

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, 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 – Suchbát
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní 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 – Vysočany
Zastoupený: RNDr. Karlem Vranovským, CSc.
Bank. spojení: Citibank a.s.
číslo účtu: 2504270118/2600
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 7568
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „**Dodávka plynových chromatografů do projektu EXTEMIT-K**“ část. a. Pořízení plynového chromatografu s FID detektorem a generátory plynů dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky, smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu plynový chromatograf s FID detektorem a generátory plynů typ Agilent 7890B vč. příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících 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 dle čl. III. této smlouvy, 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 ke elektrickým rozvodům, slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, plynu, tepla, chladu či vzduchotechniky), 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 všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - 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 uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby 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 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 dodá kupujícímu nejpozději do 2 měsíců od uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je laboratoř v 1. pp budovy Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** 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. dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
- 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).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2.
- 4.3. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši 1.130.000,- Kč (slovy: jedenmilionstotřicet tisíc korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.5. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy poskytuje prodávajícímu zálohu ve výši 50% z kupní ceny bez DPH, a to na základě zálohové faktury vystavené prodávajícím po uzavření této smlouvy.
- 4.6. Kupní cena (její doplatek) 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.
- 4.7. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
 - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.8. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.9. 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 financována: „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)“ (reg. č. OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000433) financovaného 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.
- 4.10. Splatnost faktury (i zálohové) je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.11. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.12. 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, správcem daně, 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 není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.13. 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 kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.14. 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. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti 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.

- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.9. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.10. 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: Ing. Lucie Bahníková
e-mail: lbahnikova@hpst.cz
tel.: +420 244 001 231
- 5.11. 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: Ing. Martin Prajer
e-mail: prajer@fld.czu.cz

tel.: +420 224 383 800

Jméno: Ing. Radek Rinn

e-mail: rinn@fld.czu.cz

tel.: +420 224 383 518

- 5.12. 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 kupujícím, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: info@hpst.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5. 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 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2.** Prodávající se zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3.** 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.
- 8.4.** V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto účastník zadávacího řízení v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky dle § 46 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb.), odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.
- 8.5.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.7.** 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.

- 8.8. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. 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.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 13.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti 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).
- 10.1. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.2.1. Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.2.2. Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) 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,

- e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
- f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.

- 10.3. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI. Střet zájmů

- 11.1. 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.
- 11.2. 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.

XII. Vyšší moc

- 12.1. 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 nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2. 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.

- 12.3.** 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.
- 12.4.** 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.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.2.** Vztahy mezi 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.
- 13.3.** 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. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.4.** 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.
- 13.5.** 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 straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.6.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.7.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 13.8.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění 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 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).
- 13.9.** 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

13.10. Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.

13.11. 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.

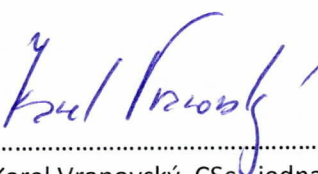
V Praze dne 11-07-2017

V Praze dne 11-07-2017

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

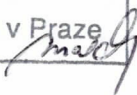
Za prodávajícího:
HPST, s.r.o.


.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka


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



HPST, s.r.o. [®]
Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Tel.: 244 001 231, www.hpst.cz
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze




HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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

analytická instrumentace, PC, periferie, služby, poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Průvodní komentář k nabídce plynového chromatografu Agilent

Agilent Technologies, jakožto historický lídr a průkopník plynové chromatografie (do roku 1999 Hewlett Packard), dnes nabízí nejširší výběr systémových řešení pro plynovou chromatografii (GC) a plynovou chromatografii s hmotnostní detekcí (GC/MS) ruku v ruce s propracovanou uživatelskou a aplikační podporou a širokou nabídkou spotřebního materiálu.

Současné plynové chromatografy jsou zkonstruovány tak, že dnes svým výkonem převyšují Vaše požadavky, které se však stále vyvíjí. Proto je důležité mít jistotu, že i v budoucnu bude Váš nový plynový chromatograf s jistotou schopen splnit Váš požadavek na výkon a zajistit spolehlivost, přesnost a robustnost, pro kterou jsou GC Agilent již po desetiletí mezi svými uživateli věhlasné.

Již více než 40 let (1973 Agilent představil celosvětově první procesorem řízený plynových chromatograf), Vám Agilent Technologies garantuje velmi vysokou kvalitu, spolehlivost a jedinečnou opakovatelnost. Buďte opakovatelně jedineční a vsadte na jistotu.

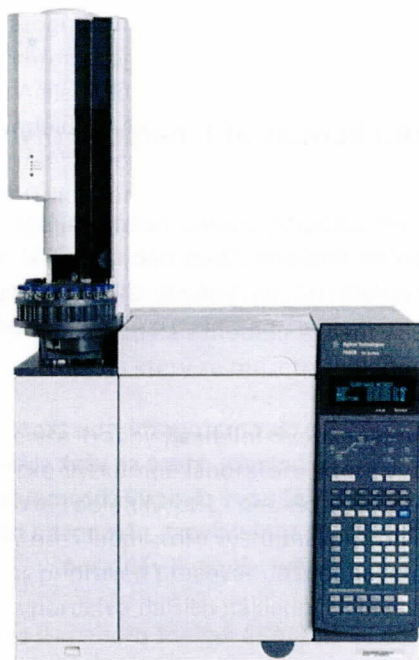
Koupí plynového chromatografu Agilent od HPST nezískáte jen špičkový stroj. Díky dominanci na trhu disponuje firma HPST v Česku nejširším týmem (16 odborně zaměřených zaměstnanců) v oblasti servisu a podpory v oblasti plynové chromatografie. Tito lidé procházejí pravidelnými servisními a aplikačními tréninky a jsou připraveni Vám pomoci v jakékoliv situaci (telefonické či e-mailové konzultace zdarma, rychlý nástup v případě nutnosti opravy, reakční doba servisu do 48 hodin). Firma HPST také nabízí odbornou aplikační podporu prostřednictvím vlastních zkušených aplikačních specialistů, kteří jsou schopni vyvinout či optimalizovat metody dle Vašich potřeb. Koupí plynového chromatografu Agilent Technologies od firmy HPST tak získáte jistotu bezproblémových analýz a bezkonkurenčních servisních služeb.

Firma HPST, s.r.o. je držitelem certifikátu **ISO 9001-2008**.

Firma HPST, s.r.o. nositelem ocenění Czech stability Award 2015 se známkou „vynikající“ a ocenění **Czech stability Award 2016** se známkou "Excelentní", což ji posunulo na nejvyšší možné příčky skóringového hodnocení a zároveň zařadilo do skupiny nejstabilnějších firem v České republice.

Díky Agilent jsme Vám schopni nabídnout nejširší a technicky nejpropracovanější portfolio přístrojů a příslušenství pro GC a GC/MS na současném trhu.

Agilent Technologies GC 7890B



Plynový chromatograf s integrovanou inteligencí je výsledkem více než 40 let zkušeností v oboru plynové chromatografie. Inovovaná řada 7890B je členem rodiny plynových chromatografů Agilent, která staví na základech velmi oblíbených a dodnes stále hojně používaných modelů HP 4890, 5890, 6890 a 7890A. Inovativní vlastnosti modelu 7890B Vám pomohou udělat více práce za méně času. Kvalitní konstrukce a **spolehlivost** tak, jak je již po desetiletí standardem pro plynové chromatografy Agilent (dříve Hewlett Packard), zaručí velmi vysokou užitnou hodnotu a výkon i po mnoha letech. Již 5. generace systému **EPC** a využití nejmodernější elektroniky určuje nový standard pro regulaci tlaku s **přesností 0.001 PSI**. Retenční časy jsou tak získávány s opakovatelností vyšší než 0,0008 min a to dělá z modelu Agilent 7890B skutečně nejrobustnější plynový chromatograf na trhu, na který se můžete spolehnout za každé situace.

Agilent 7890B je všestranný **flexibilní dvoukanálový plynový chromatograf**. Je ideální pro forenzní a vědecko-výzkumné laboratoře, které vyžadují flexibilitu a široký rozsah použití, ale díky své vysoké spolehlivosti je perfektní také pro rutinní provozní laboratoře, vývojové laboratoře i laboratoře výstupní kontroly. Neriskujte a vsadte na jistotu! Agilent 7890B je pro Vás připraven pracovat po dlouhá léta možná i **desetiletí** (jako jeho předchůdci) **bez poruch** a dalších nákladných investic.

Agilent 7890B je plně softwarově řízený plynový chromatograf s možností přímého nastavení metody pomocí plnohodnotné integrované klávesnice na předním panelu. Nad klávesnicí umístěný display zobrazuje informace o sekvenci, nastavených podmínkách analýzy a stavu přístroje.

Model 7890B nabízí plnohodnotnou **elektronickou kontrolu průtoku všech plynů** pro inlety i detektory pomocí technologie EPC (electronic pressure control) již páté generace. Zaručena je tak **bezkonkurenční přesnost a opakovatelnost**.

Plynový chromatograf Agilent 7890B je možné standardně osadit dvěma inlety (nástříkovými porty), které jsou plně řízeny pomocí EPC, které zároveň koriguje parametry v reakci na změny atmosférického tlaku i teploty okolí. Díky své konstrukci je však možné volitelně osadit model 7890B až 4 inlety.

Pec chromatografu

Pec chromatografu s rozměry 28x31x16 cm je schopna pojmuti tři 100m dlouhé kapilární kolony nebo dvě skleněné náplňové kolony (10 stop) a nebo dvě nerezové náplňové kolony (20 stop). Operační teplota termostatu v rozsahu +4 °C nad okolní teplotu až max. 450°C s možností kryogenního chlazení (-80°C až + 450°C). Rychlost ohřevu termostatu činí 80°C/min v rozsahu min. 50-300 °C. Nastavení/programování teplot s krokem 0,1 °C. S využitím vložky pece je maximální doba chlazení ze 450°C na 50°C nejvýše 210 vteřin.

Split/Splitless (S/SL)

Vhodný pro všechny kapilární kolony s vnitřním průměrem 50 µm – 530 µm. Proti přesycení kolony lze volit split poměr až 7500:1 (v praxi běžně používaný poměr 1: desítkám až stovkám). Pro stopové analýzy lze využít splitless módu nástříku. Pro dosažení nejlepšího výkonu lze snadno využít pulzního splitless nástříku. Maximální teplota nástříku je až 400°C což bohatě dostačuje pro takřka 100% aplikací. EPC je dostupné ve dvou provedeních a to ve verzi s odolností nástříku do 100 PSI (0-680 kPa - dostačující pro drtivou většinu aplikací a pro kolony s průměrem nad 200 µm) a ve verzi do 150 PSI (0- 1030 kPa pro kolony s průměrem pod 200 µm). Gas Saver Mode snižuje spotřebu plynů bez vlivu na výkon systému. Elektronicky řízený průtok proplachu septa eliminuje „ghost“ píky. **Systém „Turn top“** umožňuje velmi **rychlou a snadnou výměnu linerů bez nutnosti použití nářadí**. Volitelně je dostupný S/SL v inertním provedení s chemicky deaktivovaným povrchem i ve svárech. Nastavitelný průtok 0-1250 ml/min (H₂, He) a 0-200 ml/min (N₂).

Součástí nabídky je také aktivní proplachovaný splitter pro dělení toku eluátu na FID a biologický detektor.

Plynový chromatograf umožňuje instalaci EAD/ESG interfacu

Plamenově ionizační detektor (FID)

FID detektor je vhodný pro většinu organických látek. Nabízí detekční limity lepší než 1,4 pg C/s (pro tridekan). Lineární dynamický rozsah měření je vyšší než 7 řádů (10⁷ ±10%) což umožňuje kvantifikaci píků v rozsahu sedmi řádů v jednom runu. Pro potřeby rychlé

chromatografie a dobrého špičkového rozlišení umožňuje detektor sběr dat s frekvencí až 500Hz (možnost nastavení v požadovaném rozsahu 100-500 Hz) a tím je možné pojmout píky široké 10 ms v půlce maxima. Elektronická kontrola plynů detektoru pro vzduch (0-800 ml/min, H₂ (0-100 ml/min) a makeup gas N₂ nebo He (0-100 ml/min). Detektor je vybaven detekcí zahoření a automatickým znovu zapálením. Max. provozní teplota je 450°C.

Plynový chromatograf je možné rozšířit o další dva detektory (např. ECD, MSD, FID, TCD, FPD, NPD, atp.)

Autoinjektor

Automatická dávkovací věž pro dávkování kapalných vzorků v rozsahu nejméně od 0,01 µl do 250 µl. Plně kompatibilní s dodaným chromatografem. Kapacita 16 vzorků ve vialkách objemu 2 ml plus 2 pozice s vialkami objemu 4 ml pro kapaliny na výplach dávkovací stříkačky. Programovatelná rychlost nasávání a vytlačování vzorku z dávkovací stříkačky a prodleva jehly v injektoru. Umožňuje nástřik samotného vzorku i techniky s přísátím rozpouštědla i vnitřního standardu nebo reagentie pro derivatizaci (sendvičové techniky). Reprodukovatelnost nástřiku s relativní směrodatnou odchylkou (RSD) nižší než 0,3%. Součástí nabídky jsou dvě nástřikové věže o kapacitě 16 vialek.

Vyhodnocovací software

Systém je v nabídce doplněn o nejnovější softwarovou platformu Agilent OpenLAB CDS Workstation Software verze 2.1., který je nástupcem softwarové platformy Agilent OpenLab Chemstation a přináší svým uživatelům velmi intuitivní a uživatelsky přívětivé prostředí s vylepšenou grafikou a pokročilejšími funkcemi pro reportování výsledků. Velkou výhodou pro mnoho uživatelů je možnost instalace tohoto softwaru na libovolný počet PC bez omezení hardwarovým klíčem čímž je uživatelům umožněno vyhodnocování a zpracování dat kdekoliv i mimo laboratoř.

PC stanice

PC stanice s LED monitorem

- 4-jádrový mikroprocesor 3,2 GHz
- 8 GB RAM
- SSD Disk 250 GB + HDD 1 TB
- DVD mechanika
- Síťová karta 10/100/1000Mb/s
- Česká klávesnice, myš
- Monitor LED min 1920x1080 Full HD
- Operační systém kompatibilní s chromatografickým ovládacím a vyhodnocovacím softwarem Windows 10

Generátory čistého vzduchu a H₂

V nabídce jsou zahrnuty generátory čistého vzduchu (včetně vzduchového kompresoru) značky PEAK řady Precision vhodné pro umístění do laboratoře i mimo ni.

Generátor „zero air“ 1,5L

Vzduchový kompresor „Precision Air Compressor“

Generátor vodíku Hydrogen, 200cc

Další příslušenství

Součástí nabídky jsou filtry pro odloučení vlhkosti a kyslíku z nosného plynu He a N₂ se zbytkovou koncentrací <100 ppb, bublinkový průtokoměr, detektor úniku plynů He a H₂ (tzv. leak detektor).

Další informace o dodávce

HPST, s.r.o. disponuje jako jediný dodavatel v ČR zkušeným a dedikovaným aplikačním inženýrem specializovaným pouze na oblast GC. HPST, s.r.o. tedy garantuje pomoc a zavedení běžných požadovaných metod po instalaci.

HPST, s.r.o. garantuje po dobu 10 let od instalace dostupnost servisu a náhradních dílů

Dodávka přístroje

Dodací doba je systému je 4-8 týdnů od podpisu kupní smlouvy nebo dle požadavku po domluvě jiný. Podle potřeby je většinou možné termín dodání urychlit v závislosti na požadavku uživatele a jeho připravenosti k instalaci (min. je cca 2-3 týdny)

Součástí dodávky je doprava přístroje vč. příslušenství do místa instalace, instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, testování, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.

Instalace a školení

Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST.

Nedílnou součástí instalace je instalační protokol včetně doporučených testovacích analýz. Součástí nabídky je vývoj metody C10-C40 dle požadavků.

Součástí dodávky každého systému je základní zaškolení obsluhy na pracovišti, které je součástí 1 denní instalace. Po dohodě je však možné přidat do nabídky i pokročilá jednodenní či vícedenní školení obsluhy a to buď v místě instalace nebo externí pokročilá zákaznická školení, která jsou pravidelně pořádána firmou HPST se zaměřením na základy GC a údržbu a nebo pokročilé softwarové dovednosti. Součástí nabídky je 3 denní externí školení pořádané firmou HPST se zaměřením na pokročilé softwarové dovednosti pro dvě osoby zdarma.

Návod

Součástí dodávky je uživatelský manuál v českém jazyce a anglickém jazyce.

Délka záruční doby

Záruční doba pro nabízenou sestavu je 24 měsíců

Fakturace a splatnost

Vystavení faktury je standardně do 14 dní po protokolárním předání zboží. Splatnost faktury je standardně 21 dní, ale může být po dohodě upravena.

Dostupnost servisních služeb a školení

Veškeré záruční i pozáruční závady jsou řešeny expresním způsobem při zahájení řešení závady nejpozději do 48 hodin od nahlášení poruchy.

Sídlo servisního střediska

HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
servis@hpst.cz
Horká linka servisu: +420 725 631 863 (8:00 - 17:00)

Servis

Záruční a pozáruční servis je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení HPST, s.r.o. a jeho vyškolených servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.

Pro další snížení servisních nákladů je možné také uzavření servisní smlouvy, které přináší výhody ve formě přednostních zásahů a slev na práci, služby i použitý spotřební materiál. Veškeré telefonické a emailové konzultace týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům poskytovány zdarma.

Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 10 let od instalace

HPST má v současnosti 8 servisních techniků výrobcem vyškolených pro servis plynových chromatografů Agilent a dva aplikační specialisty, což přináší především jistotu rychlé odezvy.

Plynový chromatograf s FID detektorem a generátory plynů

Obecné požadavky pro přístroj

Parametr	ANO/NE	Komentář
Parametry přístroje musí kromě separace, analýzy a kvantifikace těkavých látek umožnit osazení chromatografu biologickým detektorem (v našem případě je biologickým detektorem tykadlo hmyzu, nebo jednotlivá čichová sensila na tykadle.	ANO	

Požadavky na technické provedení:

Chromatograf

Parametr	ANO/NE	Komentář
Elektronické (EPC) řízení tlaků a průtoků (nosné plyny, make-up plyny, pracovní plyny, oplachy septa a splitu)	ANO	Kompletní řízení plynů pomocí EPC
Proplachovaný splitter pro dělení toku eluátu vzorku mezi plameno ionizační detektor (FID) a paralelně zařazený biologický detektor (tykadla hmyzu/sensila - EAD/ESG).	ANO	2-Way Purged Splitter G3440B#889
Možnost instalace tzv. EAD/ESG interface, tj. spojení plynového chromatografu (GC) s biologickým detektorem (EAD/ESG). Interface je dutá vyhřívaná trubice procházející skrz plášť GC mimo prostor GC. Slouží pro vyvedení části elutátu mimo GC do směsné komůrky a odtud na tykadlo hmyzu. Vyhřívání trubice je kontrolováno termostatem v rozsahu 0-290oC.	ANO	
Možnost doplnění GC o minimálně další 2 chromatografické detektory (detektor elektronového záchytu, ECD, mass spectrometer detector, MSD) a inlety (split/splitless, S/SL- teplotně programovatelný).	ANO	
Součástí musí být filtry pro odloučení vlhkosti a kyslíku z nosného plynu (He) a N2 se zbytkovou koncentrací <100 ppb, bublinkový	ANO	Big universal trap RMSH-2

průtokoměr, detektor úniku plynů He a H ₂ (tzv. leak detektor) a generátory čistého vzduchu a H ₂ (specifikace viz níže).		
---	--	--

Kolonový prostor

Parametr	ANO/NE	Komentář
Operační teplota termostatu pece v rozsahu min. +4 až 450 °C nad okolní teplotu	ANO	+4 až 450 °C nad okolní teplotu
Rychlost ohřevu pece 50-65°C/min v celém rozsahu pracovních teplot pece (+4-450 °C nad okolní teplotu)	ANO	rychlost ohřevu pece 65°C/min v celém rozsahu pracovních teplot pece
Rychlá doba chlazení z teploty 450°C na 50°C v rozsahu 210-300 sec	ANO	Doba chlazení z teploty 450°C na 50°C od 210 sec

FID detektor

Parametr	ANO/NE	Komentář
plamenově ionizační detektor (FID)	ANO	
provozní teplota v intervalu od 0°C a do 450 °C	ANO	Do 450°C
nastavitelná rychlost sběru dat v rozsahu minimálně 100 až 500 Hz	ANO	100-500 Hz
lineárním rozsah min. 7 řádů	ANO	Více než 7 řádů
garantovaný detekční limit menší jak 1,4 pg C/s (Tridecane)	ANO	1,4 pg C/s (Tridecane)

Nástřiková věž

Parametr	ANO/NE	Komentář
Kapacita min 16 pozic	ANO	16 pozic pro vzorky
Reprodukovatelnost nástřiku minimálně 0.3 % RSD	ANO	<0.3 %
Programovatelná rychlost nástřiku v rozsahu nejméně 2,5 až 1000 uL/sec	ANO	
Rozsah objemu nástřiku nejméně 0,01 až 250 ul v závislosti na použité stříkačce	ANO	
Možnost přesunout dávkovací věž z jednoho injektoru na druhý	ANO	

PC stanice

Parametr	ANO/NE	Komentář
LED monitor min. 1920x1080 full HD	ANO	
minimální požadovaný výkon Passmark min. 9.400 bodů	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	
běžný operační systém (např. OS Windows 10) a k němu kompatibilní software pro ovládání chromatografu a vyhodnocování naměřených látek	ANO	

Chromatografický software

Parametr	ANO/NE	Komentář
plné ovládání všech komponent systému, snadné nastavení metod, sběr, archivaci a vyhodnocování naměřených dat.	ANO	
Software musí dále umožňovat:		
uživatelské instalace (z CD, DVD, flash disku, atp.) pro vyhodnocování dat na libovolném počtu PC uživatelskou diagnostiku a monitorování stavu plynového chromatografu	ANO	
uzamčení retenčních časů pro snadný přenos metod a optimalizaci při výměně kolony přímo v ovládacím software	ANO	
vytváření vlastních knihoven retenčních časů	ANO	
ukládání manuálních integrací v metodě a jejich použití pro další analýzy	ANO	
uživatelské nastavení a úpravu struktury a vzhledu reportu dat a výsledků analýz	ANO	
modul zabezpečení uživatelských účtů s možností nastavení práv pro jednotlivé uživatele	ANO	
grafické výstupy pro export dat do jiných formátů	ANO	

Generátory H2 a vzduchu pro GC

Parametr	ANO/NE	Komentář
Kompaktní stolní generátor vodíku a vzduchu s čistotou zero grade včetně potřebného vzduchového kompresoru Výkon generátoru vodíku min. 200 ml/min H2 o čistotě alespoň 99,9995%.	ANO	PEAK Precision 200cc

HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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



Výkon generátoru čistého vzduchu „zero air“ min 1.5 l/min, max. tlak min 5,5 Bar, (zero air = obsah methanu <0.05ppm).	ANO	PEAK Precsion Zero Air 1,5L
Kompaktní provedení s možností umístění na pracovní stůl v laboratoři i mimo ni.	ANO	
Modulární provedení – možnost doplnění dalšího generátoru / dalších generátorů (např. N2, ultra čistý H2) do sestavy dle aktuálních potřeb laboratoře tak, aby doplnění dodatečných generátorů nevyžadovalo další zastavěnou plochu.	ANO	
Automatické doplňování vody do hydrolyzačního zásobníku.	ANO	
Bezpečnostní prvky proti výbuchu a zahoření - detekce netěsností s funkcí automatického vypnutí v případě netěsnosti.	ANO	
Výroba vodíku jen v množství dle aktuální spotřeby s minimálním obsahem vodíku v systému.	ANO	

Kolony

Parametr	ANO/NE	Komentář
Kapilární nepolární chromatografická kolona s fází 5% Phenyl-methylpolysiloxane, 30m, 0,32mm, 0,25um	ANO	Součástí položky G3440B nabídky. (kolona HP-5 19091J-4)
• Kapilární polární chromatografická kolona typu WAX 30m, 0,32mm, 0,25um	ANO	DB-WAX 123-7032
• Kapilární chirální chromatografická kolona 25m, 0,32mm, 0,25um	ANO	CP-ChiralSil-DEX CP7503

Kontaktní osoba ve věci nabídky

Ing . Jan Marek
+420 606 050 908
jmarek@hpst.cz

HPST, s.r.o.

Pisnická 372/20 142 00 Praha 4
Tel./fax: 244 001 231 244 001-235
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079

Jan Marek - HPST, s.r.o.