

## KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 3 ods. 2 a nasl. zák. č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov medzi nižšie uvedenými zmluvnými stranami:

### Článok I. Zmluvné strany

**Predávajúci: Hermes LabSystems, s.r.o.**  
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava  
IČO: 35 693 487  
DIČ: 2020310083  
IČ DPH: SK2020310083  
Konajúci prostredníctvom: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ  
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sro, vložka č. 11272/B  
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., Bratislava  
Číslo účtu IBAN: SK91 1100 0000 0026 2604 0775  
Kontaktná osoba: Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
Telefón: 02/ 4488 2954  
E-mail: [mail@hermeslab.sk](mailto:mail@hermeslab.sk)

(ďalej len „predávajúci“)

a

**Kupujúci: Slovenská republika v správe správcu -  
Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica**  
Sídlo: Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica  
IČO: 37 957 937  
DIČ: 2021928150  
IČ DPH: nie je platiteľ DPH  
Zastúpený: **MUDr. Miloslav Hanula, PhD., člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ**  
**Ing. Juraj Gallo, člen štatutárneho orgánu - ekonomický riaditeľ**  
Zriadený: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR číslo 14192-6/2004-OPP zo dňa 24.11.2004  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava  
Číslo účtu IBAN: SK 17 8190 0000 0070 0031 3684  
Kontaktná osoba: Ing. Gabriela Gondová  
Telefón: 0915 177 616  
E-mail: [obstaravanie@dfmhb-sk](mailto:obstaravanie@dfmhb-sk)

(ďalej len „kupujúci“)

**Článok II.****Postup na obstaranie predmetu zmluvy**

1. Kupujúci vyhlásil v súlade s § 66 a nasl. zák. č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže, predmetom ktorej je dodanie **tovaru** (prístroja), vrátane poskytnutia dokladov a dodania služieb bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 tejto zmluvy.
2. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 224/2018, zo dňa 14.11.2018, pod značkou 16355-MST a v Publikačnom vestníku EÚ pod číslom 2018/S 218-498410.
3. Táto kúpna zmluva sa uzatvára na základe vyhodnotenia ponúk, z ktorých bola ponuka predávajúceho vybraná v súlade s podmienkami uvedenými v súťažných podkladoch verejného obstarávania ako ponuka úspešného uchádzača. Na základe tejto skutočnosti zmluvné strany uzatvárajú v súlade s platnými právnymi predpismi túto kúpnu zmluvu.

**Článok III.****Predmet kúpy**

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu **tovar** (ďalej aj „prístroj“ alebo „tovar“), ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho dodať tovar a služby bližšie vymedzené v bode 2 tohto článku od predávajúceho prevziať a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Súčasťou záväzku predávajúceho dodať kupujúcemu tovar podľa tejto zmluvy sú aj:
  - a) **služby** spojené s dodaním tovaru, t.j. zabezpečenie dopravy, vyloženie tovaru v mieste dodania (sídle kupujúceho), inštalácia, kompletizovanie a uvedenie prístroja do prevádzky vrátane skúšobnej prevádzky a zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou prístroja;
  - b) **poskytnutie písomných dokladov** potrebných pre riadne a bezchybné použitie prístroja na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: technologický projekt pre prístroj, návod na použitie prístroja v slovenskom jazyku, krabicový softvér, štandardné licenčné podmienky koncového používateľa určené výrobcom krabicového softvéru, s ktorými je taký krabicový softvér bežne predávaný a distribuovaný na trhu a pod.;
  - c) záväzok predávajúceho **poskytovať kupujúcemu služby na ním dodanom prístroji počas záručnej doby**; bližšia špecifikácia služieb poskytovaných predávajúcim v rámci záručnej doby je uvedená v Prílohe č. 2 tejto zmluvy. Predávajúci sa tiež zaväzuje, že počas záručnej doby zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v službách poskytovaných v rámci záručnej doby (napr. opravy prístroja spôsobené neodbornou obsluhou a pod.), a to vždy odplatne, na základe osobitnej objednávky kupujúceho, alebo na základe osobitne uzatvorenej zmluvy, v ktorých budú

dohodnuté podmienky poskytovania ďalších servisných činnosti nezahrnutých v službách poskytovaných v rámci záručnej doby.

3. Dopravu tovaru do miesta dodania bližšie špecifikovaného v Článku V. tejto zmluvy je predávajúci povinný zabezpečiť tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana tovaru pred jeho poškodením alebo znehodnotením.

#### Článok IV.

#### Práva a povinnosti zmluvných strán

##### 1. Predávajúci je povinný:

- a) dodať kupujúcemu tovar v súlade so všetkými špecifikáciami a inými podmienkami uvedenými v tejto zmluve, v dohodnutej akosti, množstve riadne a včas;
- b) dodať kupujúcemu tovar, ktorý okrem špecifikácií uvedených v tejto zmluve spĺňa tiež všetky požiadavky stanovené príslušnými právnymi predpismi a platnými technickými normami záväznými pre takéto plnenie a týkajúcimi sa jeho uvádzania tovaru na trh;
- c) dodať kupujúcemu tovar, ktorý spĺňa všetky kvalifikačné, odborné, technické a iné predpoklady, mať predpísané povolenia a skúšky a spĺňa akékoľvek iné predpoklady stanovené príslušnými právnymi predpismi a záväznými technickými normami pre riadne poskytnutie plnenia;
- d) pri dodávke tovaru dodržiavať bezpečnostné, technické a iné prevádzkové predpisy a smernice kupujúceho, prípadne iné vnútorné predpisy, s ktorými ho kupujúci riadne, včas a preukázateľne oboznámil;
- e) plnenie pred dodaním podrobiť všetkým povinným technickým, funkčným či iným skúškam alebo certifikácii, ak je vyžadovaná v súlade so špecifikáciou alebo príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo príslušnými technickými normami;
- f) včas oznámiť kupujúcemu všetky prekážky a skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť omeškanie predávajúceho s riadnym a včasným poskytnutím plnenia, nemožnosť dodatočného poskytnutia plnenia, alebo by odôvodňovali posun záväzného termínu pre poskytnutie plnenia;
- g) tovar náležite zabaliť obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, strate alebo zničeniu, a aby bola zabezpečená jeho ochrana až do momentu prevzatia tovaru kupujúcim v dohodnutom mieste dodania tovaru;
- h) vopred vyzvať kupujúceho na prevzatie tovaru v dohodnutom mieste dodania tovaru v čase, kedy bude tovar k dispozícii na prevzatie kupujúcim;
- i) odovzdať tovar v mieste dodania len poverenej osobe kupujúceho, ak takú osobu kupujúci určil a predávajúcemu preukázateľne oznámil;
- j) umožniť kupujúcemu alebo poverenej osobe kupujúceho, ak takú osobu kupujúci určil a predávajúcemu preukázateľne oznámil, vykonať obhliadku tovaru pred jeho prevzatím;

- k) dodať kupujúcemu spolu s tovarom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa tovaru, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy tovaru či dohodnutej špecifikácie;
- l) vykonať v súlade s touto zmluvou tiež montáž, inštaláciu, nastavenie či oživenie tovaru, a to v prípade, ak takéto plnenie vyslovene tvorí súčasť predmetu tejto zmluvy, alebo ak to bez akýchkoľvek pochybností vyplýva z povahy tovaru; v takom prípade sa odovzdanie a prevzatie tovaru spravuje ustanoveniami Obchodného zákonníka týkajúcimi sa odovzdania a prevzatia diela a činnosti predávajúceho spojené s montážou, inštaláciou, nastavením či oživením tovaru sa primerane spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka o diele;
- m) priložiť alebo sprístupniť k tovaru, ktorý je krabicovým softvérom, štandardné licenčné podmienky koncového používateľa určené výrobcom krabicového softvéru, s ktorými je taký krabicový softvér bežne predávaný a distribuovaný na trhu a dodržiavať ich;
- n) umožniť výkon kontroly súvisiaci s predmetom plnenia tejto zmluvy ako aj s ostatnými ustanoveniami tejto zmluvy zo strany osôb oprávnených na výkon kontroly, kedykoľvek od uzavretí tejto zmluvy a počas platnosti a účinnosti Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku; oprávnenými osobami sú najmä:
- Riadiaci orgán (poskytovateľ) a ním poverené osoby;
  - Najvyšší kontrolný úrad SR;
  - príslušná správa finančnej kontroly;
  - certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
  - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
  - splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ;
- o) poskytnúť osobám oprávnených na výkon kontroly orgánov špecifikovaných v písm. n) tohto bodu všetku potrebnú súčinnosť. V prípade, že v dôsledku kontroly vykonanej oprávneným orgánom, dôjde zavinením predávajúceho k uznaniu plnenia predmetu tejto zmluvy ako neoprávneného výdavku, t.j. výdavku, ktorý nezodpovedá cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku, a ktorý preto nebude kupujúcemu uznaný ako oprávnený, je predávajúci povinný nahradiť kupujúcemu v plnom rozsahu škodu, ktorá mu v dôsledku tejto skutočnosti vznikne;
- p) rešpektovať právo osôb oprávnených na výkon kontroly vstupovať do objektov, ak to súvisí s predmetom tejto zmluvy a požadovať od predávajúceho predloženie originálnych dokladov a inú potrebnú dokumentáciu, alebo iné ďalšie doklady súvisiace s touto zmluvou;
- r) prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou, overovaním na mieste v zmysle Správy z kontroly, v lehote stanovenej osobami oprávnenými na výkon kontroly, a zároveň zaslať kupujúcemu informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.
2. Kupujúci je:
- a) povinný poskytnúť predávajúcemu za účelom riadneho dodania tovaru v potrebnej dobe nevyhnutnú súčinnosť; súčinnosťou kupujúceho sa nerozumie plnenie alebo suplovanie

povinností predávajúceho vyplývajúcich z tejto zmluvy či príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov;

- b) povinný včas a preukázateľne informovať predávajúceho o všetkých bezpečnostných, technických a iných prevádzkových predpisoch a smerniciach kupujúceho, ktoré kupujúci požaduje od predávajúceho dodržať;
- c) má právo pred prevzatím tovaru vykonať obhliadku tovaru a skontrolovať doklady dodávané spolu s tovarom;
- d) je povinný v dohodnutom mieste dodania tovaru prevziať riadne a včas ponúknutý tovar, ak je bez akýchkoľvek väd;
- e) má právo (nie však povinnosť) prevziať tovar aj s vadami, ktoré nebránia riadnemu užívaniu tovaru na účel určený alebo vyplývajúci z tejto zmluvy, inak na obvyklý účel; ak sa kupujúci rozhodne tovar s takýmito vadami prevziať, uvedie vady tovaru, ktoré nebránia riadnemu užívaniu plnenia v dodacom liste spolu s primeranou lehotou pre odstránenie takýchto väd dohodnutou s predávajúcim, inak 15 dní;
- f) preberá tovar podpisom písomného dodacieho listu, v ktorom sa uvedie tovar, jeho množstvo, dátum prevzatia, meno a podpis osoby preberajúcej tovar za kupujúceho a iné skutočnosti v zmysle tejto zmluvy; tovar sa považuje za dodaný a prevzatý kupujúcim až podpisom príslušného dodacieho listu;
- g) vo vzťahu ku krabicovému softvéru, je povinný pred začatím jeho používania akceptovať štandardné licenčné podmienky koncového používateľa, určené výrobcom krabicového softvéru a priložené alebo sprístupnené ku krabicovému softvéru, s ktorými bol krabicový softvér dodaný, spôsobom ustanoveným v takýchto štandardných licenčných podmienkach, a po ich akceptácii ich dodržiavať.

#### Článok V.

##### Čas a miesto dodania tovaru, vlastnícke právo k tovaru a nebezpečenstvo škody na tovare

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar v lehote najneskôr do 80 kalendárnych dní odo dňa vystavenia objednávky zo strany kupujúceho.
2. Predávajúci sa zaväzuje dopraviť tovar kupujúcemu do miesta dodania, ktorým je sídlo kupujúceho, a to: **Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica, Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica**. Toto miesto dodania je zároveň aj miestom plnenia.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci pri odovzdaní tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) až c) tejto zmluvy, odovzdá kupujúcemu **dodací list**. Oprávnený zástupca kupujúceho potvrdením dodacieho listu potvrdí prevzatie tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy; jedna kópia dodacieho listu ostáva kupujúcemu. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady kupujúceho pri dodaní tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy, ostáva tovar vo vlastníctve predávajúceho až do doby, kým predávajúci neodstráni prekážku, ktorá bráni kupujúcemu riadne tovar vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy prevziať.

4. Predávajúci nesie nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim, a to podpisom dodacieho listu. Prevzatím tovaru kupujúcim podľa predchádzajúcej vety prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru (s výnimkou krabicového softvéru k tovaru) a nebezpečenstvo škody na prevzatom tovare na kupujúceho.

#### Článok VI.

#### Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytuje zálohy a preddavky na účely úhrady kúpnej ceny.
2. Kupujúci a predávajúci sa dohodli, že celková kúpna cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán, v zmysle zák. NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhl. MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.

#### Celková kúpna cena za predmet kúpy je:

cena bez DPH:	91 134,00 EUR
sadzba DPH (20 %) a výška DPH:	18 226,80 EUR
cena vrátane DPH:	109 360,80 EUR

K príslušnej cene bude predávajúci, ktorý je osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, účtovať aj daň z pridanej hodnoty v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v deň vzniku daňovej povinnosti a kupujúci sa zaväzuje ju uhradiť spolu s cenou. Pre vylúčenie pochybností platí že, pokiaľ predávajúci v momente uzavretia tejto zmluvy nebol osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, nie je oprávnený k príslušnej cene navyše účtovať DPH a cena je v takom prípade považovaná za cenu konečnú vrátane DPH.

Štruktúra kúpnej ceny je uvedená v prílohe č. 6 tejto zmluvy.

3. Kúpna cena za predmet kúpy určená v bode 2 tohto článku je pevná, konečná a nemenná. Kúpna cena predstavuje odplatu za splnenie zmluvného záväzku predávajúceho vyplývajúceho z tejto zmluvy a pokrýva tiež všetky a akékoľvek interné či externé náklady alebo výdavky predávajúceho na splnenie tejto zmluvy, t.j. na riadne a včasné dodanie tovaru, poskytnutie a vykonanie dojednaných plnení ako aj primeraného zisku, ak táto zmluva alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy neustanovujú inak. Kúpna cena zahŕňa tiež odplatu za udelenie všetkých licencií a súhlasov udeľovaných predávajúcim vo vzťahu k plneniu predávajúceho podľa tejto zmluvy.
4. Kupujúci zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu za predmet kúpy, v ktorej je už zahrnutá aj cena za služby poskytované počas záručnej doby podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, na základe faktúry vystavenej predávajúcim najskôr po dodaní tovaru a podpísaní dodacieho listu preukazujúceho komplexnú dodávku, inštaláciu, uvedenie do prevádzky bez akýchkoľvek nedorobkov alebo väd a zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou prístroja.
5. Faktúra predávajúceho musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať číslo

tejto zmluvy. Predávajúci je povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu.

6. Splatnosť faktúry vystavenej na základe tejto zmluvy je 60 dní odo dňa doručenia formálnej a vecne správnej faktúry kupujúcemu. Zmluvné strany vzájomne konštatujú, že dohoda o lehote splatnosti faktúry predávajúceho nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam predávajúceho zo záväzkového vzťahu založeného touto zmluvou. Kupujúci vykoná úhradu faktúry bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho. Za deň splnenia záväzku kupujúceho z tejto zmluvy sa považuje deň pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho.
7. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti a prílohu (kópiu dodacieho listu) alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je kupujúci oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry predávajúceho či jej povinných príloh najneskôr do uplynutia lehoty jej splatnosti a predávajúceho vrátiť faktúru na opravu alebo doplnenie. V takom prípade začne plynúť nová lehota splatnosti opravenej alebo dopnenej faktúry dňom jej doručenia kupujúcemu.
8. Predávajúceho vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny riadnym dodaním tovaru kupujúcemu do dohodnutého miesta dodania, v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením dodacieho listu kupujúcim, a doručením faktúry za predmetné plnenie kupujúcemu.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nemôže postúpiť pohľadávky voči kupujúcemu tretej osobe, podľa § 524 a nasl. zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“), bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho. Právny úkon, ktorým predávajúci postúpi pohľadávky voči kupujúcemu tretej osobe bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho je podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Predávajúci berie na vedomie, že súhlas kupujúceho je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

#### Článok VII.

#### Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bude mať po celú záručnú dobu vlastníctvom dohodnuté v tejto zmluve a bude ho možné používať na účel vyplývajúci z tejto zmluvy, inak na obvyklý účel vzhľadom na povahu plnenia.
2. Predávajúci poskytuje na tovar vrátane všetkých jeho súčastí a príslušenstva, záruku za akosť na dobu 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť prevzatím tovaru kupujúcim. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže tovar užívať na určený alebo obvyklý účel pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci v rámci záručnej doby vrátane doby odstraňovania takýchto väd. Záručná doba plynie pri dodaní alebo vykonaní náhradného plnenia odznova.
3. Plnenie má vady, ak nezodpovedá špecifikácii uvedenej v tejto zmluve alebo ak má právne vady.
4. Predávajúci zodpovedá za vady plnenia, ktoré má plnenie v čase jeho prevzatia a tiež za vady vzniknuté po prevzatí plnenia, ak boli spôsobené porušením povinností predávajúceho.

5. Kupujúci je povinný plnenie prezrieť a skontrolovať pri preberaní tovaru v súlade s touto zmluvou. Kupujúci je povinný oznámiť predávajúcemu vady tovaru, na ktorý sa vzťahuje záruka, najneskôr v posledný deň záručnej doby.
6. V prípade ak je dodaním tovaru s vadami porušená táto zmluva podstatným spôsobom, je kupujúci oprávnený:
  - a) požadovať odstránenie väd plnenia dodaním náhradného plnenia za vadné plnenie, okrem ak plnenie vzhľadom na jeho povahu nemožno vrátiť alebo odovzdať predávajúcemu alebo ak od predávajúceho nemožno spravodlivo žiadať prevzatie plnenia späť s ohľadom na rozsah jeho používania pred zistením vady; ak by bolo podľa stanoviska predávajúceho odstránenie vady časovo alebo finančne náročné alebo inak neprimerané s ohľadom na okolnosti a účel plnenia alebo by si vyžadovalo podľa stanoviska predávajúceho neprimeranú súčinnosť kupujúceho, je kupujúci oprávnený požadovať bezplatné náhradné plnenie za vadné plnenie;
  - b) požadovať dodanie chýbajúcej časti, ak vada spočíva v neúplnosti plnenia;
  - c) požadovať odstránenie právnych väd;
  - d) požadovať bezplatné odstránenie väd opravou predmetu plnenia v primeranej dobe stanovenej kupujúcim, ak sú vady odstrániteľné; ak sa však ukáže, že vady plnenia sú neopraviteľné alebo že s ich opravou by boli podľa posúdenia predávajúceho spojené neprimerané náklady, môže kupujúci požadovať náhradné plnenie alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny. Ak predávajúci neodstráni vady plnenia v primeranej dodatočnej lehote stanovenej kupujúcim, alebo ak odoprie vadu odstrániť pred jej uplynutím, môže kupujúci odstúpiť od tejto zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny;
  - e) požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny;
  - f) odstúpiť od tejto zmluvy.

V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady plnenia v lehote určenej kupujúcim v prípadoch podľa písm. a) a d) tohto bodu, alebo ak je zrejmé, že predávajúci nie je schopný vady plnenia riadne odstrániť v určenej lehote, je kupujúci, ak neodstúpi od tejto zmluvy, oprávnený popri nároku na poskytnutie primeranej zľavy z kúpnej ceny tiež odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady predávajúceho, pričom o tejto skutočnosti je kupujúci povinný predávajúceho bezodkladne písomne informovať.
7. V prípade ak je dodaním tovaru s vadami porušená táto zmluva porušená nepodstatným spôsobom, kupujúci je oprávnený žiadať dodanie chýbajúceho plnenia a odstránenie ostatných väd plnenia v primeranej lehote stanovenej kupujúcim; ak predávajúci vady plnenia v lehote neodstráni, môže kupujúci uplatniť nárok na primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo od odstúpiť od tejto zmluvy.
8. Právo voľby medzi nárokmi ustanovenými v bode 6 a 7 tohto článku patrí kupujúcemu. Kupujúci je povinný oznámiť voľbu nároku predávajúcemu spravidla spolu s oznámením vady, inak bez zbytočného odkladu po oznámení vady plnenia predávajúcemu.
9. Predávajúci sa zaväzuje, že vybaví oprávnenú reklamáciu kupujúceho (odstráni vadu reklamovanú v záručnej dobe riadne a dohodnutým spôsobom) bez zbytočného odkladu opravou alebo výmenou vadného tovaru za iný tovar so zhodnými alebo objektívne lepšími technickými a užívateľskými vlastnosťami, najneskôr však do termínu odstránenia vady (doba opravy) uvedeného v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, pri dodržaní termínu nástupu na servisný zásah (reakčná doba) uvedeného



v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, inak je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu uvedenú v Prílohe č. 2 tejto zmluvy.

10. Kupujúci berie na vedomie, že je povinný používať tovar len na účel, na ktorý je určený a dodržiavať známe pravidlá na jeho použitie.
11. Zmluvné strany berú na vedomie, že záruka sa nevzťahuje na vady tovaru, ku ktorým došlo:
  - a) po prechode nebezpečenstva škody na tovare vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich predávajúci;
  - b) v dôsledku nesprávneho zaobchádzania, obsluhy, prípadne skladovania, alebo užívania v rozpore s podmienkami užívania tovaru stanovenými v príslušnej dokumentácii dodanej spolu s tovarom, inak v rozpore s obvyklými podmienkami užívania dodaného tovaru;
  - c) v dôsledku akejkoľvek živeľnej udalosti;
  - d) v dôsledku neodborného zásahu kupujúceho alebo tretej osoby bez súhlasu predávajúceho;
  - e) v dôsledku zanedbania predpísaných nevyhnutných úkonov, o potrebe vykonania ktorých bol kupujúci náležite informovaný zo strany predávajúceho.

#### Článok VIII.

#### Zmluvné pokuty, úroky z omeškania a ďalšie dojednania

1. V prípade omeškania predávajúceho s termínom dodania tovaru uvedeným alebo dohodnutým v Článku V. bod 1 tejto zmluvy, je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny nedodaného tovaru bez DPH, s ktorým je dodávateľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v Článku VI. bod 2 tejto zmluvy. Zaplataenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať kupujúcemu príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania predávajúceho s termínmi plnenia služieb počas záručnej doby podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, maximálne však do výšky 100% z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v Článku VI. bod 2 tejto zmluvy.
3. Ak je kupujúci, ktorý je subjektom verejného práva, v omeškaní so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je povinný platiť z nezaplataenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka v spojení s nar. vlády SR č. 21/2013 Z.z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka, a to vo výške základnej úrokovej sadzby Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
4. Rozhodnutie požadovať zaplataenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená strana dorúčením faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej dorúčenia druhej zmluvnej strane.

5. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvnej povinnosti predávajúceho. Kupujúci má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie podľa tejto zmluvy.
7. Predávajúci sa zaväzuje, že bude s kupujúcim bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru alebo proces poskytovania služieb podľa tejto zmluvy, a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru v zmysle tejto zmluvy.

#### Článok IX.

#### Zodpovednosť za škodu a okolnosti vylučujúce zodpovednosť

1. Zmluvné strany si vzájomne zodpovedajú za škody vzniknuté dôsledkom porušenia ich povinností z tejto zmluvy. Ani jedna zo zmluvných strán nemá právo na náhradu ušlého zisku.
2. Nárok na náhradu škody nevzniká oprávnenej strane ak povinná strana preukáže, že k porušeniu jej zákonnej alebo zmluvnej povinnosti došlo v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť.
3. Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Zodpovednosť však nevylučuje prekážka, ktorá vznikla až v čase, keď povinná strana bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Na účely tejto zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú napr. štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa, mobilizácia, vojna, povstanie, zabavenie resp. embargo produktov objektívne potrebných pre poskytovanie predmetu plnenia, nezavinená regulácia odberu elektrickej energie. Za vyššiu moc sú považované okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.
4. Poškodená strana, resp. oprávnená strana nemá nárok na náhradu škody, ak nesplnenie povinnosti povinnej strany bolo spôsobené okolnosťou vylučujúcou zodpovednosť, porušením povinností poškodenou stranou alebo nedostatkom súčinnosti, na ktorú bola poškodená strana povinná.
5. Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť, alebo ktorá s prihliadnutím na všetky okolnosti má vedieť alebo mohla vedieť, že poruší svoju povinnosť, je povinná oznámiť druhej zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá jej bráni alebo bude brániť v plnení jej povinnosti ako aj o jej dôsledkoch tohto porušenia, a to písomne bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o prekážke dozvedela, alebo pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť.
6. Zmluvná strana, ktorej bezprostredne hrozí škoda, je povinná s prihliadnutím na okolnosti prípadu vykonať všetky opatrenia na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie. Zmluvná strana, ktorá

bezprostrednú hrozbu škody spôsobila, musí nahradiť náklady, ktoré vznikli druhej zmluvnej strane pri odvracaní bezprostredne hroziacej škody alebo pri zmiernení jej následkov.

#### **Článok X. Garančná zábezpeka**

1. Zmluvné strany sa dohodli na tzv. garančnej zábezpeke, ktorá bude odovzdaná kupujúcemu v deň odovzdania tovaru predávajúcim a prevzatia tovaru kupujúcim vo forme bankovej záruky, vystavenej inštitúciou, ktorá má povolenie NBS podľa všeobecne platných právnych predpisov SR pôsobiť ako banka na území SR, pričom bankovou zárukou sa rozumie doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky ako záväzku banky uspokojiť kupujúceho do výšky akejkolvek splatnej pohľadávky kupujúceho voči predávajúcemu z titulu zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, a to vo výške 5 % z ceny za tovar bez DPH.
2. Banková záruka musí byť neodvolateľná, bezpodmienečná a musí trvať po celú záručnú dobu uvedenú v Článku VII. bod 2 tejto zmluvy. V prípade jej čerpania počas záručnej doby, je predávajúci povinný doplniť bankovú záruku do jej pôvodnej výšky, pričom jej doplnením sa rozumie rozšírenie existujúcej bankovej záruky alebo predloženie novej bankovej záruky. Kupujúci musí odsúhlasiť znenie bankovej záruky, pričom si vyhradzuje právo toto znenie neschváliť.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený uspokojiť z bankovej záruky svoje nároky z väd tovaru, nároky na zmluvnú pokutu, nároky na náhradu škody alebo iné straty a náklady vzniknuté kupujúcemu v dôsledku porušenia zmluvných povinností predávajúceho.
4. Garančná zábezpeka môže byť vykonaná aj zložením finančných prostriedkov na účet kupujúceho uvedený v článku I. zmluvy

#### **Článok XI. Doba platnosti zmluvy**

1. Počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy predávajúci nie je oprávnený (teda nesmie) svoje dodávateľské práva na predmet kúpy podľa tejto zmluvy, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu uzavretého na základe výsledku verejného obstarávania s kupujúcim, preniesť na iného predávajúceho alebo odstúpiť inému predávajúcemu.

**Článok XII.**  
**Ukončenie zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

1. Táto zmluva môže zaniknúť, okrem riadneho splnenia všetkých práv a povinností zmluvných strán z nej vyplývajúcich, na základe:
  - a) písomnej dohody zmluvných strán;
  - b) písomnej výpovede v 2-mesačnej výpovednej lehote bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca, nasledujúceho po mesiaci v ktorom bude výpoveď doručená druhej zmluvnej strane;
  - c) odstúpenia od tejto zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou.
2. Výpoveď tejto zmluvy podľa bodu 1 písm. b) tohto článku musí mať písomnú formu a musí byť doručená druhej zmluvnej strane, inak je neplatná. Výpoveďou táto zmluva zaniká v posledný deň výpovednej lehoty.
3. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
  - a) predávajúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
  - b) predávajúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej kupujúcim;
  - c) ak sa zákazka spravuje režimom ZVO a predávajúci stratil spôsobilosť vyžadovanú ZVO pre účasť na verejnom obstarávaní;
  - d) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona;
  - e) ponuka predávajúceho bola kupujúcim vyhodnotená ako víťazná ponuka v dôsledku machinácií a podvodných postupov predávajúceho;
  - f) predávajúci postúpi svoje práva z tejto zmluvy alebo uzatvorí zmluvu o subdodávke v rozpore s podmienkami tejto zmluvy;
  - g) predávajúci poskytne kupujúcemu vedome nepravdivé a zavádzajúce informácie, resp. neposkytne informácie v súlade s požiadavkami kupujúceho na plnenie týkajúce sa príslušnej zákazky;
  - h) na majetok predávajúceho je vyhlásený konkurz, konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok majetku alebo je predávajúcemu povolená reštrukturalizácia;
  - i) predávajúci vstúpi do likvidácie, preruší alebo iným spôsobom skončí svoju podnikateľskú činnosť;
  - j) predávajúci predá svoj podnik alebo časť podniku a podľa kupujúceho sa tým zhorší vymožitelnosť práv a povinností z tejto zmluvy;
  - k) predávajúci je v procese verejného obstarávania prehlásený za subjekt, ktorý vážne porušil zmluvu tým, že si neplní svoje zmluvné povinnosti;
  - l) okolnosti vylučujúce zodpovednosť predávajúceho trvajú viac ako 60 dní;

- m) predávajúci stratí iné právne alebo vecné predpoklady na riadne plnenie podľa tejto zmluvy;
  - n) v momente uzavretia tejto zmluvy nemá predávajúci v registri partnerov verejného sektora zapísaných konečných užívateľov výhod v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO a ZRPVS a k zápisu do tohto registra nedôjde ani do 30 dní od momentu uzavretia tejto zmluvy;
  - o) je splnený niektorý z dôvodov na odstúpenie od tejto zmluvy podľa § 19 ZVO;
  - p) ak je predmetom plnenia podľa tejto zmluvy tiež krabicový softvér, a kupujúci pred tým než akceptoval štandardné licenčné podmienky užívania predmetného krabicového softvéru, nie však neskôr než v lehote 15 dní odo dňa, kedy sa s nimi kupujúci mohol preukázateľne najskôr oboznámiť, písomne oznámi predávajúcemu, že štandardné licenčné podmienky užívania predmetného krabicového softvéru nie sú pre kupujúceho rozumne prijateľné; neakceptovanie štandardných licenčných podmienok ku krabicovému softvéru kupujúcim a využitie oprávnenia kupujúceho odstúpiť od tejto zmluvy nepredstavuje porušenie tejto zmluvy.
4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
- a) kupujúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
  - b) kupujúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej predávajúcim;
  - c) u predávajúceho existujú zákonné dôvody pre odmietnutie dodania tovaru;
  - d) dodaním tovaru by bol alebo mohol byť porušený zákon;
  - e) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona;
  - f) okolnosti vylučujúce zodpovednosť kupujúceho trvajú viac ako 60 dní.
5. Pre účely tejto zmluvy sa porušenie povinnosti zmluvnej strany považuje za podstatné, v prípade ak:
- a) také porušenie táto zmluva alebo všeobecne záväzné právne predpisy za podstatné porušenie vyslovene označujú, alebo
  - b) ak zmluvná strana porušujúca túto zmluvu vedela v čase uzavretia tejto zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel tejto zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola táto zmluva uzavretá, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení tejto zmluvy.
6. Odstúpenie musí mať písomnú formu a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpením od tejto zmluvy zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia jednej zmluvnej strany o odstúpení od tejto zmluvy druhej zmluvnej strane.
7. Kupujúci po odstúpení od tejto zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou, ku dňu odstúpenia od tejto zmluvy potvrdí cenu predávajúcim riadne vykonaného plnenia podľa tejto zmluvy, ktoré bolo kupujúcim prevzaté.
8. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, plnenie podľa bodu 7 tohto článku a protihodnotu za plnenie si zmluvné strany ponechajú a nebudú si ich povinné či oprávnené vrátiť, ak súčasne platí, že:
- a) dôvod odstúpenia od tejto zmluvy nespočíva v porušení zmluvnej povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto zmluvy a poskytnutím protihodnoty za plnenie jednou zo zmluvných strán;
- a

- b) takéto plnenie má pre kupujúceho hospodársky význam aj bez dodania zvyšku plnenia; a
  - c) nejde o dôvod odstúpenia kupujúceho od tejto zmluvy v súlade s bodom 3 písm. n) tohto článku.
9. Vzájomne poskytnuté plnenie a protihodnotu za plnenie, ktoré nezodpovedajú požiadavkám podľa bodu 8 tohto článku, si zmluvné strany vzájomne vrátia, pričom ak ide o peňažné plnenie, aj spolu s úrokom počítaným odo dňa, kedy došlo k odstúpeniu od tejto zmluvy až do úplného vrátenia takéhoto peňažného plnenia vo výške zodpovedajúcej 1M EURIBOR platnému ku dňu odstúpenia od tejto zmluvy.
10. Predávajúci je v nadväznosti na odstúpenie od tejto zmluvy povinný poskytnúť kupujúcemu maximálnu možnú súčinnosť za účelom výkonu práv a povinností kupujúceho podľa tejto zmluvy, najmä predložiť kupujúcemu všetky podklady a informácie slúžiace na vyúčtovanie plnení podľa tejto zmluvy.
11. Ukončením platnosti tejto zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodaného tovaru, resp. záručných väd a nárokov.

### Článok XIII

#### Subdodávatelia a osobitné povinnosti predávajúceho

1. Subdodávatelia nie sú účastníkmi tohto záväzkového vzťahu a z tejto zmluvy im nevznikajú žiadne práva a povinnosti. Za ich činnosť v plnom rozsahu zodpovedá predávajúci, ako keby predmet zmluvy plnil sám. Predávajúci pri plnení predmetu zmluvy špecifikovaného v článku III tejto zmluvy využije subdodávateľov v súlade s prílohou č. 5 tejto zmluvy. Ak úspešný uchádzač nemá v úmysle zadať časti plnenia predmetu zmluvy subdodávateľom túto skutočnosť uvedie.
2. K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení zmeny kupujúcim. Predávajúci je povinný najneskôr desať kalendárnych dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov podľa bodu 1 tohto článku zmluvy. Kupujúci zašle písomné stanovisko (súhlas/nesúhlas) predávajúcemu bez zbytočného odkladu. Schválený bude každý subdodávateľ, ktorý bude riadne identifikovaný v zmysle bodu 1, bude ním predložené vyhlásenie o detailnom oboznámení sa s predmetom zákazky a podmienkami jeho plnenia, s ktorými bude bezvýhradne súhlasiť a bude zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z.z. v platnom znení.
3. Predávajúci sa zaväzuje na požiadanie kupujúceho predložiť mu všetky zmluvy, ktoré má uzavreté so subdodávateľmi.
4. Využitím subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za plnenie predmetu zmluvy. Predávajúci je plne zodpovedný za výkony, opomenutia alebo zlyhania svojich subdodávateľov rovnako ako za svoje vlastné dodávky.

5. Predávajúci a subdodávatelia sú povinní byť počas trvania tejto zmluvy zapísaní v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ak im táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z.z. v platnom znení.
6. V prípade, ak kupujúci zistí, že subdodávateľ nie je zapísaný v registri, vyzve predávajúceho na odstránenie tohto protiprávneho stavu a určí mu primeranú lehotu, ktorá nesmie byť kratšia ako 15 kalendárnych dní, aby zabezpečil, aby si subdodávateľ splnil povinnosť byť v tejto lehote zapísaný do registra alebo aby predávajúci navrhol v súlade s bodmi tohto článku zmenu subdodávateľa, ktorý spĺňa podmienku zápisu v registri.

<b>Článok XIV</b> <b>Komunikácia zmluvných strán</b>
---

1. Akékoľvek oznámenia druhej zmluvnej strane, pre ktoré táto zmluva vyžaduje písomnú formu, budú doručené na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo touto zmluvnou stranou po uzavretí tejto zmluvy na tento účel písomne oznámenú.
2. Každá správa, súhlas, schválenie alebo rozhodnutie, ktoré sa požadujú na základe tejto zmluvy, sa vyhotovia, ak nie je stanovené inak, v písomnej podobe. Odosielateľ akejkoľvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu.
3. Každá komunikácia týkajúca sa platnosti alebo účinnosti tejto zmluvy, jej zániku či zmeny musí byť písomná a doručovaná výhradne poštou ako doporučená zásielka, kuriérom alebo osobne.
4. Akákoľvek písomnosť doručovaná v súvislosti s touto zmluvou sa považuje za doručenie druhej zmluvnej strane v prípade doručovania prostredníctvom:
  - a) faxu, okamihom vytlačenia potvrdenia o odoslaní faxovej správy z faxu použitého odosielateľom, ktoré potvrdí doručenie zasielanej písomnosti na číslo faxu príjemcu počas obvyklého pracovného času adresáta; alebo
  - b) elektronickej pošty (e-mail) dňom, kedy zmluvná strana, ktorá prijala e-mail od odosielajúcej zmluvnej strany, potvrdila jeho prijatie odoslaním potvrdzujúceho e-mailu odosielajúcej zmluvnej strane. Prijímajúca zmluvná strana je povinná doručiť odosielajúcej zmluvnej strane potvrdenie o prijatí e-mailu do 48 hodín, inak sa bude takýto email považovať za nedoručený. Pre potreby doručovania prostredníctvom elektronickej pošty (e-mail) sa použije adresa zmluvnej strany uvedená v záhlaví tejto zmluvy, dokiaľ príslušná zmluvná strana neurčí inak; alebo
  - c) pošty, kuriérom alebo v prípade osobného doručovania, doručením písomnosti adresátovi s tým, že v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučené s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu príslušnej zmluvnej strany. V prípade doručovania inak ako poštou, je možné písomnosť doručovať aj na inom mieste ako na adrese príslušnej zmluvnej strany, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo tretí deň odo dňa uloženia zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej

strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde.

5. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú bezodkladne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov uvedených v tejto zmluve.

**Článok XV.**  
**Spoločné a záverečné ustanovenia**

1. Zmluvné strany pre účely tejto zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou, a to:
  - a) za kupujúceho: *Ing. Gabriela Gondová*
  - b) za predávajúceho: Ing. Ján Hrouzek, PhD
2. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom o verejnom obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 1 tohto článku, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a právne vzťahy ňou založené a s ňou súvisiace sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
4. Všetky spory vzniknuté medzi zmluvnými stranami v súvislosti s právami a povinnosťami zmluvných strán z tejto zmluvy alebo touto zmluvou založenými, vrátane sporov o ich plnenie, či neplnenie, o platnosť, neplatnosť, účinnosť, neúčinnosť, výklad a určenie práv a povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy, bude príslušný rozhodovať vecne príslušný všeobecný súd.
5. Ak je, alebo sa stane jedno alebo viaceré z ustanovení tejto zmluvy neplatnými, nevzťahuje sa táto skutočnosť na ostatné ustanovenia tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť ustanovenie, ktoré sa preukáže ako právne neplatné, ustanovením s rovnakým alebo čo najbližším hospodárskym účelom sledovaným pôvodným neplatným ustanovením.
6. Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich (5) rovnopisoch, z ktorých po podpísaní predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy zmluvy a kupujúci tri (3) rovnopisy zmluvy.
7. Táto zmluva je platná dňom jej podpísania poslednou zmluvnou stranou. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že táto zmluva vrátane všetkých jej príloh bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len „register“). Register je verejný zoznam povinne zverejňovaných zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zverejnenie zmluvy v registri sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené



v tejto zmluve ako dôverné v zmysle § 271 ods. 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné informácie. Táto zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v registri.

8. Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva a povinnosti z tejto zmluvy na jej právneho zástupcu.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:

- Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu kúpy;
- Príloha č. 2: Záruka, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty;
- Príloha č. 3: Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia predmetu kúpy;
- Príloha č. 4: Klientske pracovisko predávajúceho - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“;
- Príloha č. 5: Zoznam subdodávateľov;
- Príloha č. 6: Štruktúra kúpnej ceny.

Za kupujúceho:

V Banskej Bystrici, dňa **12 AUG. 2019**

.....  
MUDr. Miloslav Hanula, PhD.

člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ

Za predávajúceho:

V Bratislave, dňa **23.05.2019**

.....  
Ján Hrouzek, PhD.

konateľ

.....  
Ing. Juraj Gallo

člen štatutárneho orgánu - ekonomický riaditeľ

*generálny \**

**Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu kúpy**

Predloží uchádzač v súlade s časťou (B) Opis predmetu zákazky a ponukou uchádzača podľa bodu 17.2.8 súťažných podkladov.



ponuku predkladá:

obchodné meno: **Hermes LabSystems, s.r.o.**

dátum vypracovania ponuky: 23. máj 2019

sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava

IČO: 35693487

platca DPH: áno

Identifikácia ponúkaného zariadenia: Agilent 7890 MS 5977

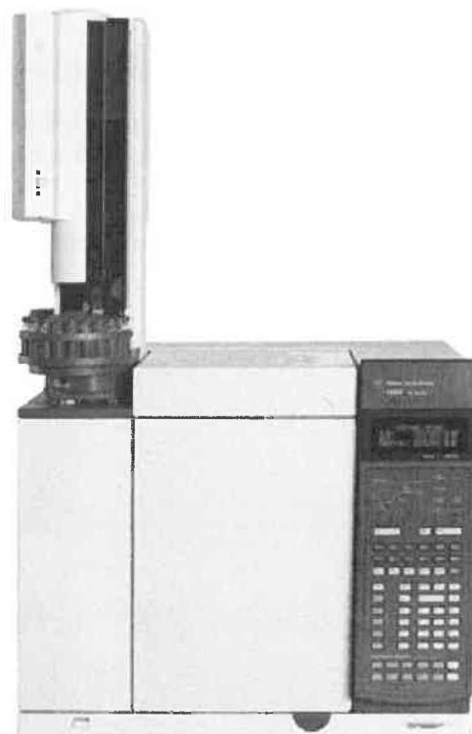
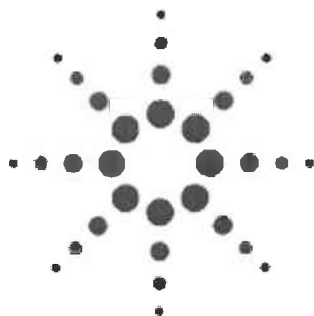
zariadenie:

názov: **Plynový chromatograf s hmotnostnou detekciou (GC-MS)**

predpokladaný objem: 1 ks

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia		
Plynový chromatograf s hmotnostnou detekciou (GC-MS)	Plynový chromatograf	operačná teplota	+ 4°C nad teplotu okolia až do 450°C rozlíšenie nastavenia a riadenia teploty krokom 1°C	+4°C do 450°C rozlíšenie nastavenia a riadenia teploty s krokom až 0,1°C		
		zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia	<0,01°C pri zmene o 1°C	<0,01°C pri zmene o 1°C		
		plne elektronická regulácia	prietokov tlakov lineárnej rýchlosti nosného plynu	áno, spĺňa áno, spĺňa áno, spĺňa		
		automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku lepším než 7 Pa	áno	áno, spĺňa <7Pa		
		možnosť uzamykania retenčných časov založenej na prenej regulácii tlaku nosného plynu a automatickej kontinuálnej on-line korekcie na teplotu a tlak okolia	áno	áno, spĺňa		
		opakovateľnosť retenčného času plynového chromatografu	lepšia než <0,008% alebo <0,0008 min	áno, spĺňa <0,008%		
		opakovateľnosť plochy chromatografického plku	lepšia než 1% RSD pri dávkovaní 2 ng nC14	lepšia než 0,3% RSD		
		možnosť doplniť plnoautomatické módy práce pre 2-rozmernú chromatografiu mikrofluidické delenie toku pred detektormi, alebo funkčný ekvivalent spätné vymývanie kolóny, alebo funkčný ekvivalent	áno, spĺňa áno, spĺňa	áno, spĺňa áno, spĺňa		
		system spätneho premývania GC kolóny pomocou kolónovej spojky pre rýchle vymytie vysoko-vrúcich matricových látok z chromatografickej kolóny umiestnenej voliteľne na konci alebo kdekoľvek na kolóne s plnou softvérovou podporou výpočtu a riadenia tlakov automatický dávkovač	áno	áno, spĺňa		
		multimódový inlet	kapacita aspoň 140 vzoriek s pracovnou teplotou od -70°C pri chladení kvapalným CO2 až do 450°C rýchlosť ohrevu až 850°C/min, alebo funkčný ekvivalent balistického ohrevu	kapacita až 150 vzoriek pracovná teplota od -70°C do 450°C rýchlosť ohrevu do 900°C/min možnosť používať aj v konvenčnom split/splitless režime s linerami		
	Hmotnostný spektrometer	iónový zdroj	teplotne riadený iónový zdroj do min. 300°C	áno, spĺňa	teplotne riadený iónový zdroj až do 350°C	
			čistenie iónového zdroja musí byť možné bez nutnosti odstavenia vakuu MS systému	áno, spĺňa	áno, spĺňa	
		analyzátor hmotnosti	jednoduchý kvadrupól	áno, spĺňa	áno, spĺňa	
			rýchlosť skenovania až do 12 500 u/s teplotne riadený kvadrupól do min. 200°C, alebo ekvivalent kvadrupólu tvoreného inertným homogénnym materiálom	áno, spĺňa	rýchlosť skenovania až do 20 000 u/s teplotne riadený kvadrupól až do 200°C	
		Datatanica	prístrojová medza detekcie vypočítaná na základe opakovateľnosti merania plôch pikov z aspoň 8 dávkovaní 1 ul roztoku OFN s koncentráciou 100 fg/ul na hladine spoľahlivosti 99% pri použití 30 m kolóny nie horšia ako 10 fg	áno	áno, spĺňa <10 fg	
				pomer signál/šum	pre 1 pg/ul OFN nie horší ako 800:1	pre 1ul roztoku 1 pg/ul OFN nie horší ako 1500:1
			Datatánica	datatanica so softvérom vhodným pre riadenie celého systému GC-MS, vyhodnocovanie, reportovanie, vytváranie a editovanie databáz zamknutých retenčných časov	áno	áno, spĺňa
				pevný disk	aspoň 1 TB	áno, spĺňa, 1TB
Záruka	RAM	aspoň 16 GB	áno, spĺňa, 16GB			
	plochý monitor	aspoň 22"	áno, spĺňa 22"			
	metabolomická knižnica	s obsahom aspoň 1000 látok	áno, spĺňa viac ako 1000 látok			
	databáza zamknutých retenčných časov s MS spektrami	áno	áno, spĺňa			
Záruka 24 mesiacov	áno	áno, spĺňa				
Záručný servis	áno	áno, spĺňa				
Instalácia, doprava	áno	áno, spĺňa				
Komplexné zaškolenie obsluhy	áno	áno, spĺňa				

## Plynový chromatograf Agilent 7890B (Technická špecifikácia, skrátaná)



Plynový chromatograf Agilent 7890B je moderné zariadenie poskytujúce vynikajúce výsledky pri všetkých plynovochromatografických analýzach. Základom tejto vysokej výkonnosti je použitie modulov pokročilého elektronického riadenia tlakov EPC (Electronic Pneumatics Control) a vysoká presnosť regulácie teploty termostatu. Každý EPC modul je optimalizovaný pre použitie s príslušným injektorom alebo detektorom.

Riadenie teploty v termostate plynového chromatografu 7890B umožňuje použitie rýchlych a presných teplotných gradientov. Presnosť teplôt umožňuje optimálne chromatografické delenie včítane symetrie pikov, opakovateľnosti retenčných časov a presnosti retenčných indexov.

Kombinácia presného riadenia tlakov a teplôt vedie k extrémne vysokej reprodukovateľnosti retenčných časov, čo je základným predpokladom každého chromatografického merania.

CFT (Capillary Flow Technology) poskytuje nový rozmer v chromatografii vďaka spoľahlivým kapilárnym spojov vo vnútri termostatu, ktoré odolávajú opakovaným zmenám teplôt počas jednotlivých analýz vrátane možnosti uzamykania retenčných časov v meracej metóde pomocou presnej regulácie tlaku nosného plynu a automatickej sústavnej kontinuálnej on-line korekcie v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre dosiahnutie zhody nameraných absolútnych retenčných časov.

Plynový chromatograf 7890B má zabudované monitorovanie systémových zdrojov (počítadlá, elektronický denník a diagnostika). GC systémy firmy Agilent GC sú známe pre svoju spoľahlivosť, robustnosť a dlhú životnosť.

---

### Možnosti systému:

Podporuje súčasnú prácu: dvoch injektorov, troch detektorov (TCD ako tretí), alebo štyri detektorové signály. Najmodernejšia elektronika detektorov a digitálne spracovanie dát umožňujú kvantifikáciu píkov v celom meracom rozsahu detektorov v jednej analýze ( $10^7$  pre FID).

Plné EPC je k dispozícii pre všetky injektory a detektory.

V prístroji môže byť inštalovaných až 6 EPC modulov, ktoré umožňujú riadenie až 16 kanálov pracovných plynov.

Regulácia tlakov s krokom menším než 0,001 psi poskytuje vyššiu presnosť aj pre aplikácie pracujúce pri nižších tlakoch. V spojení s kapilárnymi kolónami umožňuje EPC štyri pracovné módy: konštantný tlak, tlakový gradient (3 rampy), konštantný prietok a prietokový gradient (3 rampy). Systém počíta a informuje o priemernej lineárnej rýchlosti cez kolónu.

Kontinuálna on-line kompenzácia na atmosférický tlak a teplotu zaručujú nemennosť výsledkov aj v prípade zmeny laboratórných podmienok.

Voliteľná technológia nízkej termálnej masy LTM (Low Thermal Mass) výrazne zvyšuje priepustnosť vzoriek vďaka rýchlejšiemu ohrevu a chladeniu kolónového LTM modulu. LAN rozhranie umožňuje monitorovanie zariadenia v reálnom čase cez Lab Monitor & Diagnostic Software nezávisle od toho, či je pripojené k systému na zber a spracovanie dát.

Prístup k módu servisu a údržby pomocou klávesnice zariadenia.

Preprogramované testy netesností.

Riadenie automatického dávkovača kvapalných vzoriek ALS (Automatic Liquid Sampling) je plne integrované do zariadenia.

Nastavenia prístroja a automatizácia môžu byť riadené tak z lokálnej klávesnice ako aj zo vzdialeného data systému cez počítačovú sieť. Príkazy pre časové programovanie je tiež možné zadať z klávesnice prístroja a možno nimi meniť stav zariadenia buď okamžite (zapnúť/vypnúť, spustiť metódu atď.) alebo v požadovanom čase v budúcnosti.

Pripadné odchýlky od normálneho stavu sú zaznamenávané automaticky pre každú analýzu zvlášť. K dispozícii je celý súbor ventilov na dávkovanie plyných vzoriek a prepínanie kolón

550 časovo programovateľných funkcií.

Zobrazenie všetkých nastavení chromatografu a autosamplera na displeji zariadenia a/alebo na radiacom počítači.

Kontextová on-line pomoc.

Opakovateľnosť retenčných časov lepšia ako 0,008% alebo 0,0008 min.

Opakovateľnosť plochy lepšia ako 1% RSD

---

### Kolónový termostat

Rozmery: 28 × 31 × 16 cm.

Rozsah pracovných teplôt vhodný pre všetky kolóny a chromatografické separácie: Laboratórna teplota +4 °C až 450 °C.

S chladením, s kvapalným N<sub>2</sub>: -80 až 450 °C.

S chladením s CO<sub>2</sub>: -40 až 450 °C.

Krok nastavenia teploty: 0,1 °C.

Počet teplotných rámp: až 20, možnosť nastavenia aj negatívnych rámp.

Maximálny teplotný gradient: 120 °C/min

Maximálna dĺžka analýzy: 999.99 min (16,7 h).

Rýchlosť chladenia termostatu: 4.0 min (zo 450 na 50 °C pri teplote okolia 22 °C).

Zmena teploty v termostate <0,01°C pri zmene teploty okolia o 1°C

---

### Elektronické riadenie tlakov(EPC)

Krok regulácie tlaku: 0,001 psi = 6,89Pa

Možnosť výberu zobrazenia tlaku v rôznych jednotkách (psi, kPa, bar).

Počet tlakových/teplotných rámp: 3

Možnosť výberu nosného a prídavného plynu (He, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, argón/metán).

Možnosť zmeny prietoku/tlaku z klávesnice chromatografu alebo cez riadiaci počítač.

Injektory: Split/splitless, Multimode a PTV majú prietokové senzory pre riadenie deliaceho pomeru.

Maximálny počet: 2

Kompenzácia zmeny okolitého tlaku a teploty pomocou EPC.

Dostupné injektory: Kapilárny injektor Split/splitless (S/SL), Multimódový injektor (MMI), Injektor s programovanou teplotou odparovania (PTV), Injektor pre dávkovanie do chladnej kolóny (PCOC)

---

---

## **S/SL**

Vhodný pre všetky kapilárne kolóny s vnútorným priemerom od 50 do 530 µm.

Maximálny deliaci pomer 7500:1 pre zabránenie predávkovania kolóny.

Pracovné módy: Split, Split s tlakovým pulzom, Splitless, Splitless s tlakovým pulzom

Maximálna teplota: 400 °C.

EPC dostupné v dvoch tlakových rozsahoch:

0 až 100 psi (0 až 680 kPa) pre kolóny s priemerom  $\geq$  0,200 mm

0 až 150 psi pre kolóny s priemerom  $<$  0,200 mm

Režim šetrenia plynu (Gas saver mode) pre zníženie spotreby pracovných plynov bez vplyvu na výkon zariadenia.

Elektronicky riadený oplach septa.

Rozsah celkového prietoku: 0 až 200 mL/min N<sub>2</sub>, 0 až 1 250 mL/min H<sub>2</sub> alebo He

## **MMI**

Poskytuje flexibilitu kombinácie možností injektora S/SL kombinovaných s PTV, čo umožňuje dávkovanie veľkých objemov až do objemu 900µl

Chladienie: LN<sub>2</sub> (do -160 °C), LCO<sub>2</sub> (do -70 °C), chladienie vzduchom (do 10 °C nad teplotou okolia)

Teplotné programovanie: Počet teplotných rámp: do 10, Teplotný gradient: do 900 °C/min, Maximálna teplota: 450 °C

Pracovné módy: Split, Pulzný split, Splitless, Pulzný splitless, Studený split/splitless, Odparenie rozpúšťadla, Priame dávkovanie

Vhodný pre všetky kapilárne kolóny s vnútorným priemerom od 50 do 530 µm.

Rozsah pracovného tlaku: 0 až 100 psi

Maximálny deliaci pomer 7 500:1 pre zabránenie predávkovania kolóny.

Elektronicky riadený oplach septa.

Kompatibilita s tesnením Merlin Microseal.

Nastavenie parametrov s pomocou Agilent Solvent Elimination Calculator

Rozsah celkového prietoku: 0 až 200 mL/min N<sub>2</sub>, 0 až 1 250 mL/min H<sub>2</sub> alebo He

## **PCOC**

Priame dávkovanie do studenej kapilárnej kolóny zaisťuje kvantitatívny prenos vzorky bez nebezpečenstva tepelnej degradácie.

Podpora použitia dávkovania autosamplerom do kolón s vnútorným priemerom  $\geq$  0,250 mm.

Maximálna teplota: 450 °C

Teplotné programovanie: 3 rampy alebo teplotné sledovanie pece.

Rozsah pracovného tlaku: 0 až 100 psi.

Elektronicky riadený oplach septa.

## **PTV**

Podporuje dávkovanie v módoch horúci a studený split aj splitless, ako aj dávkovanie veľkých objemov.

Chladienie: LN<sub>2</sub> (do -160 °C), LCO<sub>2</sub> (do -65 °C)

Teplotné programovanie: Počet teplotných rámp: do 3, Teplotný gradient: do 720 °C/min, Maximálna teplota: 450 °C

Rozsah pracovného tlaku: 0 až 100 psi.

Maximálny deliaci pomer 7 500:1 pre zabránenie predávkovania kolóny.

Elektronicky riadený oplach septa.

Kompatibilita s tesnením Merlin Microseal.

Rozsah celkového prietoku: 0 až 200 mL/min N<sub>2</sub>, 0 až 1 250 mL/min H<sub>2</sub> alebo He

---

---

## Detektory

Kompletné elektronické riadenie všetkých detektorových plynov.

Všetky EPC moduly s korekciou na zmeny okolitého tlaku a teploty.

### FID

Plameňovo-ionizačný detektor (FID) má odozvu na takmer akúkoľvek organickú zlúčeninu.

Detekčný limit: < 1,4 pg C/s

Lineárny dynamický rozsah: >10<sup>7</sup> (±10%)

Rýchlosť zberu dát: do 500 Hz

Elektronické riadenie troch plynov: Vzduch: 0 až 800 mL/min, H<sub>2</sub>: 0 až 100 mL/min, Prídavný plyn (N<sub>2</sub> alebo He): 0 až 100 mL/min.

Automatická detekcia zhasnutia a znovu zapálenia plameňa.

Maximálna teplota: 450 °C

### TCD

Teplotno-vodivostný detektor (TCD) je univerzálny detektor s odozvou na všetky zlúčeniny s výnimkou nosného plynu.

Detekčný limit: 400 pg tridekánu na mL s použitím He ako nosného plynu.

Lineárny dynamický rozsah: > 10<sup>5</sup> ± 5%, Možnosť programovania polarít signálu.

Maximálna teplota: 400 °C, EPC pre 2 plyny (He, H<sub>2</sub> alebo N<sub>2</sub>), Prídavný plyn: 0 až 12 mL/min, Referenčný plyn: 0 až 100 mL/min

### Micro-ECD

Mikrodetektor elektrónového záchytu (micro-ECD) je veľmi citlivý detektor elektrofilných zlúčenín ako sú napr. halogenované organické zlúčeniny

Detekčný limit: < 4,4 fg/mL lindánu

Patentovaná linearizácia signálu. Dynamický rozsah: > 5 × 10<sup>5</sup> pre lindán, Lineárny dynamický rozsah: > 5 × 10<sup>4</sup> pre lindán

Rýchlosť zberu dát: do 50 Hz

Zdroj elektrónov: emisia β častíc < 15 mCi <sup>63</sup>Ni zdroj

Unikátny mikrokrytový dizajn s objemom 180 µL minimalizuje kontamináciu a optimalizuje citlivosť.

Maximálna teplota: 400 °C

EPC pre prídavné plyny: argón/5% metán, dusík

Prietok prídavného plynu: 0 až 150 mL/min

### NPD

Dusík-fosfor detektor (NPD) je detektor so špecifickou odozvou na organické zlúčeniny obsahujúce dusík alebo fosfor.

Detekčné limity: N: < 0.08 pg/s, P: < 0.01 pg/s v zmesi azobenzén/malation v oktadekáne

Dynamický rozsah: > 10<sup>5</sup> N, > 10<sup>5</sup> P

Selektivita: 25 000 : 1 g N/g C, 200 ,000 : 1 g P/g C

Rýchlosť zberu dát: do 200 Hz

EPC pre tri plyny: Vzduch: 0 až 200 mL/min, H<sub>2</sub>: 0 až 30 mL/min, Prídavný plyn: 0 až 100 mL/min

Maximálna teplota: 400 °C

### MSD

Pozri špecifikácie 5977 Series MSD.

Pozri špecifikácie 7000 Triple Quadrupole GC/MS.

Partneri Agilent Technologies dodávajú špeciálne detektory kompatibilné s plynovým chromatografom 7890B.

### Prídavný EPC Modul (Aux EPC)

Tri tlakovo riadené kanály.

Kompenzácia na atmosférický tlak a laboratórnu teplotu.

Maximálne 2 Aux EPC na jednom chromatografe.

---

### Pneumatics Control Module (PCM)

Dva pracovné kanály:

1.: riadenie prietoku alebo tlaku

2.: riadenie tlaku

Kompenzácia na atmosférický tlak a laboratórnu teplotu.

Maximálne 3 PCM na jednom chromatografe.

## Capillary Flow Technology

Patentovaná technológia kapilárnych tokov firmy Agilent Technologies CFT (Capillary Flow Technology) poskytuje zariadenia so spoľahlivými, vynikajúco tesniacimi spojmi kapilár v termostate chromatografu, ktoré pomáhajú analyzovať zložité vzorky a zvyšujú produktivitu práce.

Všetky nasledujúce CFT zariadenia potrebujú pre svoju činnosť aspoň jeden plynový kanál riadený pomocou Aux EPC alebo PCM.

Preplachované zariadenia ako Deanov prepínač, preplachované splitre efluentu a Purged Ultimate Union (zariadenie na výmenu kolóny v MSD bez nutnosti zavzdušnenia systému) prinášajú ďalší plyn do toku vzorky. Preto sa u detektorov, ktoré pracujú pri nízkych prietokoch (napr. MSD, TCD) môže objaviť zníženie citlivosti.

---

### Deanov prepínač

Deanov prepínač poskytuje ďalšiu selektivitu použitím dvojdimenzionálnej GC analýzy. Analyty, ktoré koeluuujú na jednej kolóne, sa presmerujú na kolónu s inou stacionárnou fázou, kde sa rozdelia.

Rozmery: 65 mm x 31 mm x 1 mm

Hmotnosť: 30 g

### Preplachované splitre efluentu

Trojcestný preplachovaný spliter efluentu smeruje vzorku do troch detektorov, z ktorých jeden môže byť aj MSD. K dispozícii aj dvojcestná verzia pre delenie efluentu do dvoch detektorov.

### Backflush (Spätný tok)

Každé z vyššie uvedených preplachovaných kapilárnych zariadení poskytuje možnosť spätného toku umiestniteľným kdekkoľvek na kolóne s plnou podporou výpočtu a riadenia prietokov a tlakov. Otočením prietoku v kolóne po elúcii posledného analytu je možné eliminovať často dlhé čakanie na elúciu zlúčenín s vysokou retenciou.

---

## ALS Interface Module

Štandardné rozhranie na pripojenie autosamplera 7693A ALS.

Rozhranie poskytuje napájanie a komunikáciu dvom injekčným vežiam a jednému držiaku/podávaču vzoriek.

Štandardné rozhranie na pripojenie autosamplera 7683A ALS. Rozhranie poskytuje napájanie a komunikáciu dvom injekčným vežiam a jednému držiaku/podávaču vzoriek

### ALS 7693A

Kapacita vzoriek 16 (rozširiteľné na 150), rýchlosť nástreku lepšia ako 100 ms, prekrývanie nástrekov/ sendvičový spôsob nástreku, reprodukovateľnosť nástreku lepšia ako 0,3 % RSD, carryover menší ako 0,001%

### Komunikácia

LAN (TCP-IP)

Dva analógové výstupy s voliteľným rozsahom (1 mV, 1 V, a 10 V)

Remote start/stop

Ovládanie autosamplera (ALS) z klávesnice GC

Uloženie 10 analytických metód

Uloženie 5 ALS sekvencií

Binárne kódovaný decimálny vstup pre riadenie ventilu pre výber prúdov (stream selection valve)

## Viac informácií

Pre viac informácií o našich produktoch a službách navštívte našu stránku

[www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem)

[www.hermeslab.sk](http://www.hermeslab.sk)

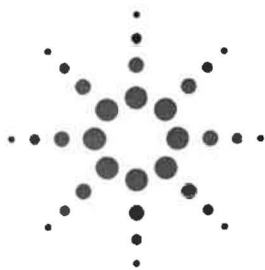
5991-6352SK



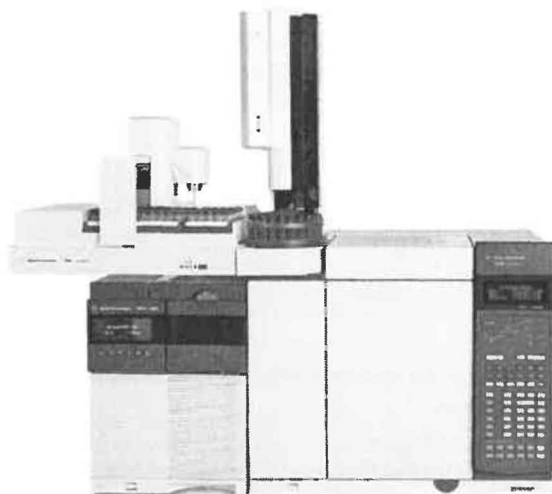
**Agilent Technologies**

Authorized Distributor





## Agilent 5977 Series Single Quadrupole MSD (Technická špecifikácia, skrátaná)



Hmotnostne selektívny detektor Agilent 5977B buduje na 45 ročnej tradícii líderstva a inovácií, prinášajúc spolu technológiu najlepšieho GC a MS systému. Tento pokročilý prístroj poskytuje vyššiu úroveň produktivity a istoty, vrátane zvýšenej citlivosti, najlepšieho výkonu a softvérových nástrojov, ktoré zjednodušujú optimalizáciu metódy a znižujú operačné náklady.

### Hmotnostný spektrometer

Mód (štandardný)	EI
Módy (voliteľné)	PCI, NCI a EI s CI zdrojom
Iónový zdroj	Nevrstvený inertný EI zdroj (voliteľný pre systémy s difúznou pumpou)
Zdroje	EI zdroj dodávaný s každým systémom; CI zdroj pre PCI, NCI a EI sú súčasťou CI systémov
Ionizačná energia	5 – 241.5 eV
Ionizačný prúd	0 – 315 $\mu$ A
Plyny pre CI	Vstupy pre dva plyny
Teplota iónového zdroja	150 – 350 °C
Teplota kvadrupólu	106 – 200 °C
Filamenty	Dva pre EI, jeden pre CI
Hmotnostný filter	Monolitický hyperbolický kvadrupól
Ochrana kvadrupólu	Vstupná šošovka (Entrance lens)
Rozsah hmotností	od 1,6 do 1050 amu, s krokom nastavenia 0,1 amu
Správnosť hmoty	Nastaviteľné v ladení, 1 $\mu$ l nástrek štandardu OFN s koncentráciou 100pg/ $\mu$ l a skenovacím móde v rozsahu 50-300amu, poskytne izotopickú m/z 271,987 $\pm$ 0,005
Správnosť spektra	1 $\mu$ l nástrek štandardu OFN s koncentráciou 100pg/ $\mu$ l a skenovaní v rozsahu 50-300amu, poskytne 99.0%-tnú spektrálnu správnosť
Stabilita hmotnostnej osi	Lepšia ako 0.10 $\mu$ /48 h
Detektor	Triple-Axis Detector a EM s dlhou životnosťou
Dynamický rozsah	10 <sup>6</sup>
Rýchlosť skenovania	Do 20 000 amu/s
Vákuový systém	difúzna pumpa 65 L/s turbomolekulové pumpy 70 L/s alebo 262 L/s spolu s rotačnou vývevou 2.5 m <sup>3</sup> /h
Ovládanie prístroja	Externý počítač alebo klávesnica detektora

## Data stanica:

Pevný disk	1TB
Operačná pamäť (RAM)	16 GB
Monitor	plochý - 22"
Softvér	MassHunter, OpenLab CDS – software vhodný na riadenie celého GC/MS systému (vyhodnocovanie, reportovanie, vytváranie a editovanie databáz zamknutých retenčných časov)

eMethods	Transfer metód medzi 6850, 6890 a 7890 Series s MSD
Simultánne MS a GC	4 signály (max. 2 MS)
SIM/Scan	Automatizovaný SIM setup s možnosťou synchronného zberu dát SIM/scan
Automatické ladenie	pre EI, PCI, NCI
Chemická ionizácia	Elektronické riadenie prietokov reakčných plynov
Automatické ladenie	Zabudované ladenie pre BFB, DFTPP
Nastavenie kvantifikácie	Automatické
Čistenie iónového zdroja	Automatické - pomocou redukčného plynu bez jeho demontáže z MS, voliteľne po skončení analýzy, alebo podľa časového programu
Spektrálne knižnice	NIST, Wiley/NIST, Maurer-Pfleger-Mauer Drug, ...
RTL databázy.	Databáza zamknutých retenčných časov analytov a MS spektier: pesticídy a endokrinné disruptory, prchavé organické zlúčeniny, PCB, toxikológia, dostupné pre viaceré odvetvia (s obsahom viac ako 1000 látok)
Súlad s 21CFR11	k dispozícii softvér, ktorý je v zhode s 21CFR Part 11

## Citlivosť

### EI-Sken

Manuálne nadávkovaná vzorka (1 µl roztoku obsahujúceho 1 pg/µl oktafluórónaftalénu – OFN) s použitím kolóny HP-5MS (30 m × 0.25 mm × 0.25 µm) a héliom ako nosným plynom poskytne pík OFN s pomerom signál/šum (S/N) väčší ako **1500:1**

### EI-SIM

Prístrojová medza detekcie pri EI vypočítaná na základe opakovateľnosti merania plôch pík z aspoň 8 dávkovaní 1 µl roztoku OFN s koncentráciou 100 fg/ µl na hladine spoľahlivosti 99 % pri použití 30 m kolóny nie horšia ako **10 fg**

## Viac informácií

Pre viac informácií o našich produktoch a službách navštívte našu stránku

[www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem)

[www.hermeslab.sk](http://www.hermeslab.sk)



**Príloha č. 2: Záruka, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty**

Pre tovar, ktorý je predmetom dodávky podľa tejto kúpnej zmluvy platia nasledujúce podmienky záruky:

1. Dodávateľ poskytuje na predmet kúpy a všetky jeho súčasti komplexnú záruku v trvaní 24 mesiacov odo dňa, kedy je prístroj uvedený do prevádzky. Uvedenie prístroja do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby potvrdí dodací list podpísaný oboma zmluvnými stranami, t.j. predávajúcim a kupujúcim, resp. ich oprávnenými zástupcami. Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za predmet kúpy vykonávať predávajúci po dobu trvania záručnej doby na predmete kúpy za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu kúpy a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu kúpy. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:
  - a) oprava väd a porúch predmetu kúpy, t.j. uvedenie predmetu kúpy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom;
  - b) dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná predávajúcim;
  - c) vykonanie štandardných vylepšení predmetu kúpy podľa rozhodnutia predávajúceho, vrátane vykonania aktualizácií, t.j. update softwarového vybavenia predmetu kúpy;
  - d) dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke predmetu kúpy, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov;
  - e) vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí);
  - f) vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, pričom poslednú takúto kontrolu je predávajúci povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky s výnimkou väd uvedených v bode 2 tejto prílohy;
  - g) vykonanie ďalších servisných úkonov a činností v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami;
  - h) práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov predávajúceho do miesta inštalácie predmetu kúpy v rámci zabezpečenia záručného servisu;
  - i) vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky prístroja, vrátane generálnej opravy;
  - j) technicko-organizačná pomoc a poradenstvo pri prevádzkovaní prístroja prostredníctvom klientskeho pracoviska predávajúceho uvedeného v Prílohe č. 4 tejto zmluvy, a to v rozsahu najviac 10 hodín v jednom kalendárnom mesiaci. V prípade poradenstva sa jedná o pracovný čas 8:00-16:30 počas pracovných dní.

Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohol byť predmet kúpy využívaný na účel, na ktorý je určený, a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.

2. Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí kupujúci neodbornou manipuláciou, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živelnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
3. Servisný technik predávajúceho je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu kúpy do 24 hodín od nahlásenia vady v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.
4. Kupujúci je oprávnený vadu, ktorú zistí na prístroji počas záručnej doby, nahlásiť predávajúcemu prostredníctvom klientskeho pracoviska predávajúceho uvedeného v Prílohe č. 4 tejto zmluvy. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia emailovej správy predávajúcim. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je fax, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia faxovej správy predávajúcim. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia kupujúcemu a jeho evidencia, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
5. V prípade použitia emailovej správy kvôli nedostupnosti telefónnej linky, ktorú tvrdí kupujúci, je predávajúci povinný preukázať, že telefónna linka bola dostupná, pokiaľ nebude súhlasiť s tvrdením kupujúceho o nedostupnosti tejto linky. Predávajúci nenesie zodpovednosť za nedostupnosť telefónnej linky v prípade, ak dôjde k výpadku poskytovaných telekomunikačných služieb a predávajúci túto skutočnosť preukáže kupujúcemu. Kupujúci je oprávnený k telefonickému hláseniu podporne nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na vyššie uvedenú emailovú adresu predávajúceho.
6. Predávajúci je povinný nastúpiť na odstránenie vady, vadu odstrániť a viesť predmet kúpy do bežnej prevádzky, v lehotách uvedených v bode 3 tejto prílohy. V prípade nedodržania niektorej z uvedených lehôt, má kupujúci podľa Článku VIII. bod 2 kúpnej zmluvy, právo požadovať od predávajúceho za každé jedno porušenie zmluvnú pokutu za nedodržanie lehôt spojených so zárukou v nasledujúcej výške:
  - a) nedodržanie lehoty nastúpenia servisného technika na odstránenie vady podľa bodu 3 tejto prílohy: 100 EUR za každú začatú hodinu omeškania;

**Príloha č. 3: Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia kúpnej zmluvy**

Servisné stredisko:

**Hermes LabSystems, s.r.o.**

Púchovská 12

831 06 Bratislava

**Kontakt:**

02 / 4488 2954, 4920 6938

0918 792 537

**Príloha č. 4: Klientske pracovisko predávajúceho – tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“**

Predávajúci musí garantovať funkčnosť a prevádzku tohto klientskeho pracoviska 8 hodín denne a to počas pracovných dní.

**Hermes LabSystems, s.r.o.**

Púchovská 12

831 06 Bratislava

**Kontakt:**

0918 792 537

02 / 4488 2954, 4920 6938

## Príloha č. 5: Zoznam subdodávateľov

P.č.	Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok, prác alebo služieb	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Za kupujúceho:

V Banskej Bystrici, dňa 1.2. AUG. 2019

Za predávajúceho:

V Bratislave, dňa 23.05.2019

.....  
MUDr. Miloslav Hanula, PhD.

člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ

.....  
Ján Hrouzek, PhD.

konateľ

.....  
Ing. Juraj Gallo

člen štatutárneho orgánu - ekonomický riaditeľ

*generálny \**



**Príloha č. 6: Štruktúra kúpnej ceny***(predkladá úspešný uchádzač v súlade s časťou (C) Spôsob určenia ponukovej ceny)***Spôsob určenia ponukovej ceny**obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.miesto vystavenia: Bratislavasídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislavadátum vystavenia: 23.05.2019IČO: 35 693 487štatut. zástupca: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
1	analyzátor	ks	1				
<b>CELKOM</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
2	centrifúga	ks	1				
<b>CELKOM</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
3	chladnička laboratórna	ks	2				
	chladnička lekárska	ks	10				
<b>CELKOM</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
4	kvapalinový chromatograf	ks	2				
<b>CELKOM</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
5	systém na dezinfekciu vzduchu ultrafialovým žiarením, otvorený, priamy	komplet	1				

<b>CELKOM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
---------------	----------	----------	----------

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
6	laminárny box II. B2 triedy BIOHAZARD s vertikálnym prúdením vzduchu a so spodným odsávaním	ks	1				
	laminárny box s vertikálnym prúdením vzduchu	ks	5				

<b>CELKOM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
---------------	----------	----------	----------

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
7	plynový chromatograf s hmotnostnou detekciou (GC-MS)	ks	1	91 134,00	91 134,00	18 226,80	109 360,80

<b>CELKOM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
---------------	----------	----------	----------

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
8	dezinfektor	ks	1				
	oplachovač dezinfektor podložných mís	ks	3				
	parný sterilizátor	ks	1				

<b>CELKOM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
---------------	----------	----------	----------

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
9	vyštikávač suchých krvných vzoriek	ks	2				

<b>CELKOM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
---------------	----------	----------	----------

\* uvedená cena je cenou za predmet zákazky v zmysle časti (B) súťažných podkladov

\*\* uchádzač vyplní cenu pre tú časť predmetu zákazky, pre ktorú predkladá cenovú,

Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ