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, kontaktní osobou je xxxx

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží dodané v souladu s touto smlouvou a její přílohou je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 800.000,00 Kč bez DPH, tj. 968.000,00 Kč vč. DPH.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré poplatky a další náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, zejména náklady na dopravu do místa plnění uvedeného v čl. III. této smlouvy, odvoz a ekologickou likvidaci obalových materiálů a jiného odpadu vzniklého v důsledku dodávky, náklady spojené s montáží a uvedením zboží do provozu, předvedení plné funkčnosti zboží, zaškolení obsluhy, náklady spojené s případným odstraněním vad dodaného zboží, zajištěním záručního servisu apod.
- 4.4. Prodávající prohlašuje, že kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky apod.
- 4.5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani

z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka spolufinancována: "Vybudování excelentního vědeckého týmu na FLD ČZU v Praze a jeho přístrojově-technického zázemí zaměřeného na mitigaci důsledků klimatických změn v lesích (od úrovně genů po úroveň krajiny)" s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/000433" spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.7.** Splatnost faktury je minimálně 30 dnů ode dne jejího vystavení. Fakturu je prodávající povinen doručit do 3 pracovních dnů od jejího vystavení na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbátka. V případě pozdějšího doručení je objednatel oprávněn žádat o přiměřené prodloužení splatnosti faktury. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.9.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.10.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2. této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.12.** Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy a její přílohy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována samotná fyzická dodávka zboží prodávajícím, včetně všech souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou, s výjimkou záručního servisu (viz též čl. 5.3 této smlouvy) a zaškolení obsluhy (viz též čl. 2.3 písm. d) této smlouvy), které následují po předání a převzetí zboží.
- 5.3. Prodávající je povinen před předáním a převzetím zboží zajistit odvoz obalových materiálů (a následně provést jejich ekologickou likvidaci), provést montáž zboží a uvést zboží do provozu, provést testovací provoz, předvést kupujícímu plnou funkčnost zboží a předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy, vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR).
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího na základě předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu či jinou újmu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.6. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- jméno a příjmení: xxxx
e-mail:
tel.:
- 5.7. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- jméno a příjmení: xxxx
e-mail:
tel.:
- nebo
- jméno a příjmení: xxxx
e-mail:
tel.:
- 5.8. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny

v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI. Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servis@hpst.cz; info@hpst.cz. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 15 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady kupujícím do jejího odstranění prodávajícím, případně třetí osobou na náklady prodávajícího ve smyslu poslední věty čl. 6.2. této smlouvy.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží, pokud tyto vady nezpůsobil sám prodávající.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. VI. bodu 6.2 této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně vadné části plnění.
- 6.8. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.

VII. Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. VI. bodu 6.2 této smlouvy.

- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 7.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 7.8. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody či jiné újmy v plné výši.

VIII.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 8.1 Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 8.2 Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 8.3 Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem 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.
- 9.2 Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodou smluvních stran;
 - b) písemnou výpovědí ze strany kupujícího;
 - c) odstoupením od smlouvy.

- 9.3** Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 9.4** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo příslušných právních předpisech. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 kalendářních dnů po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) na straně kupujícího, poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím);
 - c) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy;
 - d) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či v rozporu s právními předpisy;
 - e) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové, nepoužívané a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými;
 - f) na straně prodávajícího, podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů;
 - g) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - h) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 9.5** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 9.6** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.7** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody či jiné škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 9.8** Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

X. Střet zájmů

- 10.1** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 10.2** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XI. Vyšší moc

- 11.1** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevyklučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 11.2** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 11.3** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 11.4** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 12.2** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.

- 12.3** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 12.4** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 12.5** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 12.6** Nedílnou součástí této smlouvy je prodávajícím zpracovaná příloha s názvem Technická specifikace předmětu plnění.
- 12.7** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 12.8** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 12.9** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
HPST, s.r.o.

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



Popis a technická specifikace:

Plynový chromatograf Agilent 8890



HPST, s.r.o.

Agilent



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



Obsah:

1. Plynový chromatograf Agilent 8890	3
1.1. Pec plynového chromatografu	3
1.2. Nástřikové techniky – inlety	4
1.2.1. Split/Splitless (S/SL)	4
1.3. Detektory	4
1.3.1 Plamenově ionizační detektor (FID).....	4
1.4. Dávkování vzorků	5
2. Požadavky zadavatele	6

Plynový chromatograf Agilent 8890



1. Plynový chromatograf Agilent 8890

Plynový chromatograf Agilent 8890 je výsledkem více než 40 let výzkumu, vývoje a zkušeností americké společnosti Agilent Technologies na poli plynové chromatografie. Inovovaný plynový chromatograf Agilent 8890 patří do rodiny GC systémů, které staví na základech robustních, velmi oblíbených a stále používaných modelů **HP 4890**, **HP 5890**, **Agilent 6890** a **Agilent 7890**. Pokročilé technologie, jež zahrnují např. webové rozhraní nebo diagnostické nástroje, převzal GC systém 8890 od modelu Agilent Intuvo.



Obrázek 1: Agilent 8890

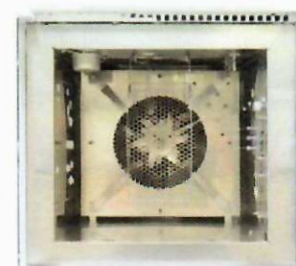
Agilent 8890 je všestranný, dvoukanálový plynový chromatograf. Je ideální nejen pro vědecko-výzkumné laboratoře, které vyžadují flexibilitu a široký rozsah použití, ale také pro rutinní provozní laboratoře, vývojové laboratoře a laboratoře výstupní kontroly, a to díky své vysoké spolehlivosti a robustnosti.

Agilent 8890 je plně softwarově řízený plynový chromatograf s možností přímého nastavení metody prostřednictvím dotykového rozhraní, jež zahrnuje 7palcový kapacitní displej. Agilent 8890 nabízí plnohodnotnou elektronickou kontrolu průtoku všech plynů pro inlety i detektory, a to prostřednictvím EPC modulu (electronic pressure control). Jedná se již o šestou generaci této technologie. Zaručena je tak bezkonkurenční přesnost a opakovatelnost GC analýz.

1.1. Pec plynového chromatografu

Pec GC systému Agilent 8890 se vyznačuje rozměry **28 × 31 × 16 cm** a je schopna pojmout dvě kapilární kolony o délce až 105 m (vnitřní průměr 0,530 mm) nebo dvě náplňové kolony o délce až 10 stop (3,05 m) nebo dvě nerezové náplňové kolony o délce až 20 stop (6,10 m).

Operační teplota pece se pohybuje v rozmezí od **+4 °C** nad okolní teplotou **do 450 °C**. V případě chlazení prostřednictvím kapalného dusíku se operační teplota pece nachází v rozmezí **od -80 °C do 450 °C** a v případě použití kapalného oxidu uhličitého od **-40 °C do 450 °C**. Teplotu lze nastavit v přírůstcích po 0,1 °C. Pec podporuje nastavení až **20 teplotních ramp**. Maximální rychlost ohřevu je **120 °C/min**.



Obrázek 2: Pec plynového chromatografu Agilent 8890



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



1.2. Nástřikové techniky – inlety

Plynový chromatograf Agilent 8890 je možné osadit **dvěma inlety** (nástřikovými porty), které jsou plně řízeny pomocí **EPC modulů**, které zároveň korigují parametry v reakci na změny atmosférického tlaku a teploty okolí. Elektronická kontrola tlaku je dostupná pro všechny podporované nástřikové techniky, mezi které patří Split/Splitless inlet (**S/SL**), Multimode inlet (**MMI**), inlet s teplotně programovatelným odpařováním (**PTV**), inlet pro přímý nástřik do náplňové kolony (Packed Purged Injection Port - **PPIP**), inlet pro přímý nástřik do kapilární kolony za nízké teploty (Programmable Cool On-Column - **PCOC**) a inlet pro nástřik plyných a předehřátých vzorků (Volatiles Inlet - **VI**).

- **Nabízený plynový chromatograf bude osazen dvěma Split/Splitless inlety**

1.2.1. Split/Splitless (S/SL)

Split/Splitless inlet je vhodný pro všechny kapilární kolony s vnitřním průměrem **50 – 530 µm**. Proti přesycení kolony lze zvolit poměr pro splitování až **7 500:1**. Pro stopové analýzy lze použít nástřik bez splitu. Pro dosažení nejlepšího výkonu je možné použít pulzní splitless nástřik. Maximální teplota nástřiku je **400 °C**.

S/SL inlet je dostupný ve dvou provedeních, jež se odlišují rozmezím pro elektronickou kontrolu tlaku. První varianta je vhodná pro kolony s průměrem nad 200 µm a umožňuje přesně nastavit tlak v rozmezí **0 - 100 psi** (0 - 680 kPa). Druhý typ S/SL inletu se používá pro kolony s průměrem pod 200 µm a umožňuje pracovat v rozmezí **0 - 150 psi** (0 - 1034 kPa).

Mezi přednosti tohoto inletu patří **Gas Saver mód**, který umožňuje snížit spotřebu plynů bez vlivu na výkon systému. Elektronicky řízený průtok proplachu septa eliminuje tzv. **ghost píky**. Systém **Turn top** zajišťuje velmi rychlou a snadnou výměnu linerů ve S/SL inletu, a to bez nutnosti použít nářadí. Volitelně je dostupný S/SL v inertním provedení s chemicky deaktivovaným povrchem. Průtok plynů lze nastavit v rozmezí **0 - 1250 ml/min** pro H₂ a He a **0 - 500 ml/min** pro N₂.

1.3. Detektory

Agilent 8890 podporuje současné zapojení až čtyř detektorů. Nejmodernější elektronika použitá v detektorech plynových chromatografů Agilent poskytuje široké lineární rozmezí detekce a výbornou citlivost. K detekci lze využít plamenově ionizační detektor (**FID**), tepelně vodivostní detektor (**TCD**), detektor elektronového záchytu (**ECD**), dusíko-fosforový detektor (**NPD**), plamenově fotometrický detektor (**FPD**), chemiluminiscenční detektor selektivní pro sírné látky (**SCD**) a chemiluminiscenční detektor selektivní pro látky obsahující dusík (**NCD**).

- **Plynový chromatograf bude osazen jedním FID detektorem**

1.3.1 Plamenově ionizační detektor (FID)

Univerzální FID detektor poskytuje odezvu pro většinu organických sloučenin. Tento detektor se vyznačuje detekčními limity lepšími než **1,2 pg C/s** (měřeno pro tridekan). Lineární dynamický rozsah detekce dosahuje hodnot **vyšších než 7 řádů** (10⁷ ± 10%). Pro



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



potřeby rychlé chromatografie lze nastavit vysokou frekvenci sběru dat, a to až 1000 Hz. Maximální provozní teplota tohoto detektoru je 450 °C

1.4. Dávkování vzorků

Vzorky lze dávkovat manuálně nebo také prostřednictvím autosamplerů, mezi které patří dávkovací věže **Agilent 7693A** (kapacita 16 vialek pro vzorky), dávkovací věže **Agilent 7650** (kapacita 50 vialek pro vzorky), dávkovacích ramen **Agilent PAL3**, jež zahrnují kapalný nástřík, SPME a headspace a umožňují i úpravu vzorku, nebo také pomocí headspace dávkovačů **Agilent 7697A** (kapacita 12 nebo 111 vialek).



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



2. Požadavky zadavatele

Požadavky zadavatele	Vyjádření dodavatele
Použití přístroje	
<ul style="list-style-type: none"> Přístroj bude používán ke stimulaci čichového systému hmyzu těkavými látkami rostlinného nebo hmyzího původu. Stimulace prostřednictvím plynového chromatografu (GC) umožňuje přesnou kvalitativní a kvantitativní kontrolu stimulů. 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj umožňuje splnit požadované použití.</p>
Obecné požadavky na technické provedení:	
Chromatograf – obecné požadavky na sestavu	
<ul style="list-style-type: none"> Elektronické řízení tlaků a průtoků (dále jen „EPC“) 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen EPC moduly.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Proplachovaný splitter s 3 vstupy (2 kolony a přídavný „make-up“ plyn) a 2 výstupy (2 detektory - GC a biologický detektor (čichový orgán hmyzu umístěný mimo GC)) 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen proplachovaným splitterem.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vyhřívání spojení pro vyvedení části vzorku na biologický detektor mimo GC 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen vyhříváním spojení.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Plameno-ionizační (FID) detektor (možnost instalace dalšího detektoru v budoucnu) 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen FID detektorem. Další detektor je možné doinstalovat v budoucnu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 2x Split/splitless nástřik 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen dvěma Split/Splitless inlety.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Filtry pro odloučení vlhkosti a kyslíku z nosného plynu (He) a N2 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Součástí dodávky budou filtry (RMSN-2: Big Universal Trap for Nitrogen a RMSH-2: Big Universal Trap for Helium) pro odloučení vlhkosti a kyslíku z nosného plynu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Plná kompatibilita se softwarem OpenLab CDS Workstation 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj je plně kompatibilní s chromatografickým softwarem OpenLab CDS Workstation.</p>
Konkrétní specifikace:	
Kolonový prostor – pec chromatografu	
<ul style="list-style-type: none"> Operační teplota termostatu pece v rozsahu min. od +4 nad okolní teplotu do 450 °C 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Operační teplota termostatu pece nabízeného přístroje je v rozsahu od +4 nad okolní teplotu do 450 °C.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Možnost rychlého ohřevu kolonového prostoru, a to minimálně 65 °C/min v celém rozsahu pracovních teplot pece (od +4 nad okolní teplotu do 450 °C) 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj se vyznačuje možností rychlého ohřevu kolonového prostoru, a to 65 °C/min v celém rozsahu pracovních teplot pece (od +4 nad okolní teplotu do 450 °C).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Možnost rychlého chlazení kolonového prostoru, a to maximálně 3,5 minuty při chlazení z 450 °C na 50 °C 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj se vyznačuje možností rychlého chlazení kolonového prostoru. Přístroj lze zchladit z 450 °C na 50 °C do 3,5 minuty.</p>
FID detektor	
<ul style="list-style-type: none"> FID pro kapilární kolony s EPC kontrolou plynů 	<p style="text-align: center;">Ano</p> <p>Nabízený přístroj bude osazen FID detektorem pro kapilární kolony s EPC modulem</p>



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



<ul style="list-style-type: none"> maximální provozní teplota alespoň 450 °C 	<p>Ano Maximální provozní teplota FID detektoru nabízeného přístroje je 450 °C.</p>
<ul style="list-style-type: none"> nastavitelná rychlost sběru dat v rozsahu minimálně 100 až 1000 Hz 	<p>Ano Rychlost sběru dat lze nastavit až na 1000 Hz.</p>
<ul style="list-style-type: none"> lineární rozsah detekce minimálně 7 řádů 	<p>Ano Lineární rozsah detektoru je $>10^7$ ($\pm 10\%$).</p>
<ul style="list-style-type: none"> garantovaný detekční limit menší jak 1,2 pg C/s (Tridecane) 	<p>Ano Garantovaný detekční limit je $<1,2$ pg C/s (měřeno pro tridekan)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Analogový výstup z FID detektoru 	<p>Ano Nabízený plynový chromatograf se vyznačuje analogovým výstupem pro použitý detektor.</p>
Nástřík	
<ul style="list-style-type: none"> Kapilární split/splitless nástřík s EPC kontrolou plynů, min 100psi 	<p>Ano Split/Splitless inlet nabízeného plynového chromatografu se vyznačuje EPC kontrolou pro rozsah 0 – 100 psi.</p>
Aktivní Splitter	
<ul style="list-style-type: none"> Mikro fluidní splitter s make-up plynem a 2 vstupy a 2 výstupy 	<p>Ano Splitter nabízeného přístroje se vyznačuje mikrofluidní technologií a zahrnuje dva vstupy a dva výstupy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> EPC kontrola min 0-100 psi 	<p>Ano EPC modul nabízeného plynového chromatografu se vyznačuje rozsahem 0 – 100 psi.</p>
Vyhřívání spojení	
<ul style="list-style-type: none"> Vyhřívání musí být kontrolováno v rozsahu alespoň od 50 do 250 °C termostatem, který je součástí zařízení 	<p>Ano Teplotu vyhřívání spojení nabízeného přístroje lze nastavit v rozsahu od 50 °C do 250 °C.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Spojení může být pevné nebo flexibilní 	<p>Ano Výběr pevné či flexibilní konstrukce pro zamýšlené použití bude konzultován se zadavatelem před vlastní instalací.</p>
Kolony a instalační materiál	
<ul style="list-style-type: none"> Kapilární nepolární chromatografická kolona s fází 5% Phenyl-methylpolysiloxane, 30m, 0,32mm, 0,25 µm 	<p>Ano Součástí dodávky bude kolona HP-5 (5%-Phenyl-methylpolysiloxane 30 m; 0,32 mm; 0,25 µm)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kapilární polární chromatografická kolona s vysoce polární polyethylen-glykolovou stacionární fází typu WAX 30m, 0,32mm, 0,25 µm 	<p>Ano Součástí dodávky bude kolona DB-WAX (30 m; 0,32 mm; 0,25 µm)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kapilární chirální chromatografická kolona 25m, 0,32mm, 0,25 µm 	<p>Ano Součástí dodávky bude kolona CP-ChiraSil-DEX CB (25 m; 0,32 mm; 0,25 µm)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Instalační materiál pro zapojení splitteru a detektorů 	<p>Ano Součástí dodávky bude spotřební materiál pro zapojení kolony ke splitteru a FID detektoru.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ferule pro splitter, FID detektor a Split/Splitless inlet 	<p>Ano Součástí dodávky budou ferule pro splitter, FID detektor a Split/Splitless inlet.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Materiál na propojování kolon (spojky kolon, téčka) 	<p>Ano Součástí dodávky bude spotřební materiál pro propojení kolon se splitterem.</p>



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 001 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

Plynový chromatograf Agilent 8890



PC stanice	Součástí dodávky bude PC stanice, nicméně nabízený plynový chromatograf bude připojen ke stávající licenci SW OpenLAB CDS Workstation, která není součástí této nabídky a která je již pravděpodobně nainstalovaná na nějaké stávající PC stanici.
• LED monitor min. 1920x1080 full HD	ANO
• minimálně 4-jádrový mikroprocesor 3,2 GHz,	ANO
• minimálně 8 GB RAM operační paměti	ANO
• SSD Disk min. 250 GB + HDD min. 1 TB	ANO
• DVD mechanika	ANO
• Síťová karta 10/100/1000Mb/s,	ANO
• Česká klávesnice, optická myš 3 tlačítka, 1600 dpi	ANO
Součástí dodávané kamery musí být také:	
• Kompletní technická dokumentace, vč. bezpečností a provozní dokumentace.	Ano Požadované dokumenty budou součástí dodávky.
• Veškerá dokumentace musí být dodána v českém nebo anglickém jazyce.	Ano Dokumentace bude dodána v českém nebo anglickém jazyce.