

Obchodní a platební podmínky

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje

IČ 61389030

DIČ: CZ61389030

Zřizovací listina Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. ze dne 17. 1. 2007

Osoba oprávněná jednat: Martin Vágner, CSc., ředitel

(dále jen „kupující“) na straně jedné,

a

HPST, s.r.o.

Se sídlem: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

Zapsaný: Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

Jednatel: RNDr. Karel Vranovský, CSc.

Bankovní spojení: Citibank, a.s., Praha 6

Číslo účtu: 2504270118/2600

tel.: +420 244 001 231

fax: 244001235

E-mail: info@hpst.cz

(dále jen „prodávající“) na straně druhé,

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „NOZ“) tuto kupní smlouvu (**dále také jen „KS“**), jako logický krok následující po zadávacím řízení veřejné zakázky s evidenčním číslem ve Věstníku veřejných zakázek č. Z2017-016516, s názvem „Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól (LC-MS/MS), vhodný pro kvantifikaci stopových množství rostlinných hormonů“. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího:

- dodat zařízení „**Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól (LC-MS/MS), vhodný pro kvantifikaci stopových množství rostlinných hormonů.**“ (dále též „zboží“ nebo „sestava“), blíže specifikovaného v příloze č. 1, k této smlouvě,
- komplexní instalace zařízení včetně všech dalších komponentů, které jsou součástí dodávky,
- zprovoznění, předvedení řádné funkčnosti zboží nezbytné k řádnému užívání ze strany kupujícího tak, aby mohl využívat všech funkcionalit zboží,
- školení vybraných pracovníků kupujícího, kteří budou se zbožím následně pracovat

Specifikace zboží a cen jednotlivých částí sestavy je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

II.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku I. této kupní smlouvy, resp. příloze č. 1 smlouvy, včetně průvodních dokladů, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží.
1. Kupující se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou zboží včetně průvodních dokladů převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu podle článku V. této kupní smlouvy a způsobem podle článku VI. této kupní smlouvy.
2. Předání a převzetí zboží bude potvrzeno podpisem obou účastníků této kupní smlouvy na předávacím protokolu.

III.

Nabytí vlastnického práva

Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží zaplacením kupní ceny prodávajícímu.

IV.

Doba plnění

1. Prodávající dodá zboží kupujícímu spolu s kompletní instalací v místě dodání zboží dle článku VII. odst. 1. této kupní smlouvy nejpozději do 8 týdnů od podpisu KS oběma smluvními stranami.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně pět pracovních dnů předem prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího dle bodu VII. 4. této KS.
3. Prodávající se při plnění zavazuje dodržet veškeré aktuálně platné právní předpisy.

V.

Cena zboží

1. Kupní cena činí:

12 880 000 Kč bez DPH,

2 704 800 Kč činí DPH 21 %, ,

15 584 800 Kč celková cena zboží včetně DPH.

(cena včetně DPH slovy: patnáctmilionůpětsetosmdesátčtyřtisícosmset korun českých).

2. Kupní cena zahrnuje balné, dopravu a stěhování do místa dodání, instalaci na pracovišti, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy v místě dodání a sjednává se jako cena konečná a nejvýše přípustná, bez ohledu na změny kurzu koruny vůči zahraničním měnám.
3. V dohodnuté kupní ceně je ze strany prodávajícího dále zahrnuto:
 - zaškolení obsluhy na ovládání přístroje během instalace v laboratoři kupujícího,
 - další 2 pokročilá školení v místě instalace s délkou konání nejméně 2 pracovní dny.
 - Termín těchto školení bude stanoven dodatečně po dohodě obou stran, nejpozději do 18 měsíců od ukončení instalace. Tyto 2 pokročilá školení nejsou zahrnuty do dodacího termínu zakázky. Všechna školení budou pro min. 3 osoby ze strany kupujícího.
 - Event. náklady na dopravu a ubytování školitele hradí prodávající.
 - Po dobu záruční lhůty jsou všechny nutné či předepsané servisní prohlídky či obdobné obsaženy v kupní ceně.

VI. Platební podmínky

1. Po předání přístroje kupujícímu a po sepsání předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, bude prodávajícím vystaven daňový doklad. Daňový doklad bude obsahovat údaje o kupujícím tak, jak jsou uvedeny v záhlaví této kupní smlouvy, jakož i všechny další zákonné náležitosti dle obecně platných právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí zařízení, resp. o předání a převzetí předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení.
3. Prodávající je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby odkupujícího u příslušného správce daně, aby se kupující nedostal do pozice ručitele za DPH účtované prodávajícím v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Kupující poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen "Bezpečný účet"). Pokud bude požadováno poukázání platby kupujícího na jakýkoli jiný účet, je kupující oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Prodávající sdělí kupujícímu číslo Bezpečného účtu. V případě zadržení platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby kupující vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Prodávajícímu. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení kupujícího za DPH účtovanou Prodávajícím v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je kupující oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Prodávajícímu žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
4. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho předání kupujícímu, přičemž předáním se rozumí osobní předání daňového dokladu nebo jeho doručení do sídla kupujícího.
5. Daňové doklady podléhají kontrole kupujícího. Při zjištění chyby bude daňový doklad vrácen prodávajícímu k opravě a předáním opraveného, bezvadného daňového dokladu kupujícímu bude běžet nova lhůta splatnosti.

VII. Dodání a převzetí zboží

1. Místem dodání zboží je budova B1 v areálu sídla kupujícího, Praha 6 – Lysolaje, číslo místnosti 222.
2. Závazek prodávajícího dodat předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé sestavy bez vad kupujícímu v místě plnění dle bodu 1. tohoto článku smlouvy v termínu stanoveném dle bodu 1. čl. IV. této smlouvy včetně komplexní instalace, zaškolení obsluhy a bezporuchového provozu.
3. Kupující je povinen umožnit přístup pověřeným pracovníkům prodávajícího do prostor v místě dodání zboží za účelem dodání zboží, jeho instalace a zaškolení obsluhy.

4. O řádném předání a převzetí zboží sepišou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že sestava byla dodána bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace v českém, slovenském nebo anglickém jazyce v listinné podobě a případně také na CD či DVD, a před jejím předáním byla provedena komplexní instalace a poté proběhlo školení. Předmět plnění je převzat, poté, co obě strany podepišou předávací protokol. K podpisu předávacího protokolu za stranu kupujícího je oprávněn odpovědný pracovník kupujícího Ing. Petre I. Dobrev, CSc., nebo jím pověřený zástupce.
5. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího, zvláště pak u přípravy prostorů pro instalaci a uvedení do provozu. Tyto pokyny musí být sděleny pouze písemnou formou (poštou nebo e-mailem) a to nejpozději 1 týden po podpisu této KS.
6. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště kupujícího má za následek prodloužení doby plnění uvedené v bodě IV. odst. 1 této smlouvy o dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
7. Za škody způsobené prodávajícím kupujícímu v souvislosti s činností uvedenou v této kupní smlouvě odpovídá v celé šíři prodávající.

VIII.

Výhrada vlastnického práva

Ve smyslu ustanovení § 2132 NOZ si prodávající k věci vyhrazuje vlastnické právo. Nebezpečí škody věci přechází na kupujícího již jejím převzetím, tedy v okamžiku podpisu dodacího listu oprávněnými osobami obou smluvních stran, kupující se však stane vlastníkem teprve úplným zaplacením kupní ceny.

IX.

Záruka za jakost zboží

1. Prodávající poskytuje na zboží včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 36 měsíců, a to ode dne předání a převzetí předmětu plnění jako celku a podpisu předávacího protokolu.
2. Poskytnutá záruka znamená, že sestava bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje k poskytování záručního a pozáruční servisu v místě instalace zboží v rozsahu specifikovaném v nabídce, v souladu s požadavky uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě které je tato smlouva uzavřena.
4. Prodávající garantuje dostupnost servisu sestavy včetně náhradních dílů po dobu minimálně 7 let od uvedení zařízení do provozu, tj. od data podpisu předávacího protokolu, jehož součástí bude kvalifikovaný servisní pracovník prodávajícího s místem výkonu práce sjednaným v České republice.
5. V případě, že dojde ke vzniku závady na sestavě jinak nežli z důvodů na straně kupujícího nebo důvodu vyšší moci či jiných okolností, které podle právních předpisů vylučují vznik odpovědnosti, zavazuje se prodávající provést na své náklady opravu sestavy do 2 pracovních dnů po nahlášení závady. S výjimkou případů, kdy je potřeba použít náhradní díl, který není k dispozici v ČR. V tomto případě se lhůta prodlužuje na max. 21 pracovních dnů.

6. V případě závady na sestavě vzniklé z důvodu na straně kupujícího nebo z důvodu vyšší moci či jiných okolností, které podle právních předpisů vylučují vznik odpovědnosti prodávajícího, se stanoví doba zahájení diagnostiky závady na 2 pracovní dny a předání rozpočtu opravy neprodleně po její identifikaci. Po schválení rozpočtu na mimozáruční opravu kupujícím tuto prodávající dokončí do 21 pracovních dnů.
7. Závada musí být ohlášena kupujícím písemně na adresu prodávajícího, případně e-mailem, případně faxem na aktuální faxové číslo prodávajícího. Hlášení závady musí obsahovat výrobní číslo přístroje.
8. Kupující je také v rámci reklamace oprávněn požadovat odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má kupující v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části sestavy, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má kupující právo od této smlouvy odstoupit.
9. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná část sestavy bez reklamovaných vad předána kupujícímu a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.

X.

Porušení smluvní povinnosti

1. V případě, že prodávající nedodrží povinnost uvedenou v čl. IV., odst. 1., této smlouvy (zejm. překročí-li dodací lhůtu nedodáním zboží, nebo dodáním zboží v rozporu s kupní smlouvou, resp. jeho specifikací), je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý, i započatý, den prodlení. Tuto pokutu se prodávající zavazuje uhradit neprodleně po písemné výzvě kupujícímu.
2. V případě, že kupující nedodrží lhůtu splatnosti, případně výši platby podle čl. V, odst. 1. této smlouvy, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, i započatý, den prodlení. Tuto pokutu se kupující zavazuje uhradit neprodleně po písemné výzvě prodávajícímu.
3. V případě, že prodávající nedodrží jinou podmínku smlouvy než uvedenou v odst. 1., je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý, i započatý, den prodlení. Tuto pokutu se prodávající zavazuje uhradit neprodleně po písemné výzvě kupujícímu.
4. Účastníci této smlouvy si dojednali to, že ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo druhého účastníka této smlouvy na náhradu škody.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že kupující je v prodlení více než 30 dnů s úhradou ceny předmětu plnění.

2. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:

- prodávající nedodá předmět plnění ve stanovené lhůtě,
- sestava nebude odpovídat požadované technické specifikaci kupujícího, a to i jen z části,
- v případě, že se nepodaří řádně a bezporuchově zakončit instalaci, a to na jakékoliv části sestavy,
- kupující je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně prodávajícího, neprokáže-li prodávající kupujícímu, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.

3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Závazkový právní vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem. Soudem místně příslušným k projednání sporů vyplývajících z tohoto smluvního ujednání je obecný soud kupujícího.
2. Ujednává se promlčecí lhůta v délce 4 let.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být činěny pouze na základě písemných, pořadově číslovaných oboustranně podepsaných dodatků.
4. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud bude tato smlouva podepsána 1. 7. 2017 či později, nabývá účinností uveřejněním v registru smluv dle níže uvedeného článku 7 smlouvy.
6. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve znění pozdějších předpisů.
7. Prodávající poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí kupující. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

Příloha smlouvy č. 1: Specifikace zboží a cen jednotlivých částí sestavy

V Praze dne 10.8.2017

V Praze dne

HPST, s.r.o. [®]

Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

Tel.: 244 001 231, www.hpst.cz

ICO: 25791079 DIČ: CZ25791079

RNDr. Karel Vranovský, CSc.

Jednatel

HPST, s.r.o.

prodávající

16.8.2018

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v.v.i.

ředitelství

Rozvojová 263, Praha 6 - Lysolaje, PSČ 165 02

IČO: 61389030

RNDr. Martin Vágner, CSc.

ředitel

Ústav experimentální botaniky AV ČR,

v. v. i.

kupující



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

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

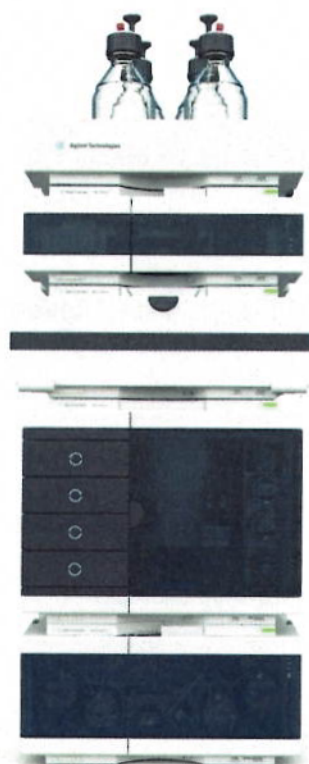
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

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



Technický popis a specifikace dle nabídky NA16000553_2_8

Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II



Agilent Technologies

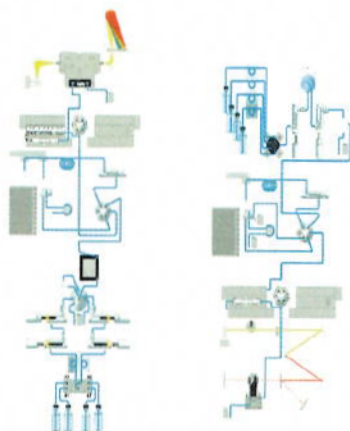
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II představuje novinku v oblasti kapalinové chromatografie firmy Agilent Technologies, která přišla na trh koncem roku 2014. Svou konstrukcí, tlakovým rozsahem až **1300 bar** a největším rozsahem chromatografických modulů na trhu plně vyhovuje všem aplikacím v analytické kapalinové chromatografii.

Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům **jistotu dlouhodobé investice**. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně na stále náročnější požadavky v kapalinové chromatografii.

Nabízená konfigurace se skládá z těchto dílčích modulů:



- Binární pumpa
- autosampler umožňující nástřik až 20 ul vzorku v nabízené konfiguraci
- termostatování autosampleru
- kolonový termostát, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace
- DAD detektor

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periférie, služby,
poradenství, servis



High speed pump 1290 Infinity II (G7120A)



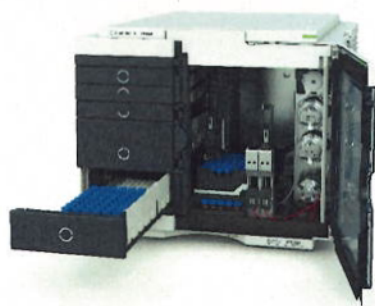
- vysokotlaké binární směšování
- maximální tlak 1300 bar pro průtoky 0-2 ml/min, 800 bar při 5 ml/min
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min v 0.001 ml/min krocích
- vestavěný selekční ventil
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- mrtvý objem s mixerem 45 ul (10 ul bez mixeru)
- přesnost složení mobilní fáze ≤ 0.15 % RSD
- správnost složení mobilní fáze ± 0.35 %
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- správnost průtoku ± 1 %
- vestavěný 2-kanálový vakuový degaser
- automatický a programovatelný oplach těsnění pístů
- senzor úniku mobilní fáze

Součástí nabídky jsou opce:

G7120A#033 Sada ultračistých kapilár – pro minimalizaci pozadí při propojení s vysoce citlivou MS detekcí

Multisampler 1290 Infinity II (G7167B)

Unikátní řešení autosampleru pro ty nejnáročnější chromatografické požadavky, mezi které patří především rychlost nástřiku, variabilita objemu nástřiku, kapacita vzorků a dosažení minimálního nežádoucího přenosu mezi jednotlivými analýzami.



- flow-through design nástřikového systému
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0,1 - 20 μ l (v 0,1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace typu zásobníku vialek
- přesnost nástřiku <0.15 % RSD
- správnost nástřiku 0,7 %
- rychlost nástřiku 10 sekund (standardní konfigurace)
- rychlost nástřiku 5 sekund (konfigurace s duální jehlou - opce)
- carryover <0.003 % (30 ppm) při oplachu jehly jedním rozpouštědlem

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



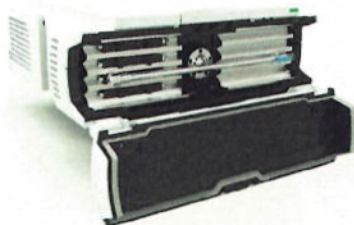
- carryover <0.0009 % (9 ppm) při oplachu jehly třemi rozpouštědly (s opcí multiwash)
- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf
- kapacita v nabízené konfiguraci 432 ks 2 ml vialek v půdorysu kapalinového chromatografu
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru s možností nastavení teploty 4 - 40°C
- stabilita chlazení vzorků $\pm 1^\circ\text{C}$
- tlaková odolnost 1300 bar
- senzor úniku mobilní fáze

Součástí nabídky jsou opce:

- G7167B#100** chlazení multisampleru
G7167B#112 opce multiwash – oplach jehly a sedýlka až třemi rozpouštědly nezávisle na mobilní fázi
G7167B#132 šuplík pro multisampler s dvojitou výškou, 3 ks
G2255-68700 zásobník do multisampleru na 54 ks 2 ml vialek, 6 ks v balení

Multi-kolonový termostat Agilent 1290 Infinity II (G7116B)

Nová generace termostatu kolon s větší kapacitou kolon a novým 3D designem Quick-Connect Heat Exchanger pro zajištění nejúčinnějšího přechodu tepla (překolonový temperace mobilní fáze). Still-air princip ohřevu mobilní fáze zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích za vyšších tlacích způsobuje snížení separační účinnosti na koloně až o 40%.



- teplotní rozsah od 4°C až 110°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduchu
- teplotní stabilita $\pm 0.03^\circ\text{C}$
- přesnost nastavení teploty 0.05°C
- správnost nastavení teploty $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (s kalibrací)
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené teplotní zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita až 4 kusy 30-cm kolon, nebo 8 kusů 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní heat exchanger)



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



- quick-connect heat exchanger (standard 1.6 μ l, high-flow 3 μ l, nebo ultra low dispersion 1 μ l)
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- možnost instalovat integrovaný termostatovaný přepínač kolon pro automatizované přepínání 2, 4, 6 nebo 8 kusů chromatografických kolon v jednom termostatu
- senzor úniku mobilní fáze
- zahrnut 1 ks rychloupínací spojky A line pro připojení kolony bez použití klíče, spojení odolné tlaku 1300 bar

Součástí nabídky jsou opce:

- G7116B#058** motor ventilu umístěný uvnitř kolonového prostoru
G4231C selekční ventil pro výběr mezi dvěma kolonami odolný tlaku 1300 bar (2 poziční 6 port)
G4231C#005 sada kapilár pro propojení kolon s ventilem včetně 2 ks Quick heat exchangers
G7116B#072 sada pro automatickou identifikaci kolon pomocí chipu
5076-5957 rychloupínací spojka A-line pro připojení kolony bez použití klíče, spojení odolné tlaku 1300 bar. (dodávka obsahuje 2 ks A-line spojky)

Detektor diodového pole Agilent 1290 Infinity (G7117B)

- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm
- šum <+ 3x10⁻⁶ AU/cm
- drift < 0.5x10⁻³ AU
- sběr dat při 8 vlnových délkách současně nebo jejich časové programování
- online sběr spekter
- programovatelná optická štěrbina 1,2,4 8 nm
- tvorba vlastní knihovny spekter
- rychlost sběru dat až 240 Hz
- v nabídce cela Max-light standard s optickou dráhou 10 mm o objemu 1 μ l využívající optofluidní technologii
- možno zaměnit za vysoce citlivou celu s optickou dráhou 60 mm o objemu 4 μ l využívající optofluidní technologii
- senzor úniku mobilní fáze

Součástí nabídky jsou opce:

- **G4212-68001** ochranná pojistka proti přetlakování DAD cely při zapojení v sérii v MS detektorem



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



Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu Agilent 6495



Tento hmotnostní spektrometr je technologickou špičkou v oblasti LC-MS trojitých kvadrupólů a je určen pro ultra stopovou analýzu. Systém využívá efektivní ionizace a desolvatace pomocí iontového zdroje Agilent Jet Stream (AJS), který kromě vysoké efektivity ionizace pro ESI látky nabízí také možnost analýzy sloučenin typicky vhodných pro APCI ionizaci, díky úpravě specifického parametru napětí. Zvýšený průchod iontů do hmotnostního spektrometru je dosažen díky hexaborální kapiláře, přičemž eliminace molekul plynů a jiných neutrálních molekul a efektivní fokusace paprsku iontů je zajištěna pomocí technologie i-Funnel (mimoosé iontové nálevky). Zahnutá kolizní cesta potom zajišťuje další eliminaci neutrálního pozadí při MS-MS analýze. Iontový zdroj, iontová optika a detektor jsou optimalizovány tak, aby byla dosažena vynikající citlivost také při analýze v režimu negativní ionizace.

Technické parametry:

- Ionizace elektrosprejem (ESI) v ortogonálním uspořádání k vstupu do MS detektoru s asistencí přehřátého koaxiálního plynu a protiproudým vyhřátým sušícím plynem (Agilent Jet Stream)
- Dusík jako jediný sprejovací, fokusační a sušící plyn
- Přejchod mezi atmosférickou a vakuovou částí pomocí hexaborální kapiláry s šesti otvory, zajišťující laminární proudění iontů
- Mimoosé iontové nálevky, první pracující v nižším a druhá vyšším vakuu pro eliminaci neutrálních částic a fokusaci proudu iontů před vstupem do MS analyzátoru
- Dostupné iontové zdroje: Agilent Jet Stream (v základní konfiguraci), jako opce: APCI, APPI, Multimode (kombinace ESI a APCI), nano ESI

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



- Citlivost jako S/N:
 - 1 pg reserpinu v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) poskytne S/N 150 000 :1
 - 1 pg chloramphenicolu v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) poskytne S/N 150 000 :1
- Citlivost jako Instrument detection Limit (IDL):
 - reserpin v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) IDL < 0,75 fg
 - chloramphenicol v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) IDL < 0,75 fg
- hmotnostní rozsah: 5- 3000 m/z
- rychlost přepínání polarity 25 ms
- dynamický rozsah 6 řádů
- hmotnostní rozlišení (full width at half maximum) 0,7 Da
- maximální rychlost skenu 17 000 Da/sec
- Minimální MRM dwell time 0,5 ms
- Maximální MRM rychlost akvizice 500 MRM/sec
- Maximální MRM rychlost akvizice 450 přechodů / časový segment a více než 40 00 přechodů v metodě
- Vakuový systém: dvě turbomolekulární pumpy s dvěma rotačními pumpami
- Detektor: vysokoenergetická konverzní dynoda a „high-gain electron multiplier horn“ umístěný mimo osu iontového svazku
- Automatické ladění pomocí zabudované nádoby s ladícím roztokem
- Ventil pro možnost čištění vstupní optiky bez porušení vakua
- Módy měření: MS sken, MS SIM, MS/MS MRM, MS/MS měření neutrální ztráty, MS/MS sken produktových spekter, MS/MS sken prekurzorových iontů, MS/MS MRM s možností nastavení až do 10 MRM přechodů (primárních a sekundárních) spouštěných intenzitou primárního MRM přechodu (funkce triggered MRM)

Součástí nabídky jsou opce:

G1947B	APCI iontový zdroj
G6011A	Odhlučňovací kryty pro rotační pumpy 2 ks
4461-515-008	Redukční ventil pro láhev s kolizním plynem (dusík), výstupní tlak 1-10,5 bar, DIN10, výstup šroubení 1/8" Swagelok - mosaz

Software a ovládací PC:

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periférie, služby,
poradenství, servis



- Řídící jednotka pro jednotnou kontrolu LC/MS/MS systému a sběr dat s instalovaným řídicím a vyhodnocovacím software a plně kompatibilním operačním systémem
- Systém zahrnuje PC, monitor, optickou myš, klávesnici, jednu kopii software MassHunter pro kontrolu přístroje, dvě kopie MassHunter data analysis vyhodnocovacího software
- Zajištění upgrade řídicího a vyhodnocovacího software MassHunter po dobu 3 let

Software MassHunter:

- Jednotná kontrola parametrů 1200 series (U)HPLC a hmotnostního spektrometru
- Optimalizace, sběr dat a jejich kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení
- Vývoj metod, nastavení MRM přechodů, vedení databáze optimalizovaných MRM přechodů a jejich automatický export do měřicí metody
- Funkce dynamické MRM: automatická optimalizace dwell time v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů přes každý chromatografický pík
- Softwarově automatizované rozložení MRM přechodů podle retenčních časů analytů
- Automatické ladění parametrů iontového zdroje pomocí nástríků z vialky se standardem nebo vzorkem na základě signálů chromatografických píků
- Automatická optimalizace MRM přechodů pomocí nástríků z vialky se standardem nebo vzorkem a vyhodnocení na základě signálů chromatografických píků
- Možnost knihoven MRM přechodů, včetně triggered MRM knihoven pro konfirmaci identity analytů či cílený screening
- Plně kontrolovatelná automaticky řízená kvantifikace a kontrola volitelných limitních parametrů
- Tvorba kvantifikační vyhodnocovací metody přímo z naměřených dat (automatické nalezení retenčního času analytu, kvantifikačního a konfirmačních MRM přechodů, parametrů integrace)

Řídící PC:

- HP Z440 Workstation
- Intel® Xeon® E5-1620v3
procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB
- RAM 16 GB (2x8 GB) DDR4-2133 Registered ECC RAM
- Disk 4x 500GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- NVIDIA® Quadro K620 2GB DL-DVI(I) + DP (Pcie 2,0 x16)
- Windows 7 Professional SP1 64-bit (kompatibilní se SW MassHunter)

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



- 2 síťové karty:
integrated Intel I218LM PCIe GbE, add-on Intel Ethernet I120-T1 PCIeNIC, HP
Serial port adapter
- HP monitor EliteDisplay E240, 24", IPS, 1920x1080

Notebook pro vyhodnocení dat HP EliteBook 850 (Z2W94EA)

- Procesor 2 jádra Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz procesor (turbo 3,5 GHz)
- 15.6" úhlopříčka displeje 1920 x 1080 (FullHD) rozlišení displeje
- Nedotýkový / Matný typ displeje
- Windows 10 Pro operační systém
- Paměť RAM - Typ : DDR4, 8GB, 2400 MHz
- Grafická karta Intel AMD - Radeon R7 M465 2 GB
- SSD pevný disk 512 GB
- Rozměry: šířka (mm) : 383, hloubka (mm) : 257, Výška (mm) : 19.4
- Hmotnost zařízení: 1.9 kg
- Dokovací konektor, LAN konektor, USB-CVGA, Bluetooth
- HP monitor EliteDisplay E240, 24", IPS, 1920x1080

Jednotka pro dálkovou správu – tablet Lenovo Yoga Book (ZA0G0084CZ)

- Procesor Intel Atom Quad Core x5-Z8500 2.24GHz
- dotýkový displej 10.1" 2560x1600 IPS
- RAM 4GB
- Paměť eMMC 64GB
- GPS, WiFi, Bluetooth 4.0, micro USB, microSDXC až 128GB
- webkamera 5 MPx + 13 MPx
- projektor, baterie 10400mAh
- Operační systém Android 6

Barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet Pro M452dn JetIntelligence (CF389A#B19)

- Laserová tiskárna barevná, A4, 27 stran za minutu černobíle, 27 stran za minutu barevně, 600x 600dpi, CPU 1.2GHz, 256MB, duplex, USB 2.0, LAN

UPS

EATON UPS 1/1fáze, 2,2kVA - 5PX 2200i RT2U (155512)

EATON UPS 1/1 fáze, 3k VA - 5PX 3000i RT3U (155514)

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



Generátor dusíku Peak Scientific Genius 3010



- Maximální výstupní průtok plynu 64 L/min / 2.26 CFM
- Maximální výstupní tlak plynu 6.90 bar / 100 psi
- Min/ Max provozní teplota 5°C – 35°C / 41°F – 95°F
- Maximální nadmořská výška 2000 m
- Částice < 0.01µm
- Vývody plynu 1x 1/4" BSPP
- Bez ftalátů a kondenzovaných kapalin
- Úroveň hluku 54 dB(A) @ 1m
- Požadavky na zdroj elektřiny 230v 50/60Hz 12A
- Příkon 2990 watts
- Rozměry (cm/ ins) WxDxH 60 x 85 x 130.3 / 23.6 x 33.4 x 51.3
- Hmotnost (kg/ lbs) 189 / 417

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



Sada spotřebního materiálu:

Vybraný spotřební materiál k multisampleru, MS detektoru a generátoru dusíku – viz
položková nabídka

Tlakový manifold Biotage PRESSURE + 96 well (JZ104HTBU)

Tlakový manifold Biotage PRESSURE+ 96, má univerzální konstrukci.
Kromě běžných formátů 96 Well Plate s objemem 1ml a 2 ml, je možné
použít i destičky všech dalších formátů. Nicméně nejlepších a
nejstabilnějších
výsledků, je dosahováno s produkty Biotage.
Konstantní pozitivní tlak až 100 psi je nezávisle udržován pro každý port
Umožňuje zpracování i viskózních vzorků
Je možné zpracovat částečně obsazené destičky
Pro provoz je potřeba pouze zdroj tlakového plynu

Příslušenství: těsnící plato 96 pozic, zahrnuje také klíč a 4 šrouby, sběrné plato pro
odpad, 10ml, 24 pozic, adaptér pro zdroj tlakového plynu, sběrné plato 1ml čtvercový
průřez 50 ks, sběrné plato 2ml čtvercový průřez, 50 ks

**Detailní originální technická specifikace nabízených zařízení je dostupná
v anglickém jazyce na vyžádání.**

Dodávka přístroje

- Dodací doba systému je 8 týdnů od podpisu kupní smlouvy
- V ceně je zahrnuta doprava, instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu,
odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.

Instalace, školení, zavedení metod

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky je základní zaškolení obsluhy na pracovišti
- Součástí dodávky jsou další 2 pokročilá školení v místě instalace pro až 4 osoby,
každé v rozsahu 2 pracovních dní

Reakční doba servisu:

- Reakční doba servisu od nahlášení závady do 48 hodin (telefon, e-mail)



analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periférie, služby,
poradenství, servis



Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je **36 měsíců**

Preventivní údržby:

- Nabídka zahrnuje 3 roční preventivní údržby UHPLC, MS a generátoru dusíku (zahrnuje práci a dojezd technika, nezahrnuje použitý spotřební materiál)

Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**

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

e-mail: servis@hpst.cz

- 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. 7 let po skončení záruky
- HPST má celkem **3 servisní techniky** vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem

V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



Ing. Jitka Zrostliková, Ph.D.
Produktový specialista LC/MS

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Autorizovaný distributor Agilent Technologies
Mob: 606 047 034
Tel: 244 001 249
Fax: 244 001 235
E-mail: jitka.zrostlikova@hpst.cz
Web: <http://www.hpst.cz>

Sídlo: HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: +420 244 001 231/235
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
info@hpst.cz

Nabídka č.: NA16000553_2_8
Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty
Měna: CZK
Vypracoval: Jitka Zrostlíková
Tel: +420 606 047 034
Email: jitka.zrostlikova@hpst.cz

Odběratel:

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 263
16502 Praha 6 - Lysolaje

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Agilent UHPLC-QqQ 6495				
UHPLC Agilent 1290 Infinity II				
G7120A	1290 Infinity II High Speed Pump	1 KS	718 598,37	718 598,37
G7120A#033	Ultra Clean Tubing Kit	1 KS	3 727,08	3 727,08
G7167B	1290 Infinity II Multisampler	1 KS	407 217,60	407 217,60
G7167B#100	Agilent Infinity Sample cooler	1 KS	79 827,32	79 827,32
G7167B#112	1290 Infinity Multi-wash option	1 KS	85 909,24	85 909,24
G7167B#132	Dual-height drawer (2H)	3 KS	16 229,75	48 689,24
G2255-68700	Vial plate for 54x2ml vials, 6/pk	1 KS	8 025,12	8 025,12
G7116B	1290 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS	110 474,10	110 474,10
G7116B#058	Valve drive for 1290 MCT	1 KS	22 633,55	22 633,55
G4231C	2ps/6pt valve head, 1300bar	1 KS	100 563,45	100 563,45
G4231C#005	2/6 cap kit 0.12 mm ID, incl. QC-HE	1 KS	35 813,87	35 813,87
G7116B#072	Column ID kit for 1290 Infinity II MCT	1 KS	17 381,75	17 381,75
5067-5957	A-Line Quick Connect Assy ST 0.12x105mm	1 KS	6 662,77	6 662,77
G7117B	1290 Infinity II Diode Array Detector	1 KS	405 997,83	405 997,83
G4212-68001	Agilent Inline Pressure Relief Valve Kit	1 KS	30 858,57	30 858,57
Spotřební materiál pro údržbu autosampleru				
G4267-87012	Sedlo jehly multisampleru 0.12mm PEEK	1 KS	9 101,42	9 101,42
5068-0198	Těsnění rotoru multisampleru G7167B	1 KS	11 039,68	11 039,68
G4267-87201	Sada dávkovací jehly pro Multisampler	1 KS	11 404,87	11 404,87
5065-4445	Peristaltická pumpa	1 KS	1 425,33	1 425,33
5067-6189	1290 Infinity II inline filter (0.3um)	1 KS	10 477,86	10 477,86
6495 Triple Quadrupole System				
G6495BA	6495 Triple Quadrupole LC/MS System	1 KS	8 174 423,64	8 174 423,64
G6495BA#790	Delete monitor	-1 KS	4 413,73	-4 413,73
G1947B	LC/MS APCI Source	1 KS	203 743,16	203 743,16
JZ104HTBU	zajištění upgrade MassHunter 3 roky	1 SB	80 000,00	80 000,00
G6011A	Quiet Cover MS for MS40 Pump	2 KS	102 052,23	204 104,45
Spotřební materiál pro údržbu MS detektoru				
6040-1361	Olej do vakuové pumpy 1 litr	6 KS	1 978,73	11 872,39
1460-2571	Canted coil spring	10 KS	1 454,26	14 542,56
0100-1855	Těsnění rotoru přepínacího ventilu	3 KS	3 401,63	10 204,90
RMSN-4	Big Universal Trap, 1/4i fttgs, Nitrogen	6 KS	8 202,52	49 215,10
RMSN-2	Big Universal Trap, 1/8i fttgs, Nitrogen	3 KS	8 202,52	24 607,55
G1958-60137	sprejovací kailára	3 KS	7 781,15	23 343,46
G1964-80659	vstupní kapilára, 6 x 0.61mm x 90mm, 1G	4 KS	76 090,38	304 361,50
Záložní zdroje				
155512	EATON UPS 1/1 fáze, 2,2kVA - 5PX 2200i RT2U	1 KS	18 000,00	18 000,00
155514	UPS 1/1 fáze, 3k VA - 5PX 3000i RT3U	1 KS	27 000,00	27 000,00

<u>PC, tiskárna, druhý monitor</u>				
Z2W94EA	Notebook HP EliteBook 850 G4	1 KS	40 000,00	40 000,00
ZA0G0084CZ	Lenovo Yoga Tablet 3 Pro	1 KS	15 000,00	15 000,00
M1N99AA	HP monitor EliteDisplay E240, 24	2 KS	5 890,00	11 780,00
CF389A#B19	HP Color LaserJet Pro M452dn	1 KS	9 000,00	9 000,00
<u>Generátor dusíku</u>				
10-6310	Generátor dusíku Genius 3010	1 KS	528 327,70	528 327,70
08-4781	Roční servisní sada pro Genius 3010	2 KS	39 694,15	79 388,30
<u>Další příslušenství</u>				
4461-515-008	Red. vent. Red Line C200/2, N2, DIN 10, 1-10,5 bar	1 KS	10 870,00	10 870,00
JZ104HTBU	přetlakový manifold Biotage 96 well včetně příslušenství	1 SB	160 000,00	160 000,00
NJ104HTBU	prodloužená záruka 3.rok	1 SB	550 000,00	550 000,00
<u>Preventivní údržby</u>				
170111_014	UHPLC, PM MSD vč. IS	3 KS	23 200,00	69 600,00
170911_003	Generátor čtyřkompresorový, PM	3 KS	20 000,00	60 000,00
170111_013	UHPLC, PM, přetěsnění hlav	3 KS	26 400,00	79 200,00
<u>Cena sestavy zahrnuje:</u>				
dopravu, instalaci, zaškolení				
vzdálená servisní a aplikační podpora zdarma				
PC pro akvizici dat a jejich zpracování				
1x licence MassHunter akvizice				
2x licence MassHunter zpracování dat				
záruku 36 měsíců včetně upgrade software				
Cena (bez DPH)			12 880 000,00	
DPH (21%)			2 704 800,00	
Cena s DPH [CZK]			15 584 800,00	

Firma HPST, s.r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999. Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

Vypracoval/a Jitka Zrostlíková, dne 25.07.2017