

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Technická hospodářská správa

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

IČ 600 77 344

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „OZ“)



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. Kupující

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

se sídlem: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

zástupce: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., ředitel

IČO: 60077344

DIČ: CZ60077344

Bankovní spojení: ČS a.s.

číslo účtu: 6063942/0800

(dále jen „Kupující“)

a

1.2. Prodávající

HPST, s. r. o.

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

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

zástupce: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel HPST, s. r. o.

IČO: 25791079

DIČ: CZ25791079

Číslo účtu vedeného u správce daně:

Bankovní spojení: 2504270118/2600

(dále jen „Prodávající“)

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

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

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

slabší strany a k dosažení zřejmě a nedůvodné rovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.

- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), na zakázku s názvem „**Dodávka spektrometru LCMSMS**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění této Smlouvy je rovněž:
 - Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „Technická specifikace plnění“); Technická specifikace plnění tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“); Nabídka tvoří samostatnou Přílohu č. 2 této Smlouvy.
- 2.5. Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu přístroji:

LC-MS/MS spektrometr pro dvoukanálové měření polárních metabolitů ve vodných médiích a nepolárních-protických metabolitů v superkritické kapalině, vybavený automatickými mikrodávkači s regulací dávkovaného objemu, přepínacími ventily, chromatografem s multikolonovým termostatem, detektorem s diodovým polem (DAD UV-VIS) pro každý kanál, rozhraním pro přímé zavádění analytů z příslušného kanálu do hmotnostního spektrometru, iontovým zdrojem elektrosprejové ionizace (ESI) pro pozitivní-negativní ionizaci analytů, kvadrupólovými analyzátoři pro režimy měření plný sken, MRM, SIM, sken neutrální ztráty, dvěma pracovními stanicemi,



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

softwarovým vybavením a příslušenstvím, včetně dusíkového generátoru a záložního zdroje pro hmotnostní spektrometr, součástí dodávky je kompletní instalace zařízení, školení a servisní podpora, které zajistí podle uzavřené kupní smlouvy automatickou, ultracitlivou, kvantitativní metabolomickou analýzu pomocí technologie LC-MS/MS v nepřetržitém provozu.
(dále jen jako „přístroj“ nebo „zboží“)

Přístroj je blíže vymezen v Příloze č. 3 této Smlouvy.

3.2. Zadavatel požaduje zboží nové, nikoliv demo, repasované nebo jakkoliv již dříve použité.

3.3. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybavení a kontrola,
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho instalace autorizovaným technikem,
- (iii) základní trénink uživatele v obsluze a údržbě systému během instalace,
- (iv) ověření správné funkce přístroje a jeho případné seřízení v místě plnění,
- (v) demonstrace funkčnosti přístroje a dodržení specifikovaných parametrů přístroje dle specifikace v Příloze č. 3 a dodržení technických požadavků uvedených v Příloze č. 1,
- (vi) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístroje v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky a v tištěné podobě,
- (vii) předání prohlášení o shodě každého dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (viii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užit software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Kupující požaduje dle této Smlouvy,
- (ix) záruka bezplatného poskytnutí nových verzí zakoupeného software minimálně po dobu záruční doby
- (x) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
- (xi) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (xii) záruční servis,
- (xiii) závazek zajištění pozáručního servisu,
- (xiv) závazek zajištění náhradních dílů,
- (xv) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,

(přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.4. tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).

3.4. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.

3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1. a 3.4. tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje obsahujícího všechny testy funkčnosti systému oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího potvrzením dodacího listu. Pokud nebude Prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **378 400,- EUR** bez DPH (slovy **třístasedmdesátosmtisícčtyřista** euro) (dále jen „Kupní cena“), plus 21% DPH ve výši **79 464,- EUR** (slovy **sedmdesátdevěttisícčtyřistašedesátčtyři** euro), tj. celkem ve výši **457 864,- EUR** s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje, nákladů nezbytných k akceptaci přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. **Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.**
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále také „ZZVZ“).
Pokud se nemění celková povaha veřejné zakázky a hodnota změny je
 - a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a
 - b) nižší než 10% původní hodnoty závazku,může Prodávající a Kupující provést změnu této Smlouvy v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1. Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 5.5. Lhůta splatnosti je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad – faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH a její přílohou bude kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 5.8. Prodávající je povinen označit fakturu i pomocí zkráceného názvu a čísla projektu, a to v následujícím formátu: „Metabo-BL, číslo projektu: ATCZ52“, bez takového označení není kupující povinen fakturu převzít.
- 5.9. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad – fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu – faktury Kupujícímu.
- 5.10. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1 této Smlouvy.

6. TERMÍNY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1. této Smlouvy nejdéle **do 60-ti kalendářních dnů od podpisu této Smlouvy oběma Smluvními stranami.**
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 6.3. Prodávající je oprávněn dodat přístroj i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy, nikoliv však dříve než bude Kupující písemně informován o připravenosti prostor pro instalaci.
- 6.4. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je **Entomologický ústav, BC AV ČR, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice** (dále jen „místo plnění“)

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PROSTOR PRO INSTALACI

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1. tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle článku 6. odst. 6.1. Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodloužení stavební připravenosti prostor pro instalaci, nejdéle však o 5 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodloužení Kupujícího s převzetím přístroje dle čl. 6.2. Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

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

9. DALŠÍ PODMÍNKY DODÁVKY

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ a zákona č. 340/2015 Sb. souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení OZ o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.



10. INSTALACE, UVEDENÍ DO PROVOZU, DEMONSTRACE FUNKČNOSTI PŘÍSTROJE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ A ZAŠKOLENÍ OBSLUHY

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je dodávka veškerého spotřebního materiálu nutného ke kompletní instalaci přístroje v laboratoři, instalace a seřízení přístroje v místě plnění a ověření jeho správné funkce za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího. Během instalace přístroje provede zástupce Prodávajícího základní trénink uživatele Kupujícího v obsluze a údržbě celé sestavy přístroje.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaných součástí a příslušenství přístroje,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci funkčnosti přístroje.
 - (vi) Případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (vii) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
- (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.6. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

- 10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.8. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.
- 10.10. Minimálně 10 denní podpora zkušeného aplikačního specialisty pro asistenci při převodu a optimalizaci stávajících LC- MS a SFC-MS metod Kupujícího.

11. ZÁRUKA A NÁROKY Z VAD DODÁVKY

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Veškeré požadované parametry v zadávací dokumentaci musí být garantovány při instalaci systému, tak během celé záruční doby zařízení (záruka funkčnosti zařízení za instalačních podmínek).
- 11.3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.4. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.



- 11.5. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamáce odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.6. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.7. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.8. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.9. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady následující pracovní den ode dne obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě do dvou pracovních dnů od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroje umožňují.
- 11.10. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **2 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklama označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 11.12. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.15. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS, ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ K PŘÍSTROJI

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu životnosti přístroje ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou. Provedení pozáručního servisu bude zajištěno dostupností



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IC: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

servisního technika pro bezplatnou telefonickou nebo E-mailovou konzultaci do 4 hodin (v pracovní době od 8-16 h) a provedení pozáručního servisu nejpozději do 48 hodin od doby kontaktu odborným zástupcem Kupujícího, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost opravy přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v bodě 11.9 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- 12.3. Prodávající je povinen po dobu životnosti přístroje ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplaty dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 5 pracovních dnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.
- 12.4. Prodávající se zavazuje bezplatně poskytnout nové verze zakoupeného software a provést bez další úplaty pravidelnou servisní prohlídku zařízení před ukončením záruční doby přístroje.

13. SMLUVNÍ POKUTY

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **100 EUR** za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **75 EUR** za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.

13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.

13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. UKONČENÍ SMLOUVY

14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

- Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
- Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
- výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinností členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).

14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN, OZNAMOVÁNÍ

15.1. Smluvní strany si předají neprodleně po uzavření této smlouvy kontaktní osoby a jejich údaje.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

- 15.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

16. DOLOŽKA O ROZHODNÉM PRÁVU

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

17. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní,



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo užívání této části předmětu plnění, konkrétně software:

Agilent MassHunter Akvizice 1 licence
Agilent MassHunter Qual 2 licence
Agilent MassHunter Qunt 2 licence
Software OpenLab CDS Chemstation (akvizice a vyhodnocení dat) 1 licence
OpenLab CDS Chemstation Instrument Driver pro Agilent LC
OpenLab CDS Chemstation 3D UV Add On

- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 18.1. Za bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy podle § 104 odst. 1 písm. e) ZZVZ považuje Prodávající splnění výzvy zadavatele učiněné podle § 122 odst. 3 ZZVZ.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. jako celek včetně příloh, které jsou její neoddělitelnou součástí, protože ve smlouvě a v přílohách nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 18.4. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.5. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.6. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 18.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření smlouvy se rozumí den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li u podpisů smluvních stran uvedeno více dat, platí datum nejpozdější. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 18.8. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že údaje (např. osobní údaje, obchodní tajemství), které nebyly předem řádně označeny (zažluceny) dle dohody, povolují zveřejnit prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 18.9. Údaje, které se smluvní strany dohodly vyloučit z povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky, budou znečitelněny před samotným uveřejněním smlouvy v registru smluv.
- 18.10. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že k zajištění uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. se tímto zavazuje Kupující.
- 18.11. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.12. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekci projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných subdodavatelů.

18.13. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

18.14. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou s výjimkou Přílohy č. 2 tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění (tato příloha bude doplněna před uzavřením Smlouvy. Přílohu k této Smlouvě bude tvořit tabulka s Absolutními (minimálními) technickými podmínkami, která je součástí přílohy č. 3 Zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího podaná v Zadávacím řízení (*samostatná příloha, která se k této smlouvě nepřikládá, a obě strany prohlašují, že tuto přílohu mají ve své dispozici*)
- Příloha č. 3: Specifikace parametrů přístroje (tato příloha bude doplněna podle nabídky účastníka zadávacího řízení před uzavřením Smlouvy)

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 13.12. 2017

V Českých Budějovicích dne 12.12. 2017

12-12-2017

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

HPST, s.r.o. ¹⁵
Na Jetelce 60/2, 190 00 Praha 9
Tel: 244 001 231, www.hpst.cz
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.
Technicko-hospodářská
Branišovská 1-
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344 (5)

12. J. Maue

RNDr. Karel Vranovský, CSc.

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc.,

jednatel

ředitel

[illegible]



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

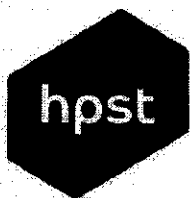
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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 NAB-15981-C3D6_4



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

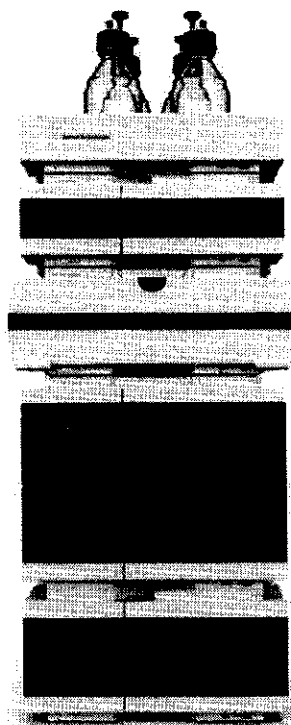
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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

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



Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II



Agilent Technologies

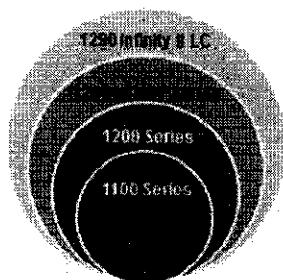


HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

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

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Člilbank a.s., Praha 8
Č.ú.: 2504270118/2600

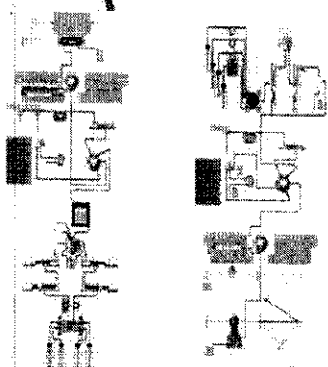
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



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 900 ul vzorku v nabízené konfiguraci a s možností rozšířit až do 1800ul
- termostatování autosampleru
- kolonový termostat, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace
- DAD detektor



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

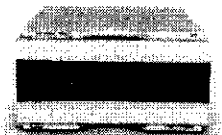
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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

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



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
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- vestavěný selekční ventil pro výběr ze 4 zásobníků 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
- držák zásobníků mobilní fáze

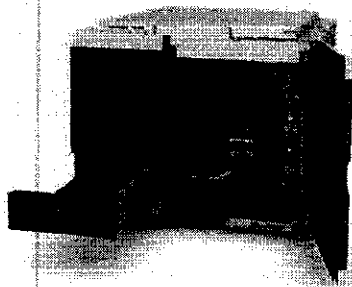
Opce zahrnuté v nabídce:

G7120A#895 Vymazat ISET (algoritmus emulace jiných LC)

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

UHPLC Multisampler (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 - 900 μ l (v 0,1 μ l krocích) bez nutnosti přepínání nebo výměny dávkovací smyčky
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. - mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace typu zásobníku vlnek
- přesnost nástřiku <0.15 % RSD
- správnost nástřiku 0,7 %
- rychlost nástřiku 10 sekund (standardní konfigurace)
- rychlost nástřiku 5 sekund (konfigurace s duální jehlou)
- carryover <0.003 % (30 ppm) při oplachu jehly jedním rozpouštědlem
- carryover <0.0009 % (9 ppm) při oplachu jehly třemi rozpouštědly s využitím opce Multiwash

35



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@hpet.cz
Web: www.hpet.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
ČiliBank a.s., Praha 6
č.ú.: 2604270118/2800

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



- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf
- kapacita 108 x 2 ml vialek s možností rozšíření na až 432 x 2 ml vialek
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru až na teplotu 4°C
- stabilita chlazení vzorků $\pm 1^\circ\text{C}$
- tlaková odolnost 1300 bar
- senzor úniku mobilní fáze

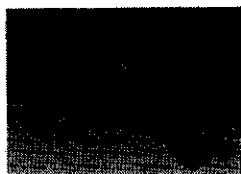
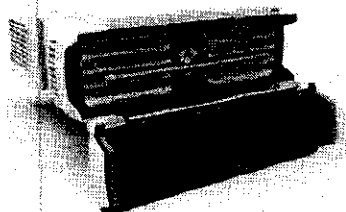
Opce zahrnuté v nabídce:

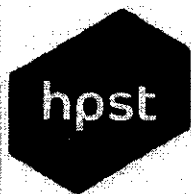
- G7167B#100** chlazení multisampleru
G7167B#112 opce multiwash – oplach jehly a sedýlka až třemi rozpouštědly nezávisle na mobilní fázi
G7167B#163 analytická hlava 900 μl
G7167B#156 flex nástřiková smyčka 900 μl
G1170A motor ventilu, 2 ks
G4231C 2 poziční 6-cestný ventil odolný tlaku 1300 bar, 2 ks
JZ104HTBU sada kapilár pro zapojení

Multi-kolonový termostat (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 při 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)
- quick-connect heat exchanger (standard 1.6 μl , high-flow 3 μl , nebo ultra low dispersion 1 μl)





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

Tele: +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



- 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 až 8 kusů chromatografických kolon v jednom termostatu (8 pos/18 port, 1300 bar)
- senzor úniku mobilní fáze

1260 Infinity II HS DAD detektor (G7117C)

- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm
- přesnost nastavení vlnové délky ± 1 nm
- šum detektoru $< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU při 254 nm/4 nm
- sběr dat při 8 vlnových délkách současně, možnost programování
- online sběr spekter a tvorba vlastní knihovny spekter
- průtočná cela Max Light délky 10 mm s objemu 1 μ l
- rychlost sběru dat 120 Hz
- senzor úniku mobilní fáze



HPST, s.r.o
Na Jelečce 88/2
190 00 Praha 9
Česká republika

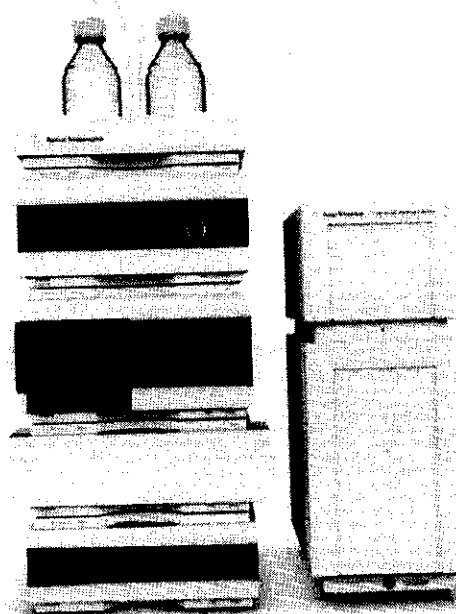
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpet.cz
Web: www.hpet.cz

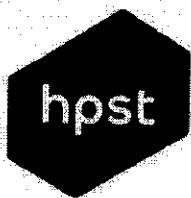
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2604270118/2600

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

 **Agilent Technologies**
Authorized Distributor

Systém superkritické fluidní chromatografie (SFC) s DAD detekcí





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: C225791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

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



System 1260 Infinity SFC (G4309A)

- nastavitelný průtok 0,1 ml/min do 5 ml/min
- doporučený průtok 1 ml/min až 5 ml/min
- Maximální provozní tlak 600 bar

1260 Infinity SFC G4309A obsahuje následující moduly:

SFC kontrolní modul

- Produkce superkritické kapaliny nezávisle na SFC binární pumpě
- tlakový rozsah až 600 bar
- jednopístová hydraulická pumpa
- celkový hydraulický objem <5 ml pro tlaky <70 bar a <25 ml pro tlaky <400 bar
- chladicí systém na principu termoelektrického chlazení se sekundárním chladicím okruhem vzduch/kapalina v rozsahu -20 až 9 °C
- regulace zpětného tlaku do 400 bar (Back pressure regulation – BPR) na principu nízkoobjemové membrány zajišťující stabilní tlak při průtoku mobilní fáze
- Vyměnitelná BPR hlava bez nutnosti rekaliibrace po výměně
- Rozsah rychlosti „booster“ pumpy 0-6000 kroků/sec
- Rozsah tlaků „booster“ pumpy 100-400 bar do 5 ml/min
- Pulsace tlaku <2 % (při rychlosti pumpy > 300 kroků/sec a výstupním tlaku >100 bar)
- BPR teplotní rozsah 40-70 °C
- Správnost zpětného tlaku $\pm 1^\circ\text{C}$
- Přesnost zpětného tlaku ± 0.5 bar (typicky ± 0.2 bar)
- BPR přesnost teploty $\pm 1^\circ\text{C}$
- Nízkodisperzní výstupní tryska kontrolního modulu jako opce zahrnutá v nabídce

SFC binární pumpa

- vysokotlaké binární směšování
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0,1 – 5 ml/min
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- mísení mobilní fáze v rozsahu 0-100% modifikátoru
- tlak do 600 bar až do průtoku min. 2 ml/min
- přesnost průtoku $\leq 0,07\%$ RSD nebo $\leq 0,02$ min SD
- přesnost složení mobilní fáze < 0,15 % RSD nebo 0,04 % min SD
- pulzace tlaku < 2 %
- vakuový 4-kanálový degaser
- senzor úniku mobilní fáze

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



- držák zásobníků mobilní fáze

Termostatovaný kolonový prostor

- teplotní rozsah 10°C až 100°C
- teplotní stabilita + 0,05°C
- dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná
- možnost umístit ventil pro přepínání mezi 2 kolonami
- kapacita tří 30-cm kolony

1260 Infinity DAD detektor (G1315C)

- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-950 nm
- programovatelná šterbina (1-16 nm)
- přesnost nastavení vlnové délky + 1 nm
- šum detektoru < $\pm 0,7 \times 10^{-5}$ AU při 254 nm/4 nm
- sběr dat při 8 vlnových délkách současně, možnost programování
- online sběr spekter a tvorba vlastní knihovny spekter
- vysokotlaká průtočná SFC cela délky 10 mm s objemem maximálně 13 μ l
- rychlost sběru dat 80 Hz
- senzor úniku mobilní fáze

Opce zahrnuté v nabídce:

- G4301-60501 Nízkodisperzní výstupní tryska kontrolního modulu
G1312-60068 Selekční ventil pro výběr organického modifikátoru

1260 Infinity II SFC multisampler (G4767A)

- nástřik na principu „feed injection“
- Plynule volitelný objem nástřiku v rozsahu 0,1 – 90 μ l s krokem 0,1 μ l bez nutnosti přepínání nebo 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 v LC módu <0,15 % RSD
- Přesnost nástřiku v SFC módu <0,3 % RSD
- Více než 10 μ l: <0,25 % RSD



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



Agilent Technologies

Authorized Distributor



- rychlost nástřiku v LC režimu 10 sekund
- rychlost nástřiku v SFC režimu rychlost nástřiku <13 s
- carryover v LC režimu <0.003 % (30 ppm)
- carryover v SFC režimu <0.002 % (20 ppm)
- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf
- kapacita 108 x 2 ml vialek s možností rozšíření na až 432 x 2 ml vialek
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru až na teplotu 4°C
- stabilita chlazení vzorků $\pm 1^\circ\text{C}$
- tlaková odolnost 600 bar
- senzor úniku mobilní fáze

Opce zahrnuté v nabídce:

G4767A#100 chlazení multisampleru

Rozhraní pro propojení s hmotnostním spektrometrem

Propojení SFC s MS detektorem je možné buď přímým zaváděním anebo v režimu split.

Přímé zavádění: eluent z kolony je veden do kontrolního modulu a odtud restriční kapilárou do MS detektoru

Režim split: eluent je veden z kolony do splitteru, odtud jde část eluentu vedena zpět do kontrolního modulu a část je vedena restriční kapilárou do MS detektoru

Rozhraní pro spojení s MS zahrnuje následující položky:

SFC/MS splitter kit (G4309-68715)

Izokratické čerpadlo (G1310B) pro zavádění make-up kapaliny

- rozsah průtoku mobilní fáze 0,2 – 5 ml/min
- tlak 600 bar při 5 ml/min
- pulsace tlaku <2%
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- senzor úniku mobilní fáze





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

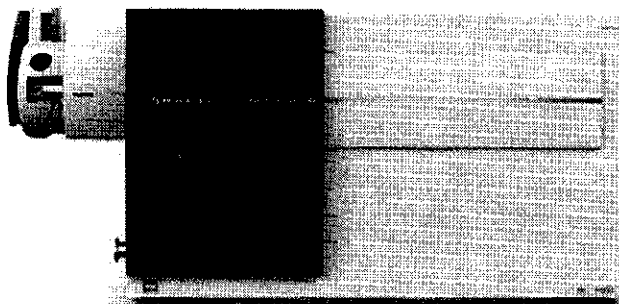
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 236
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

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

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



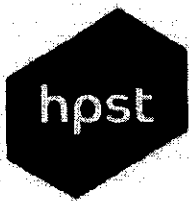
Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu Agilent 6495B



Tento hmotnostní spektrometr je technologickou špičkou v oblasti LC-MS trojitých kvadrupólů a je určen pro ultra stopovou analýzu. Systém využívá efektivní ionizace a desolvace 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 pro průchod iontů do prvního kvadrupólu se zakřivením toku iontů, 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



HPST, s.r.o.
Na Jatečce 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, periférie, služby,
poradenství, servis



- Iontový zdroj je použitelný pro průtoky 0,02 až 2 ml/min
- Provozní teplota sondy je 50-400°C
- 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
- rozlišení 0,5 Da (FWHM) dosažené při manuální ladění
- kolizní plyn dusík, maximální nastavitelná kolizní energie 80 V
- rychlost přepínání polarity 25 ms
- dynamický rozsah 6 řádů
- 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 40 000 přechodů v metodě
- Vyčištění iontů z kolizní cely (collision cell ion clearance) < 1 ms
- Dynamické, scheduled MRM: maximálně 4000 MRM přechodů v metodě
- Módy měření: MS sken, MS SIM, MS/MS MRM (multiple reaction monitoring), 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)
- Automatická hmotnostní kalibrace a ladění MS detektoru pomocí zabudované nádobky s ladicím roztokem
- Ventil pro možnost čištění vstupní optiky bez porušení vakua
- Vakuový systém: dvě turbomolekulární pumpy s dvěma rotačními pumpami
- Detektor: vysokoenergetická konverzní dynoda a „high-gain electron multiplier horn“ umístěný mimo osu iontového svazku
- Ventil pro uzavření vakuového systému pro čištění vstupní optiky bez porušení vakua
- Zahnuje záložní zdroj napětí pro sestavu



HPST, s.r.o
Na Jetele 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.: 2504270118/2800

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



Rídící jednotky:

1) Datastanice pro ovládání a vyhodnocení dat pro SFC/DAD kanál:

Všechny moduly systému SFC/DAD jsou řízeny softwarem OpenLab CDS Chemstation. Součástí dodávky je jedna akviziční a jedna vyhodnocovací licence OpenLab CDS Chemstation včetně ovladačů pro LC a pro 3D UV data. Součástí dodávky je PC, monitor, optická myš, klávesnice.

HP ProDesk 400 G3 SFF

- Intel Core i3 6100 Skylake
- Intel H110
- RAM 4GB DDR4
- Intel HD Graphics 530
- HDD 500GB 7200 otáček
- DVD, DisplayPort
- USB 3.0
- USB klávesnice a myš
- Windows 7 Pro 64bit
- 2x LAN
- Možnost zapojení PC do lokální sítě se vzdáleným přístupem
- Barevný LED Backlit LCD monitor o úhlopříčce 24 -inch

Software OpenLab CDS ChemStation

- Windows 7 prostředí
- kontrola a nastavení parametrů HPLC systému
- sběr dat a jejich vyhodnocení
- protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů
- možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)



HPST, s.r.o.
Na Jetele 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



2) Datastanice pro ovládání a vyhodnocení dat pro UHPLC/MS/MS kanál

Všechny moduly systému UHPLC/MS/MS jsou řízeny software MassHunter. Součástí dodávky je jedna akviziční a dvě vyhodnocovací licence MassHunter. Součástí dodávky je PC, monitor, optická myš, klávesnice.

HP Z420 Workstation

- Intel® Xeon® E5-1620
procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB
- RAM 8 GB (2x4GB) DDR3-1600 Unbuffered ECC
- Disk 2x 500GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- NVIDIA® Quadro 600 1.0GB PCIe
- Windows 7 Professional SP1 64-bit
- 2 síťové karty:
1 x integrated Intel 82579 LAN, 1 x Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC
- Možnost zapojení PC do lokální sítě se vzdáleným přístupem
- barevný LCD monitor o úhlopříčce 27 -inch

Software MassHunter:

- Jednotná kontrola parametrů 1200 series (U)HPLC a hmotnostního spektrometru
- Optimalizace, sběr dat a jejich kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení
- Softwareově automatizované rozložení MRM přechodů podle retenčních časů analytů
- Funkce dynamické MRM: automatická optimalizace dwell time v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů přes každý chromatografický pik
- Automatické ladění parametrů iontového zdroje pomocí nástřiků z vialky se standardem nebo vzorkem a vyhodnocení na základě signálů chromatografických piků
- Automatická optimalizace MRM přechodů pomocí nástřiků z vialky se standardem nebo vzorkem a vyhodnocení na základě signálů chromatografických piků
- Možnost knihoven MRM přechodů, včetně triggered MRM knihoven pro konfirmaci identity analytů či cílený screening
- Plně kontrovatelná 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)
- Možnost exportu naměřených souborů do formátu ASCII
- Možnost exportu dat do MS Word a MS Excel



HPST, s.r.o.
Na Jelskce 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 8
č.ú.: 2504270118/2600

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



Řešení dodávky dusíku

Řešení dodávky dusíku bude zajištěno:

- Bezolejovým kompresorem s integrovaným sušičem Atlas Copco SF6-10FF Oil Free
tlak: 10 bar, motor: 5,9 kw, výkonnost: 8,8 l/s
- Generátorem dusíku Atlas Copco NGM1 (membrána), včetně kompletní filtrace.

Kapacita při tlaku dusíku 8 bar(g) a nastavitelné čistotě:

- Čistota > 95% 14,4Nm³/h (air factor 2,72)
- Čistota > 97% 9,3Nm³/h (air factor 3,66)
- Čistota > 99% 4,2Nm³/h (air factor 6,57)

Celkové výstupní parametry sestavy jsou:

- tlak 8,3 bar (120 psi)
- výkon 216 l/min dusíku o čistotě 95% nebo 139 l/min dusíku o čistotě 97%

Bude zajištěna také instalace generátoru a kompresoru, včetně vedení plynů a propojení v délce do 35 m. Dále bude zajištěn přívod vzduchu pro kompresor a rozvod dusíku.

Podrobnější specifikace dusíkového řešení je součástí nabídky.



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.: 2504270118/2800

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



Dodávka přístroje

- Dodací doba systému je 60 dní od podpisu kupní smlouvy
- V ceně je zahrnuta instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.

Instalace a školení

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky každého systému je základní zaškolení obsluhy na pracovišti

Aplikační podpora

- Součástí dodávky je aplikační podpora zkušeného specialisty LC/MS v rozsahu 10 pracovních dní

Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je 24 měsíců

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



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
ČKIBank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

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



V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



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

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>

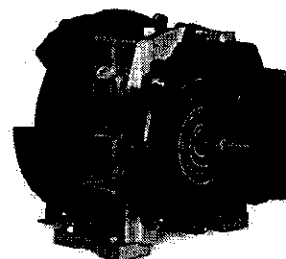
Sídlo: HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

Specifikace kompresoru**ATLAS COPCO SF2, SF4, SF6 Oil-free
tlak 8 – 10 bar**

Vzduchem chlazený rotační spirálový kompresor pro výrobu **absolutně oleje prostého** stlačeného vzduchu. Díky unikátní patentované technologii spirálového elementu nepřichází vzduch do kontaktu se žádným olejem a proto je riziko kontaminace vzduchu olejem zcela nulové. Dodávka stlačeného vzduchu je kontinuální, zcela bez pulzace. Díky minimálnímu počtu pohybujících se částí je kompresor **výjimečně** tichý. Kompresor je poháněn vzduchem chlazeným elektrickým motorem pomocí klínových řemenů.

Součástí soustrojí je:

- spirálový element patentovaný firmou Atlas Copco, viz obr.
- axiální chladič ventilátor integrovaný v bloku elementu
- pojistný ventil a ventil minimálního tlaku, se zpětným ventilem
- suchý filtr vzduchu na sání (pevné částice max. 1µm)
- dochlazovač vzduchu s automatickým odvaděčem kondenzátu
- zcela uzavřený el. motor IP55
- integrovaný odlučovač kondenzátu

**Verze Full-Feature**

Zákazník má možnost zvolit verzi FF, kdy je kompresor navíc vybaven **kondenzačním sušičem** stlačeného vzduchu zabudovaným ve společné karoserii s kompresorem.

Verze Tank-Mounted = na vzdušníku

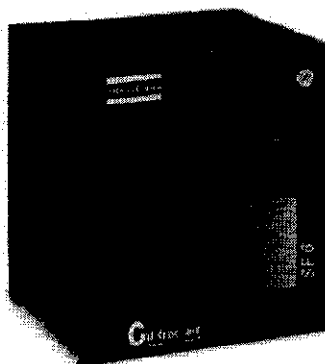
kompresory lze umístit na vzdušník o objemu 30 litrů (3x10l), 270 litrů nebo 500 litrů

Regulace kompresoru : SF2 až SF6: start/stop, pomocí tlakového spínače

Ovládací panel:

- obsahuje ukazatel pracovního tlaku, počítadlo provozních hodin, vypínač
- automatické řízení kompresoru se zobrazením aktuálního provozního stavu kompresoru
- informace o provozních hodinách, počtu startů a měřených datech

Napojení elektromotoru: 400V, 3 fáze, přímé elektrické napojení bez startéru
pro SF1 a SF2 volitelně 230V



Technické parametry	SF2	SF4	SF6
Výkonnost při výtlačném pletaku 8 bar(*) [l/s]	4,2	6,6	9,8
Výkonnost při výtlačném pletaku 10 bar(*) [l/s]	3,4	5,9	7,6
Výkon elektromotoru [kW]	2,7	3,6	5,2
Minimální pracovní tlak [bar]	4		
Maximální teplota okolí [°C]	40		
Minimální teplota okolí [°C]	0		
Hladina hluku dle Pneurop pn8ntc2.2 [dB(A)]	56	58	59
Požadované množ. chladícího vzduchu [m³/s]	0,25		
Rozměr závitů pro připojení potrubí [G]	1 / 2		
Požadované jistiění přívodního kabelu [A]	10	16	25
Průřez přívodního kabelu [mm²]	1,5	1,5	2,5

Rozměry a hmotnost	Hodnoty seřazené dle velikosti vzdušníku pro (SF2, SF4, SF6)			
pro vzdušníky [l]	0	30	270	500
celková hmotnost [kg]	157	192	237	287
celková hmotnost [kg] - verze FF	168	228	268	318
délka [m]	0,8	0,8	1,3	2,1
délka [m] pro verzi FF	1	1	1,3	2,1
výška [m] pro pack i FF	0,8	1,2	1,5	1,5
šířka [m] pro pack i FF	0,7			

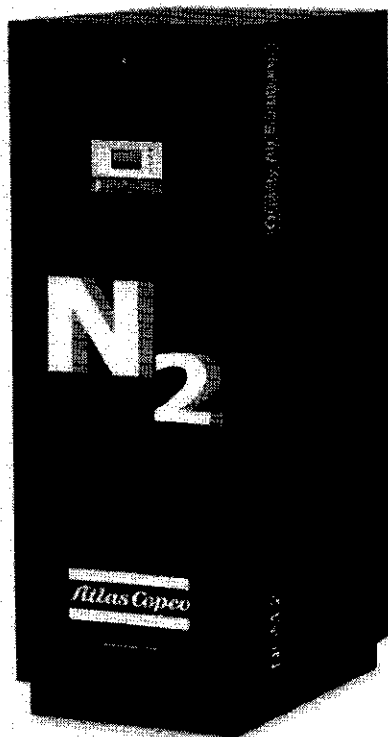
(*) Měřeno při referenčních podmínkách
dle ISO 1217, Ed 3, Annex C, 1996

absolutní nasávaný tlak 1 bar
relativní vlhkost vzduchu 0 %
teplota nasávaného vzduchu 20 °C

Specifikace membránového generátoru dusíku

Generátor dusíku NGM 1 až NGM 7

Výkonnost 1,4-140 l/s, čistota 95% až 99,5%



Generátor NGM je unikátní zařízení, které je schopné výroby **stlačeného dusíku**, pomocí membránového dělení. Membrána se skládá ze svazků dutých polymerních vláken. Membrána umožňuje průchod velkých molekul dusíku, ostatní plyny (například kyslík, vodná para a CO₂) penetruje skrz pórovitost stěny vláken na druhou stranu.

Stlačený vzduch vstupuje na přívodu do generátoru a dusík vystoupí z generátoru.

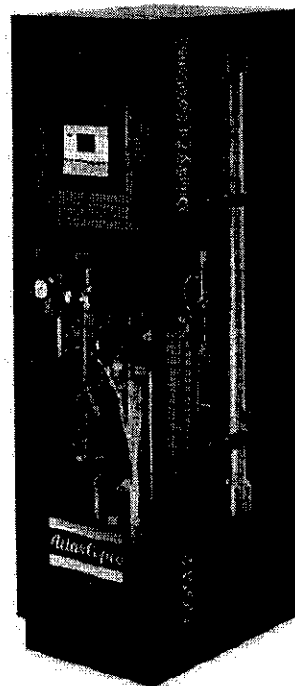
Membránová technologie je schopná vytvořit dusík s čistotou mezi 95 a 99,5% a výkoností až 500 Nm³/h.

Jednoduchá instalace:

- Vyžaduje jen zdroj suchého stlačeného vzduchu
- Žádné zvláštní požadavky na instalaci nebo uvádění do provozu
- Vybavený předfiltrací, tlakoměry a průtokoměrem, k zajištění nepřetržitého přesného monitorování systému.

Energeticky náročný provoz:

- Nízké instalační a provozní náklady
- Provoz bez dalších nákladů na dopravu, výměnu, doplňování
- Teměř nulové náklady na servis
- Velmi krátká návratnost investice
- Nepřetržitá dodávka (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)
- Vlastní výroba dusíku bez závislosti na externí firmě
- Velmi snadno nastavitelné hodnoty pro rozdílné úrovně čistoty



Čistota: 95%	Výkonnost dusíkového generátoru		Výkonnost stlačeného vzduchu	
	l/s	Nm ³ /h	l/s	Nm ³ /h
NGM 1	3,2	11,5	8,2	29,5
NGM 2	6,3	22,7	16,4	59,0
NGM 3	11,1	39,9	28,9	104,0
NGM 4	22,2	80,0	57,8	208,1
NGM 5	33,3	119,9	86,7	312,1
NGM 6	44,4	159,8	115,6	416,2
NGM 7	55,6	200,2	144,4	519,8

Referenční podmínky:

Okolní teplota	20 °C
Tlak	1013 mbar
Vstupní teplota	20 °C
Vstupní tlak	7 bar(g)
Výstupní čistota dusíku	95%
Požadavky na stlačený vzduch	ISO8573-1 class 1-4-1

Omezení

Maximální teplota na sání generatoru	50 °C
Maximální teplota	50 °C
Minimální teplota na sání generatoru	5 °C
Minimální okolní teplota	0 °C
Minimální tlak	4 bar(g)
Maximální tlak	13 bar(g)
Minimální čistota dusíku	90%
Maximální čistota dusíku	99,5%

Tlak na membráně (barg)	Korekční faktor
7	1,0
8	1,2
9	1,4
10	1,6
11	1,8
12	2,0
13	2,1

Korekční faktory pro kapacitu
dusíku

Vstupná teplota (°C)	Čistota (% N ₂)					
	95	96	97	98	99	99,5
5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
10	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
30	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
40	1,1	1,1	1,0	1,0	0,8	0,6
50	1,2	1,1	1,1	1,0	0,8	0,6

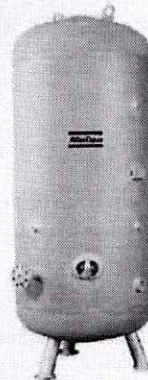
Specifikace vzdušníku

ATLAS COPCO LV111 až LV10011

Oboustranně žárově pozinkovaný vzdušník. Součástí dodávky je následující příslušenství:

- manometr
- manometrický kulový kohout
- pojistný ventil
- jednoduchý ruční ventil na vypouštění kondenzátu

Pozn: vzdušník je k dispozici i v horizontálním provedení (označení LH)

Objem nad 1 m³

Technické parametry	LV 1011	LV 1511	LV 2011	LV 3011	LV 4011	LV 5011	LV 6011	LV 8011	LV 10011
Objem vzdušníku [m³]	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Maximální pracovní tlak [bar]	11								
Maximální pracovní teplota [°C]	50								
Minimální pracovní teplota [°C]	0								
Rozměry									
výška [mm]	2400	2380	2460	3440	3220	3820	3500	4500	5500
půdorysný průměr [mm]	800	1000	1150	1150	1400	1400	1600	1600	1600
celková hmotnost [kg]	255	366	421	585	975	1120	1390	1705	2020

Objem do 1 m³

Technické parametry	LV 111	LV 211	LV 511	LV 911
Objem vzdušníku [m³]	0,12	0,25	0,50	0,90
Maximální pracovní tlak [bar]	11			
Maximální pracovní teplota [°C]	50			
Minimální pracovní teplota [°C]	0			
Rozměry				
výška [mm]	1362	1780	2185	2281
půdorysný průměr [mm]	396	500	600	800
celková hmotnost [kg]	38	77	130	230