**kupní smlouva**

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012., občanského zákoníku,

(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

prodávající:

**WATREX Praha, s.r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 73965

sídlem Drnovská 1112/60, 161 00 Praha 6 Ruzyně

IČ: 26142376, DIČ: CZ26142376

bankovní spojení: Moneta Money Bank

č. účtu: 211195952/0600

tel./226203500, 506, e-mail: watrex@watrex.com

zastoupená Ing. Milanem Minárikem, CSc., jednatelem

(dále jako „prodávající“)

kupující:

**Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.**

Heyrovského nám. 1888/2, 162 06, Praha 6

IČ: 61389013

DIČ: CZ 61389013

bankovní spojení: ČSOB, Na Příkopě 18, 110 00 Praha 1

č.účtu: 900009633/0300

email: [office@imc.cas.cz](mailto:office@imc.cas.cz)

zastoupený Ing. Jiřím Kotkem, Dr., ředitelem

(dále jako „kupující“)

**uzavírají tuto kupní smlouvu v následujícím znění:**

**Článek první**

**Předmět plnění**

1. Předmětem smlouvy je dodávka nové GPC sestavy pro analýzu makromolekulárních látek (dále též „předmět plnění“), ve smyslu odst. 1.3. tohoto článku a s tím související poskytnutí dalších činností dle odst. 1.5. tohoto článku. Technická specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1a, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 4. 9. 2017 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „**Nová GPC sestava pro analýzu makromolekulárních látek**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadané mimo rámec zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
3. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu předmět plnění dle této smlouvy a převádí na něj tímto vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a kupující tímto tento předmět plnění do svého vlastnictví přijímá a zavazuje se zaplatit za něj kupní cenu.
4. Součástí předmětu plnění jsou veškeré doklady vztahující se k řádnému užívání předmětu plnění, jako jsou uživatelské manuály a kompletní technická dokumentace přístrojů, dále i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu plnění. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, přičemž za splnění této povinnosti odpovídá kupujícímu.
5. Dále se prodávající zavazuje, že nainstaluje a uvede předmět plnění do provozu, v místě instalace provede technické a aplikační zaškolení tří uživatelů určených kupujícím a bude provádět bezplatný záruční servis po dobu celé záruční lhůty dle článku sedmého odst. 7.1 této smlouvy a pozáruční servis minimálně po dobu 5 let dle článku sedmého odst. 7.7., v rozsahu stanoveném výrobcem předmětu plnění včetně oprav a dodávky náhradních dílů.

**Článek druhý**

**Prohlášení prodávajícího**

2.1 Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zastaven, a žádná třetí osoba k němu nemá žádné právo, které by jakkoli omezovalo právo kupujícího disponovat s předmětem plnění.

2.2 Prodávající prohlašuje, že na něj nebyl podán, ani sám nepodal insolvenční návrh, nebyla na něj nařízena exekuce či jakýkoliv výkon rozhodnutí, který by mohl vést k nesplnění této smlouvy.

2.3 Prodávající prohlašuje, že mu nejsou známy jakékoliv důvody způsobující neplatnost či neúčinnost této smlouvy, zejména skutečnost, že bylo uzavření této smlouvy schváleno příslušnými orgány prodávajícího, je-li to podle zákona potřebné.

2.4 Prodávající prohlašuje, že součástí nabízeného předmětu není evaporativní detektor.

**Článek třetí**

**Kupní cena, platební podmínky**

3.1 Kupní cena bez DPH je 913.974,- Kč.

DPH ve výši 21% činí 191.934,- Kč.

Celková cena včetně DPH ve výši 21 % činí 1.105.908 Kč ( slovy jedenmiliónstopětdevětsetosm korun českých)

V této ceně jsou vedle dodání předmětu plnění zahrnuty balné, pojištění předmětu plnění dle této smlouvy a doprava až na místo dodání a instalace včetně odzkoušení a zaškolení obsluhy a další povinnosti prodávajícího dle článku prvního této smlouvy. DPH bude účtována dle platných pravidel. Sjednaná celková cena může být změněna pouze a jen, pokud po podpisu smlouvy a před dodáním dojde ke změnám sazeb DPH předmětu dodávky dle této smlouvy.

* 1. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy.
  2. Celková kupní cena bude uhrazena po dodání, instalaci a odzkoušení předmětu plnění dle této smlouvy a po zaškolení obsluhy a podepsání zápisu o předání a převzetí kupujícím (dále též „předávací protokol“).
  3. Daňový doklad (faktura) bude vystaven prodávajícím v souladu s touto smlouvou po podepsání předávacího protokolu a musí být vystaven v korunách českých a být doručen na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Daňový doklad musí mít náležitosti stanovené platnými obecně závaznými právními předpisy. Daňový doklad, který nebude mít požadované náležitosti je kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu k opravě. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou daňového dokladu.
  4. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od jeho doručení kupujícímu na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání kupní ceny z účtu kupujícího.
  5. Cena pozáručního servisu bez DPH (cena práce servisního technika) je 1.200,- Kč/hod.

**Článek čtvrtý**

**Povinnosti prodávajícího**

4.1 Prodávající se zavazuje informovat kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem o termínu dodání předmětu plnění.

4.2 Předmět plnění uvedený v článku prvním této smlouvy prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu nejpozději do **2 měsíců** od podpisu této smlouvy. V téže lhůtě jako v předchozí větě se zavazuje prodávající zaškolit obsluhu předmětu plnění určenou kupujícím.

4.3 Místem dodání předmětu plnění dle této smlouvy je pracoviště kupujícího – Heyrovského nám. 1888/2, Praha 6.

4.4 Předmět smlouvy se považuje podle této smlouvy za splněný, pokud předmět plnění byl:

1. řádně předán kupujícímu prodávajícím bez vad včetně příslušné dokumentace,
2. instalován a uveden prodávajícím do provozu a tento provoz nevykazuje žádné vady a jeho technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu k předmětu plnění a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,
3. zaškolena prodávajícím obsluha kupujícího,
4. protokolárně převzat kupujícím v místě jeho sídla formou předávacího protokolu bez v něm uvedených vad.

4.5 Po splnění dodávky předmětu plnění bude vyhotoven předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:

1. název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
2. označení kupní smlouvy,
3. označení dodaného předmětu plnění včetně výrobního čísla,
4. datum dodání, instalace a zaškolení obsluhy předmětu plnění,
5. stav předmětu plnění v okamžiku jeho předání a převzetí,
6. seznam předaných dokladů,
7. seznam obsluhy předmětu plnění.

4.6 Předávací protokol podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí dochází k převzetí a předání předmětu plnění a ke splnění předmětu dodávky. V předávacím protokolu se uvedou všechny vady předmětu plnění a vady předmětu smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují si poskytnout vzájemnou součinnost. Všechny vady uvedené v předávacím protokolu je povinen prodávající bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů, odstranit. Předmět plnění musí být opět předán po odstranění vad prodávajícím předávacím protokolem.

4.7 Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu konzultace případných problémů, zejména vad vzniklých v souvislosti s plněním dle této smlouvy v českém nebo anglickém jazyce po telefonu.

* 1. Prodávající se zavazuje zajišťovat záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy a zavazuje se zajišťovat dostupnost servisu a plného sortimentu náhradních dílů k předmětu plnění minimálně po dobu 7 let od dodání předmětu plnění dle této smlouvy, a to včetně komunikace se servisními techniky v českém nebo anglickém jazyce po celou dobu této lhůty.

4.9 Prodávající je povinen poskytnout součinnost kupujícímu a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písmene e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

**Článek pátý**

**Povinnosti kupujícího**

* 1. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu podle článku třetího této smlouvy a převzít předmět plnění dle článku prvního této smlouvy.
  2. Kupující není povinen převzít kteroukoliv část předmětu plnění dle této smlouvy, pokud prodávající neprokáže, že její technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu k této části a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy.

5.3 Kupující je povinen poskytnout všechno potřebné vybavení laboratoří, které je nutné pro instalaci předmětu plnění dle této smlouvy.

**Článek šestý**

**Odstoupení od smlouvy**

6.1 Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že:

a) předmět plnění smlouvy není dodán v takovém provedení a kvalitě, které jsou uvedeny v této smlouvě, a bez vad,

b) technické parametry neodpovídají uživatelskému manuálu,

c) technické parametry neodpovídají technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,

d) prodávající překročí dodací lhůtu uvedenou v článku čtvrtém, odst. 4.2 o více jak čtyři týdny.

* 1. Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující překročí lhůtu splatnosti, uvedenou v článku třetím, odst. 3.5 této smlouvy, o více jak čtyři týdny. V tomto případě se celý předmět této smlouvy stává vlastnictvím prodávajícího a kupující je povinen zajistit přístup pracovníkům prodávajícího do prostor, ve kterých je předmět této smlouvy, aby jej bylo možno odebrat.
  2. Odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou musí být písemné a doručeno druhé smluvní straně, přičemž nabývá účinnosti dnem doručení té smluvní straně, která smlouvu porušila.

**Článek sedmý**

**Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

7.1 Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost předmětu plnění dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí **24 měsíců** ode dne předání a převzetí předmětu plnění a potvrzením v předávacím protokolu, že je bez vad.

7.2 Bezplatný záruční servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků prodávajícího. Kupní cena byla kalkulována i s ohledem na tuto skutečnost. Komunikace kupujícího se servisními techniky prodávajícího bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.

7.3 Bezplatný záruční servis dále zahrnuje preventivní servisní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem po celou záruční dobu.

7.4 Provedení záručních oprav zahájí prodávající v místě instalace předmětu plnění, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady kupujícím. Nahlášení vady musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem, emailem) na adresu, faxové číslo nebo elektronickou adresu prodávajícího watrex@watrex.com

7.5 Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 60 pracovních dnů od nastoupení k jejich odstranění.

* 1. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.
  2. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za cenu uvedenou v článku 3.6. této smlouvy minimálně po dobu 5 let od uplynutí záruční doby.

**Článek osmý**

**Pojištění**

8.1 Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené na předmětu plnění jeho vadnou instalací, včetně vady případné údržby prováděné kupujícím a vzniklé v důsledku nedostatečného zaškolení obsluhy kupujícího na předmětu plnění. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku, kdy dojde k protokolárnímu převzetí předmětu plnění, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).

8.2 Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené kupujícímu nebo třetím stranám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. v případě poničení nebo poškození majetku – např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, elektrických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.

* 1. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky až do podepsání předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Pojistku musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při dodání předmětu plnění dle této smlouvy. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám v souvislosti s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy. Pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám bude sjednáno ve výši min. 500 000 Kč. Prostá kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění je přílohou č. 2 této smlouvy.

**Článek devátý**

**Sankční ujednání**

9.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý byť započatý kalendářní den prodlení.

9.2 Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:

za každý byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny,

za každý byť započatý pracovní den prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční době 3000 Kč,

za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 0,2 % kupní ceny včetně DPH. Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího.

* 1. Zaplacením smluvní pokuty prodávajícím není dotčeno právo kupujícího uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené prodávajícím.

**Článek desátý**

**Ostatní ujednání**

* 1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu plnění dle této smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění předmětu této smlouvy prodávajícím podle podmínek stanovených touto smlouvou, jakmile je podepsaný předávací protokol. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé zkázy na kupujícího.
  2. Jakékoli změny či dodatky, kterými se mění nebo ruší tato smlouva nebo její část jsou platné pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Tato smlouva nemůže být postoupena oběma smluvními stranami dle ustanovení § 1895 a násl. občanského zákoníku.
  3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb. - občanského zákoníku a dalšími právními předpisy České republiky.
  4. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
  5. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.
  6. Prodávající prohlašuje, že uzavřením této smlouvy na sebe bere nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku.
  7. Dodavatel bere na vědomí, že ÚMCH AV ČR, v. v. i. je povinen zveřejnit každou smlouvu, kdy hodnota předmětu smlouvy je vyšší než 50 tis. Kč v souladu se zákonem 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.
  8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
* příloha č. 1 – Technická specifikace

a) Technická specifikace předmětu plnění – požadavky zadavatele

b) Technické parametry nabízeného předmětu plnění

* příloha č. 2 – Kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění
  1. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.

10.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami. Účinnost pak nabývá dnem

uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle výše uvedeného zákona.

V Praze dne 27. 9. 2017 V Praze dne …………………………

Prodávající: Kupující:

………………………………………….. ………………………………………………

Ing.Milan Minárik, CSc., ÚMCH AV ČR, v. v. i.

jednatel Watrex Praha,s.r.o. Ing. Jiří Kotek, Dr., ředitel

**Příloha č. 1a) - Technická specifikace předmětu plnění – požadavky zadavatele**

**Zadání:**

Nová GPC sestava vhodná pro analýzy makromolekulárních látek za použití organických mobilních fází jako je tetrahydrofuran, N,N-dimethylformamid, N,N-dimethylacetamid a dimethylsulfoxid a musí splňovat následující technické parametry a být vybavena následujícím příslušenstvím:

**Technická specifikace:**

1. **pumpa**
   * HPLC pumpa s průtoky min. v rozmezí 0,01 – 9 ml/min,
   * tlumení pulzů s průtokovým profilem vhodným pro RI detektor a viskozimetrický detektor,
   * max. tlak minimálně 30 MPa.
   * možnost použít alespoň binární gradient
2. **detektor s diodovým polem (DAD)**
   * vlnový rozsah min. 190 – 700 nm,
   * rozlišení vlnové délky max. 2 nm,
   * dodávka detektoru včetně průtokové cely.
3. **viskozimetrický detektor**
   * detektor pro on-line měření vnitřní viskozity analyzovaných makromolekulárních látek a stanovení distribuce jejich molekulových hmotností.
4. **RI detektor nutný**
5. **nepodmíněná dodávka evaporativního detektoru**
6. **autosampler**
   * autosampler s kapacitou minimálně 30 pozic pro 2 ml vialky,
   * dodávka autosampleru včetně dávkovací smyčky (100 µl) a stříkačky.
7. **ovládací stanice včetně software**
   * PC s LCD monitorem pro sběr a zpracování dat, vybavený dvěma síťovými kartami
   * ovládací software vhodný pro dodanou sestavu detektorů a autosampler,
   * software musí umožnit bezproblémové rozšíření sestavy o MALS detektor a evaporativní detektor,
   * dodaná licence musí umožnit instalaci software minimálně na další 2 počítače (bez nutnosti internetového připojení a hardwarového klíče) za účelem analýzy a zpracování dat mimo pracovní stanici.
8. **GPC kolona**
   * GPC kolona pro rozmezí MW 500- 60.000 g/mol (při kalibraci na polystyren)
9. **Instalace a příslušenství pro instalaci**
   * instalace sestavy dodavatelem,
   * dodávka potřebných komponent, spotřebního a spojovacího materiálu nevyjmenovaného v technické specifikaci (např. hadičky, kapiláry, těsnění,…) pro sestavení funkčního kompletu GPC sestavy s detektory, autosamplerem a ovládacím počítačem.
10. **zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní.**

**Servisní a záruční podmínky:**

* možnost komunikace se servisními techniky v českém jazyce,
* servisní zásah max. do 3 pracovních dnů od nahlášení závady (telefonicky nebo e-mailem),
* záruční doba min. 24 měsíců od instalace se závazkem bezplatné výměny vadných náhradních dílů.
* Pozáruční servis bude poskytován minimálně po dobu 5 let

**Stáří jednotlivých přístrojů a komponent:**

* Dodané přístroje a komponenty musí být nové.

**Příloha č. 1b) - Technické parametry nabízeného předmětu plnění**



|  |  |
| --- | --- |
| * **Cenová nabídka: MN17097** | ÚMCH AV ČR, v. v. i.  Heyrovského nám.2  162 06 Praha 6 - Břevnov |

**WATREX GPC systém**

Předkládáme Vám nabídku GPC systému Watrex, který splňuje Vaše zadání a je vhodný pro analýzy a charakterizaci makromolekulárních látek ve Vámi jmenovaných organických mobilních fázích. Systém se skládá z binárního gradientového čerpacího systému, autosampleru, refraktometrického detektoru, viskozimetru, DAD detektoru a datastanice. Dodávka obsahuje veškeré příslušenství pro zprovoznění GPC systému včetně kolony pro separace v rozsahu Mw 500-60.000 g/ml. Systém a jeho softwarové vybavení je připraveno na možnost budoucího rozšíření systému o MALS detektor (např. BI-MwA MALS detector, Brookhaven Instruments, USA) nebo o evaporativní detektor (např. SoFTA 300, Teledyne ISCO, USA).

Součástí dodávky je v nabízené ceně také instalace, zprovoznění systému a zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní.

Záruka a záruční servis je poskytován po dobu 24 měsíců, reakční doba na servisní požadavek je max. 3 dny. Komunikace se servisním oddělením uchazeče je v českém jazyce a pozáruční servis bude prováděn po dobu min. 5 let.

**Položkový rozpočet a popis jednotlivých komponent:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pol.** | **MJ** | **P/N** | **Popis** | | | **Cena Kč** |
|  |  |  |  | | |  |
| 1 | 1 | P102-008 | **DeltaChrom™ P102 GPC Pump** | | | 88.600,00 |
|  |  | C:\Public\P102\p102 foto\P102_grey_single.jpg  Plnohodnotné dvoupístové HPLC čerpadlo s rozsahem průtokových rychlostí 0,01 – 9,99 ml/min a max. tlakem 40 Mpa. Čerpadlo je vybaveno dvoustupňovým potlačením pulzací pomocí membránových tlumičů pulzů a poskytuje tak extrémně hladký průtokový profil, který je nutný pro spolehlivé měření s RI detektorem a viskozimetrem. Intuitivní ovládání z membránové klávesnice s monitorování tlaku a tlakovými limitacemi. Čerpadla jsou vybavena zpětným oplachem pístů, jehož čerpání zajišťuje pomocný píst těsněním za pracovním pístem čerpací hlavy. Externího řízení přes sériové RS-232 rozhraní. | | | |  |
| 2 | 1 | P102-024 | | **P102 Binary LPG Manager** | | 35.010,00 |
|  |  | Programovatelná jednotka pro tvorbu binárního nízkotlakého gradientu s čerpadlem P102 řízená z datastanice Clarity. Jednotka obsahuje binární solenoidový manifold s řídící elektronikou. | | | |  |
| 3 | 1 | S5250-02 | | **Autosampler S 5250** | | 156.060,00 |
|  |  | C:\Public\3_NEW WEB\sykam\S5250-ALS.jpg  Automatický dávkovač s kapacitou 60 pozic pro 2 ml vialky s proměnným dávkovacím objemem 0,1-999,9 ul. Součástí dodávky je 100 ul smyčka a 500 ul stříkačka. | | | |  |
| 4 | 1 | RI2000 | **RI 2000 Refractive Index Detector** | | | 171.920,00 |
|  |  | Cenově výhodný refraktometrický detector s vynikající citlivostí a stabilitou signálu je optimálním řešením pro univerzální detekci v HPLC. Optické komponenty jsou dokonale tepelně izolovány a s pomocí přesného řízení teploty detektor dosahuje stabilní nulové linie a vysokého poměru signálu k šumu. Detektor je vybaven ventilem pro automatický proplach referenční cely a funkcí „autozero“ pro celý měřící rozsah. Vhodný pro látky které neabsorbují, nefluoreskují (cukry, lipidy, polymery). | | | |  |
| 5 | 1 | VD400-001 | **VD 400 Viscometer Detector** | | | 395.000,00 |
|  |  | **C:\Users\nahunekm.WATPRA\Pictures\VD040_s.jpg**  VD 400 Viscometer Detector je detektor určený pro on-line měření vnitřní viskozity makromolekulárních látek v GPC systémech. Vnitřní viskozita pak slouží ve spojení s koncentračním detektorem ke stanovení distribuce molekulových hmotností.  Robustní provedení detektoru CV 400 nabízí uživateli citlivé a reproduko­vatelné měření viskozit s možností temperace v rozsahu 4 – 70 °C.  VD 400 viskozimetr lze zapojit do jakéhokoliv GPC či HPLC systému s datastanicí, která nabízí připojení analogových signálů.  VD 400 viskozimetr umožňuje použití univerzální kalibrace v GPC pro charakterizaci:   * polymerů, pro které nejsou dostupné kalibrační standardy * kopolymerů * větvených polymerů   VD 400 viskozimetr vedle distribuce molekulových hmotností nabízí určení:   * vnitřní a specifické viskozity * Mark-Houwink koeficientů * strukturní informace * informace o stupni větvení | | | |  |
| 6 | 1 | 10 31 006 | | **S3210 UV/Vis Diode-Array Detector** | | 188.410,00 |
|  |  | Detektor diodového pole s 256 diodami pro měření v rozsahu 190 – 720 nm s D2 a W lampami. Součástí dodávky je nerezová průtoková cela.  Rozlišení vlnové délky: 2 nm  Drift: <3 x 10-4 AU  Šum: <5 x 10-4 AU | | | |  |
| 7 | 1 | C50PDAGPC | **Clarity Datastation – PDA/GPC** | | | 218.295,00 |
|  |  | Pokročilá chromatografická datastanice pro sběr a vyhodnocení dat obsahující řídící/programovací moduly pro všechny nabízené komponenty a digitální sběr dat z nabízených detektorů. Součástí dodávky je také 3D spektrální modul s 3D reporty a GPC vyhodnocovací modul.  w_chromatogram_MW_distribution.png  Vyhodnocení GPC dat dle uložených kalibračních souborů je prováděno automaticky v GPC Clarity modulu společně s tabulkovým procesorem při použití univerzální kalibrace a možností tvorby uživatelských reportů výsledků.  Datastanice obsahuje PC (min. konfigurace: RAM 4 GB, HDD min. 500 GB, DVD+/-RW, 2x LAN), klávesnice, myš, LCD monitor 24“, OS Windows 7 64 bit.  Součástí dodávky jsou také dvě off-line licence pro použití software pro vyhodnocení dat na dalších počítačích. | | | |  |
| 8 | 1 | 1110-6530 | **PLgel 5um 1000 Å, 300 x 7.5 mm** | | | 42.782,00 |
|  |  | GPC kolona pro organická rozpouštědla se separačním rozsahem Mw 500-60.000 g/mol (standardy polystyrenu) | | | |  |
| 9 | 1 | WG-300 | **GPC Start-up Kit** | | | 9.600,00 |
|  |  | Veškeré příslušenství nutné pro sestavení funkčního kompletu GPC systému a jeho zprovoznění | | | |  |
|  |  |  | | | |  |
|  |  |  | **Mezisoučet** | | | **Kč 1.305.677,00** |
|  |  |  | **Sleva 30%** | | | **- 391.703,00** |
|  |  |  |  | | |  |
|  |  |  | **CELKEM bez DPH** | | **Kč 913.974,00** | |
|  |  |  | **DPH 21%** | | **Kč 191.934,00** | |
|  |  |  | **CELKEM s 21% DPH**  **včetně dopravy, instalace a zaškolení** | | **Kč 1.105.908,00** | |