

## KUPNÍ SMLOUVA

2021 – 30/5/3148

### Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.

se sídlem: Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6  
IČO: 61388963  
DIČ: CZ 61388963  
zastoupen: RNDr. PhDr. Zdeňkem Hostomským, CSc., ředitelem  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Objednatel**“

a

### AP Czech, s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Vacínova 536/3, Praha 8, PSČ 180 00  
IČO: 261 34 144  
DIČ: CZ26134144  
zastoupena: Ing. Jakubem Dubravcem, jednatelem  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 73200  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Dodavatel**“

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („**občanský zákoník**“), na základě provedené veřejné zakázky s názvem Univerzální chromatografický systém pro separaci biomolekul („**Zadávací řízení**“) kupní smlouvu („**smlouva**“) v následujícím znění.

## 1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli **univerzální chromatografický systém pro separaci biomolekul** specifikovaný v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zařízení**“) a převést na Objednatele vlastnické právo k Zařízení, a závazek Objednatele zaplatit Dodavateli za řádně dodané Zařízení ujednanou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou. Dodavatel bere na vědomí, že zařízení bude sloužit pro purifikaci biomakromolekul.
- 1.2. Součástí dodávky Dodavatele je také dodávka kompletního příslušenství Zařízení v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy, doprava do místa plnění, instalace Zařízení a jeho plné zprovoznění v místě určeném Objednatelem, zaškolení obsluhy Objednatele v místě dodání v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy, předání dokladů, které jsou nutné k převzetí a užívání Zařízení, a záruční servis.
- 1.3. Dodavatel je oprávněn využít k plnění dle této smlouvy poddodavatele, přičemž seznam poddodavatelů je Dodavatel povinen uvést v příloze č. 2 této smlouvy. Pokud Dodavatel nebude využívat k plnění dle této smlouvy poddodavatele, je povinen

připojit jakožto přílohu č. 2 k této smlouvě čestné prohlášení o tom, že poddodavatelé k plnění dle této smlouvy využiti nebudou.

## **2. MÍSTO PLNĚNÍ A DOBA PLNĚNÍ**

- 2.1. Místem plnění je Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, laboratoř C4.07.
- 2.2. Zařízení je Dodavatel povinen dodat včetně instalace a plného zprovoznění Zařízení do 20 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.3. Řádnou dodávku Zařízení Objednatel písemně potvrdí na předávacím protokolu, na jehož základě je Dodavatel oprávněn vyúčtovat dodání Zařízení a vystavit příslušnou fakturu (daňový doklad). Předávací protokol bude přílohou faktury (daňového dokladu).
- 2.4. Objednatel není povinen převzít Zařízení, má-li Zařízení jakékoli vady, zejména vady bránící v užívání zařízení, nebo nesplnil-li Dodavatel řádně kteroukoli ze svých povinností stanovených ve smlouvě. V takovém případě Objednatel informuje Dodavatele o důvodech nepřevzetí Zařízení.
- 2.5. Objednatel však může převzít Zařízení i tehdy, nesplnil-li Dodavatel řádně všechny své povinnosti dle této smlouvy. V takovém případě Objednatel vytkne v předávacím protokolu veškeré doposud zjištěné vady plnění a definuje termín odstranění takovýchto vad plnění. V případě, že vady v dohodnutém termínu odstraněny nebudou, náleží Objednateli ve vztahu k vytčeným vadám nároky z vad podle této smlouvy.
- 2.6. Dodavatel odstraní vady vytčené v předávacím protokolu, nebo splní jiný Objednatelem zvolený nárok z těchto vad, nejpozději ve lhůtě 5 pracovních dnů od vystavení tohoto protokolu.

## **3. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI**

- 3.1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Zařízení okamžikem jeho převzetí. Dodavatel nese nebezpečí škody na Zařízení do okamžiku jeho převzetí Objednatelem.

## **4. JAKOST A VADY ZAŘÍZENÍ**

- 4.1. Zařízení bude dodáno v požadované kvalitě a vždy bude:
  - a) mít vlastnosti požadované touto smlouvou a jejími přílohami,
  - b) mít vlastnosti v souladu s účelem této smlouvy, jak tento vyplývá z obsahu této smlouvy;
  - c) vyrobeno a dodáno podle všech platných norem a technologických předpisů,  
a
  - d) v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.2. Dodavatel odpovídá za vady, které má jím dodané Zařízení při převzetí Objednatelem, jakož i za vady, které se na Zařízení vyskytnou po jeho převzetí Objednatelem v záruční době.

### **Záruka za jakost**

- 4.3. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost Zařízení (jakýchkoliv jeho součástí či příslušenství) na dobu 12 měsíců na veškeré součásti ode dne protokolárního převzetí Zařízení Objednatelem. Dodavatel odpovídá za jakoukoliv vadu, jež se vyskytne v době trvání záruky.

- 4.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Zařízení nebo jeho část pro jeho vady, za které odpovídá Dodavatel.
- 4.5. V případě, že je předané Zařízení vadné, má Objednatel právo dle vlastního výběru:
- požadovat odstranění vady v termínech podle bodu 4.13. této smlouvy
  - požadovat přiměřenou slevu z ceny za Zařízení, nebo
  - od této smlouvy odstoupit.
- 4.6. Neodstraní-li Dodavatel vadu ve lhůtě dle této smlouvy, může Objednatel dle svého uvážení buď zvolit jiný nárok z vady dle této smlouvy nebo vadu odstranit sám nebo s pomocí třetí osoby na náklady Dodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen k výzvě Objednatele uhradit veškeré náklady, které Objednatel vynaložil při odstraňování vady nebo v souvislosti s ní.
- 4.7. Zvolil-li Objednatel jako nárok z vad slevu z kupní ceny, navrhne Dodavateli písemně výši slevy. Pokud Dodavatel tento návrh neodmítne písemně ve lhůtě 10 dnů od jeho doručení, je výše slevy navržená Objednatelem závazná pro obě smluvní strany. V případě, že Dodavatel včas odmítne navrženou výši slevy z kupní ceny, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak ve lhůtě 30 dnů od uplatnění nároku na slevu z kupní ceny (včetně návrhu výše slevy) Objednatelem, určí výši slevy znalec vybraný Objednatelem ze seznamu znalců. Znalcem stanovená sleva bude závazná pro obě smluvní strany.
- 4.8. Náklady na znalecké posouzení podle předchozího ustanovení nese Dodavatel, ledaže se prokáže, že se o vadu nejednalo. Tyto náklady je Dodavatel povinen uhradit nejpozději spolu s úhradou slevy z kupní ceny Zařízení.
- 4.9. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli při odstraňování vad potřebnou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, zejména umožnit Dodavateli provádění prací na odstranění vad.
- 4.10. Dodavatel se zavazuje, že při odstraňování vad Zařízení se bude řídit provozními pokyny Objednatele, budou-li vydány, a bude postupovat takovým způsobem, aby co nejméně zasahoval do užívání Zařízení Objednatele a do běžného provozu Objednatele.
- 4.11. Záručním servisem se rozumí taková činnost Dodavatele, která předchází vzniku vad Zařízení a slouží k uchování vlastností Zařízení.
- 4.12. Dodavatel zajistí na své náklady bezplatný záruční servis na Zařízení v místě instalace Zařízení dle níže uvedených podmínek. Záruční vady bude Objednatel hlásit Dodavateli na emailovou adresu [REDACTED]
- 4.13. Závazné doby pro odstranění záručních vad:

Garantovaná doba přijetí a akceptace hlášené vady na straně Dodavatele	Garantovaná doba odstranění vady
5 pracovních dnů	5 pracovních dnů

V odůvodněných případech může po dohodě Objednatel akceptovat lhůtu delší.

- 4.14. Dodavatel se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů Zařízení i po uplynutí záruční doby, a to minimálně po dobu 5 let od uplynutí záruční doby přístroje.

## 5. DALŠÍ POVINNOSTI DODAVATELE

- 5.1. Dodavatel je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce v rámci Zadávacího řízení, i když nejsou v této smlouvě výslovně vyjádřeny.
- 5.2. Dodavatel souhlasí s tím, že veškeré informace, které sdělí Objednateli v souladu s touto smlouvou a českými právními předpisy, mohou být Objednatelem uveřejněny, a to včetně této smlouvy.
- 5.3. Dodavatel se zavazuje mít v době instalace Zařízení v účinnosti pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě. Pojistné krytí musí činit minimálně 2 mil. Kč pro jeden škodní případ. Dodavatel je povinen předložit Objednateli pojistné smlouvy či certifikáty prokazující existenci pojištění v rozsahu uvedeném v tomto bodu na požádání Objednatele před instalací Zařízení.
- 5.4. Dodavatel si je vědom, že ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

## 6. CENA ZAŘÍZENÍ

- 6.1. Celková cena za Zařízení a ostatní plnění Dodavatele dle této smlouvy činí 2 352 459,30 Kč bez DPH.
- 6.2. Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že v ceně Zařízení jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním dle této smlouvy. Cena Zařízení je cenou konečnou. V ceně Zařízení je zahrnuto zejména:
  - a) doprava, instalace a plné zprovoznění Zařízení v místě plnění,
  - b) odměna za užití software potřebného k provozu Zařízení;
  - c) zaškolení obsluhy Objednatele (v rozsahu alespoň 1 dne),
  - d) záruční servis (zahrnující náklady na práci, materiál a cestovné) a upgrade softwaru k Zařízení v záruční době,
  - e) náklady na řádné balení,
  - f) clo, celní poplatky,
  - g) záruka v rozsahu stanoveném touto smlouvou,
  - h) veškeré jiné náklady a poplatky nezbytné pro řádné splnění této smlouvy.
- 6.3. Cena za Zařízení je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů („**Zákon o dani z přidané hodnoty**“); k Ceně za Zařízení bude připočtena částka DPH, kterou bude Dodavatel povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění. Cena za Zařízení již zahrnuje veškeré případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, případně deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Dodavatel povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů.
- 6.4. Dodavatel se zavazuje Objednatele neprodleně písemně informovat o skutečnosti, že bylo vydáno rozhodnutí správce daně o tom, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a Zákona o dani z přidané hodnoty. Toto oznámení je Dodavatel povinen zaslat Objednateli obratem po doručení takového rozhodnutí správce daně bez ohledu na to, zda toto rozhodnutí již nabylo právní moci, stejně jako, o zrušení takového rozhodnutí správce daně a o rozhodnutí správce daně, že Dodavatel již není nespolehlivým plátcem ve výše uvedeném smyslu.

- 6.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že Objednatel bude Dodavateli hradit zdanitelná plnění (jako poskytovateli zdanitelného plnění) pouze na účet Dodavatele, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup; do okamžiku poskytnutí čísla takového bankovního účtu Dodavatelem není závazek Objednatele uhradit cenu Zařízení splatný. Toto ustanovení se nepoužije, pokud je Dodavatel osobou, která není v České republice registrována k dani z přidané hodnoty.
- 6.6. V případě porušení své povinnosti dle předchozích odstavců této smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši závazku, který Objednateli vznikne z titulu ručení (tj. ve výši neuhrazené DPH). Úhradou takové smluvní pokuty není omezeno ani jinak dotčeno právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

## **7. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 7.1. Cena za Zařízení bude Objednatelem uhrazena v českých korunách. Cena za Zařízení bude uhrazena na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Dodavatelem v souladu s touto smlouvou.
- 7.2. V případě, že faktura vystavená Dodavatelem nebude mít odpovídající náležitosti vyžadované touto smlouvou nebo právními předpisy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.

### **7.3. Náležitosti faktury**

Jakákoli faktura vystavená Dodavatelem podle této smlouvy musí obsahovat alespoň následující náležitosti:

- 7.3.1. odkaz na tuto smlouvu;
- 7.3.2. všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména, nikoli však výlučně, Zákona o dani z přidané hodnoty);
- 7.3.3. popis fakturovaného Zařízení a fakturovanou cenu;
- 7.3.4. jako přílohu kopii příslušného předávacího protokolu o převzetí Zařízení Objednatelem.
- 7.4. Dodavatel je povinen, budou-li splněny předpoklady podle této smlouvy pro vystavení jakékoli faktury (daňového dokladu), tuto fakturu doručit Objednateli neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů příslušných smluvních podmínek pro vystavení faktury. Splatnost faktury vystavené Dodavatelem podle této smlouvy činí 21 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 7.5. Bude-li faktura vystavena v souladu s touto smlouvou, uhradí ji Objednatel ve lhůtě splatnosti. Objednatel uhradí dlužné částky zasláním na účet Dodavatele uvedený na faktuře. Bankovní spojením na faktuře bude shodné s bankovním spojením uvedeným ve smlouvě a bude odpovídat podmínkám bodu 6.5. této smlouvy.

## **8. SANKCE**

- 8.1. V případě prodlení Dodavatele s předáním Zařízení ve lhůtě k plnění podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Zařízení za každý započatý den prodlení.
- 8.2. V případě prodlení Dodavatele se splněním nároku z vad zvoleného Objednatelem ve lhůtě pro splnění nároku z vad podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit

Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Zařízení za každý započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ prodlení.

- 8.3. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou faktury řádně vystavené Dodavatelem a doručené Objednateli v souladu s touto smlouvou, má Dodavatel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.4. Uplatněním jakékoliv smluvní pokuty není nijak dotčeno právo na náhradu vzniklé škody a ušlého zisku v celém rozsahu způsobené škody.
- 8.5. Výzva k úhradě pokuty musí být zaslána písemně, smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy.

## 9. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE STRAN

- 9.1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran podle této smlouvy, a to v českém jazyce. Pokud tato smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této smlouvy nebo tomuto zástupci osobně předáno oproti písemnému potvrzení o převzetí.
- 9.2. Zástupcem Objednatele pro účely této smlouvy je:  
ve věcech technických: [REDACTED];  
ve věcech smluvních: [REDACTED];  
ve věcech dodavatelско – [REDACTED];
- 9.3. Zástupcem Dodavatele pro účely této smlouvy je:  
[REDACTED]

## 10. ZMĚNY A TRVÁNÍ SMLOUVY

- 10.1. Tato smlouva může být měněna pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- 10.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3. **Odstoupení**

V případě prodlení smluvní strany s plněním svých smluvních povinností je druhá strana oprávněna tuto smlouvu ukončit odstoupením v souladu s ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku. V případě podstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit, jestliže to oznámí straně v prodlení bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tomto porušení dověděla. Neodstoupí-li strana v případech podstatného porušení smlouvy ve lhůtě bez zbytečného odkladu, může na základě stejné skutečnosti odstoupit postupem platným pro nepodstatné porušení smlouvy. Podstatným porušením smluvní povinnosti je zejména, nikoli však výlučně:

- 10.3.1. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně nesplní povinnost předat Zařízení ve lhůtě k plnění;

- 10.3.2. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně neodstraní vady nebo nesplní všechny nároky z vad Zařízení zvolené Objednatelem na základě vad vytčených v předávacím protokolu ve lhůtě podle této smlouvy;
- 10.3.3. na straně Objednatele, prodlení se zaplacením ceny za Zařízení na základě faktury řádně vystavené v souladu s touto smlouvou delší než 60 dnů;
- 10.3.4. na obou stranách, porušení dalších povinností, které tato smlouva považuje za podstatné porušení smluvních povinností.

V případě nepodstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.

#### 10.4. **Postoupení práv ze smlouvy a započtení**

- 10.4.1. Dodavatel není oprávněn postoupit tuto smlouvu nebo její část ani převést jakoukoliv svou pohledávku vyplývající z této smlouvy nebo její část na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 10.4.2. Dodavatel souhlasí s tím, že jakékoli své pohledávky vůči Objednateli z této smlouvy nemůže započíst jednostranným úkonem.
- 10.4.3. Dodavatel je srozuměn s tím, že souhlas Objednatele s převzetím jakéhokoli dluhu (závazku) Dodavatele vyplývajícího z této smlouvy třetí osobou musí být Objednatelem udělen v písemné formě.

### 11. **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 11.1. Tato smlouva, jakož i všechny mimosmluvní závazkové vztahy s touto smlouvou související, se řídí českým právem.
- 11.2. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- 11.3. Změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění stane pro Dodavatele obtížnější nebo že nastane hrubý nepoměr v právech a povinnostech stran, nemění to nic na povinnosti Dodavatele splnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy; ustanovení § 1765 odst. 1 a 1766 občanského zákoníku se neuplatní a Dodavatel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 11.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku o doložkách v adhezních smlouvách.
- 11.5. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo, plynoucí jí ze smlouvy či jejího porušení, do podoby cenného papíru.
- 11.6. Domněnka doby dojití poštovní zásilky dle ustanovení § 573 občanského zákoníku, se mezi smluvními stranami neuplatní.
- 11.7. Ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu neplatného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.8. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Objednatele.
- 11.9. Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a vyhotovena v jednom originále.

11.10. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Specifikace Zařízení a příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou.

V Praze

**Ústav organické chemie a biochemie  
AV ČR, v.v.i.**

RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc.  
Ředitel

V Praze

**AP Czech, s.r.o.**

Ing. Jakub Dubrav  
Jednatel



## Příloha č. 1 – Specifikace Zařízení

Objednatel požaduje  **dodání univerzálního chromatografického systému pro separaci biomolekul**, včetně řídicí jednotky a programového vybavení pro řízení sestavy a vyhodnocování naměřených dat, dle níže uvedené specifikace:

### ZAŘÍZENÍ:

Univerzální chromatografický systém pro separaci biomolekul s molární hmotností v rozmezí 100 – 10 000 000 Da.

#### Zařízení má následující minimální parametry:

1. **Stavebnicovou konstrukci:** jednotlivé části sestavy musí být možno použít i jako samostatné jednotky, sestava dále musí mít možnost případného pozdějšího rozšíření o další komponenty, a to jak dodávané výrobcem systému, tak i výrobcí jinými.
2. **Možnost automatického provozu** bez přítomnosti obsluhy.
3. **Odolnost i pro práci za nízkých teplot** od + 4°C.
4. **Kompatibilita s biologickými materiály**, tj. inertnost smáčených částí.
5. **Dávkování vzorku pomocí elektricky ovládaného nástřikového ventilu** (řízeného systémovým softwarem) s vyměnitelnými dávkovacími smyčkami. Dále možnost pozdějšího rozšíření o dávkování větších objemů a dávkování z neomezeně velkého zásobníku nebo připojení automatického dávkovače vzorků.

#### System obsahuje následující moduly:

1. **Čtyřpístovou pumpu**, jejíž smáčené části jsou vyrobeny z keramiky a polyetheretherketonu (PEEKu). Pumpa musí umožnit průtok 0.1 – 10 ml/min. a práci při pracovním tlaku 0 – 100 bar (10 MPa).
2. **Detektor absorpce UV/VIS světla** v rozsahu vlnových délek 190 až 700nm s možností monitorovat až tři vlnové délky současně, s volně nastavitelnou vlnovou délkou, s flash lampou se zabudovanou LED automatickou kalibrací.
3. **Detektor vodivosti mobilní fáze**
4. **Uzavřený sběrač frakcí** umožňující volit objem sbíraných frakcí v rozsahu od 10 µL až do 100 ml do nádobek různých velikostí včetně mikrotitračních destiček s pozitivní identifikací velikosti nádob a drop-sync technologií.
5. **Kontrolní a datovou stanici.**
6. **Ovládací a vyhodnocovací software** umožňující řízení systému, poskytujícího různé úrovně obsluhy (od pouhého provedení analýzy po sofistikované programování sekvencí metod a změny konfigurace systému), sledování funkce systému v reálném čase, zaznamenávání všech událostí a měřených dat, nemožnost měnit zdrojová data, umožnit opakované vyhodnocování zdrojových dat. Možnost tvorby různých forem tištěných zpráv, možnost exportu dat do dalších aplikací Windows nebo v obecně užitečném formátu.
7. **Kolonový ventil** pro zapojení minimálně 5 ks kolon se zabudovanými dvěma tlakovými ventily. Držáky kolon.
8. **Sadu dávkovacích smyček** o různém objemu.
9. **Vzorkovou pumpu** se zabudovaným ventilem s automatikou ochranou proti nasátí vzduchu.
10. **I/O Box** sloužící jako interface pro externí vybavení.
11. **Sestavu kolon** pro základní typy chromatografií. Konkrétně:

a) Specifikace gelové permeační chromatografie:

- kolonu pro separaci proteinů s mol. hmotností v rozmezí 3-70 kDa o objemu 24 mL
- kolonu pro separaci proteinů s mol. hmotností v rozmezí 3-70 kDa o objemu 120 mL
- kolonu pro separaci proteinů s mol. hmotností v rozmezí 10-600 kDa o objemu 24 mL
- kolonu pro separaci proteinů s mol. hmotností v rozmezí 10-600 kDa o objemu 120 mL
- kolonu pro separaci proteinů s mol. hmotností v rozmezí 5-5 000 kDa o objemu 24 mL

b) Specifikace ionexové chromatografie:

- silný anex pro separaci proteinů s vysokým rozlišením o objemu 1 mL
- silný katex pro separaci proteinů s vysokým rozlišením o objemu 1 mL
- silný anex pro separaci proteinů s vysokým rozlišením o objemu 6mL
- silný katex pro separaci proteinů s vysokým rozlišením o objemu 6 mL

c) Specifikace affinitní chromatografie pro izolaci proteinů vybavených Histidinovou kotvou:

- sada 5 kolon o objemu 5 mL

12. **Prázdné kolony** připojitelné k vysokotlakému systému o objemu 1 mL a 48 mL.

13. **Aparaturu pro plnění kolon.**

**Licenční ujednání k použití software:**

Dodavatel udílí Objednateli od okamžiku nabytí vlastnického práva k Zařízení ze strany Objednatele právo k užití software v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy. Dodavatel uděluje Objednateli nevýhradní, územně a časově neomezenou licenci k užití software.

Dodavatel prohlašuje, že Objednatel nebude povinen provést jakoukoliv úplatnou úpravu či aktualizaci software, která by podmiňovala naplnění účelu této smlouvy a funkčnost Zařízení. Upgrade software v záruční době se Dodavatel zavazuje provést bezúplatně. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn Objednateli udělit licenční oprávnění ve výše uvedeném rozsahu.

Dodavatel prohlašuje, že Zařízení splňuje výše uvedené technické parametry, přičemž konkrétní specifikaci Zařízení, včetně katalogového listu, produktového listu, nebo jiného obdobného materiálu, ze kterého bude patrné splnění technických požadavků, uvádí Dodavatel níže:

### **Technická specifikace** ÄKTA pure 25 M

ÄKTApure je moderní biokompatibilní kapalinový chromatografický systém určený pro rychlou a jednoduchou i komplexní purifikaci a separaci proteinů. Kompaktní a flexibilní design umožňuje snadné změny konfigurace systému, včetně použití chromatografických kolon nejrůznějších délek. Systém je konstruován i pro plně automatický provoz.

Dvě systémové pumpy dávají 0,001 – 25ml/min., volitelné detektory umožňují monitorovat až tři vln. délky v oblasti UV, pH, vodivost i teplotu. Ovládací SW umožňuje jak současné řízení provozu až tří systémů, tak vyhodnocování již naměřených dat během sběru dat v další analýze. Je možné nastavit řadu hodnot kritických parametrů a zvolit druh reakce systému při jejich dosažení. Software je schopen chybová hlášení odesílat v reálném čase na předem zvolenou E-mail adresu nebo číslo telefonu. Unicorn rovněž umožňuje export dat do souboru.

### **Tabulková technická specifikace**

Použití	proteinová purifikace
Průtok	0.001-25 ml/min, 50ml/min pro plnění kolon
Max. provozní tlak	20 MPa
Tubing [Flow Path]	0.5 mm
Detekce absorpce UV světla	detektor U9-M, Monitorování až tří, předem vybraných vln. délek současně v rozmezí 190-700nm
Délka optické dráhy	2 mm standard
Kolonový ventil	V9-C, připojení 5 kolon současně
pH Monitoring	0-14
Měření vodivosti s teplotní kompenzací	0,01 – 999,99 mS/cm
Připojení externích zařízení	I/O Box
Nástřík vzorku	smyčkový ventil, dávkovací smyčky Sample loop
Vzorková pumpa	sample pump S9, pro dávkování libovolného objemu, ochrana proti nasátí vzduchu
Mobilní fáze	4 vstupy, (rozšiřitelné až na 14 vstupů)
Sběr frakcí	frakční kolektor F9-C, uzavřený, frakce až do 100ml
pH Stability Long Term	1-13
pH Stability Short Term	1-14
Viskozita	max 10 cP
Šířka	535 mm
Výška	630 mm
Hloubka	470 mm
Hmotnost	53 kg
Napětí	100-120/220-240 VAC
Třída ochrany	IP 20

## Položkový rozpočet

28981873 Rack, for 250 ml bottles  
29018226 AKTA pure 25 M  
29128116 UNICORN 7 WrkStn pure-BP-exp  
18116488 Installation of GEHC Instr/System  
29027743 Fraction collector F9-C  
28956404 Cassette, for 15 ml tubes (2-pack)  
28956425 Cassette, for 8 ml tubes (2-pack)  
28956427 Cassette, for 3 ml tubes (2-pack)  
28956282 Column holder  
28956270 Column holder rod  
28956319 Column clamp o.d. 10-21 mm  
29011357 Inlet Valve Kit (V9-IAB)  
29027745 Sample pump S9  
29011367 Column Valve Kit (V9-C, 5-columns)  
29012261 Outlet Valve Kit (V9-O, 10-outlets)  
29011359 pH Valve Kit (V9-pH)  
29387193 pH Electrode  
29011361 I/O-box E9  
18111401 SAMPLE LOOP 1.0 ML, INV-907  
18111402 SAMPLE LOOP 2.0 ML, INV-907  
18114053 SAMPLE LOOP 5 ML, PEEK  
18111089 INJECTION KIT  
18111398 SAMPLE LOOP 100 UL, INV-907  
28956500 Air sensor L9-1.5mm  
28989333 HiLoad 16/600 Superdex 75 pg  
28989335 HiLoad 16/600 Superdex 200 pg  
29148721 Superdex 75 Increase 10/300 GL  
28990944 Superdex 200 Increase 10/300 GL  
29219757 Superdex 30 Increase 10/300 GL  
17117701 RESOURCE Q, 1 ML  
17117901 RESOURCE Q, 6 ML  
17117801 RESOURCE S, 1 ML  
17118001 RESOURCE S, 6 ML  
17524802 HISTRAP HP 5 X 5 ML  
18115325 TRICORN PACKING EQUIP 10/100  
18111315 INLET FILTER ASSEMBLY (2x)  
99999999 PC Complete

**Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou**

**AP Czech, s.r.o.**  
se sídlem Vacínova 536/3, 180 00 Praha 8,  
IČO 26134144,  
zapsán v OR KOS v Praze, oddíl C, vložka 73200  
(dále jen „dodavatel“)

Dodavatel, zastoupený jednatelem Ing. Jakubem Dubravcem,

***tímto čestně prohlašuje,***

že pro realizaci veřejné zakázky s názvem „**Univerzální chromatografický systém pro separaci biomolekul**“ nevyužije žádného subdodavatele. Zakázka bude realizována výhradně společností AP Czech s.r.o.

V Praze

.....

Jméno a příjmení :	Ing. Jakub Dubravec
Funkce :	jednatel
Za :	AP Czech, s.r.o.