

## KUPNÍ SMLOUVA

2022/90

### 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: Prof. RNDr. Janem Konvalinkou, CSc., ředitelem  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Objednatel**“

a

### TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

se sídlem/místem podnikání: Lipová 524, 252 43 Průhonice  
IČO: 25103041  
DIČ: CZ25103041  
zastoupena: Ing. Josefem Pišanem, jednatelem  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze  
sp. zn. C 49864  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Dodavatel**“

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), na základě provedené veřejné zakázky s názvem „**Mikrovlnné reaktory**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“) v následujícím znění.

## 1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli **mikrovlnný reaktor s příslušenstvím** dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy (dále společně 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 používáno k provádění reakcí, pro které není vhodné konvenční zahřívání.
- 1.2. Součástí dodávky Dodavatele je také dodávka kompletního příslušenství Zařízení potřebného pro naplnění účelu této smlouvy, ovládací software a uživatelská práva k tomuto software 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 (včetně bezplatného upgradu softwaru k Zařízení) v záruční době.

- 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.
- 1.4. Smluvní strany berou na vědomí, že předmět této smlouvy je realizován v rámci Národního plánu obnovy prostřednictvím programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES, s názvem Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo LX22NPO5102, který je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím nástroje pro oživení a odolnost (dále jen „Projekt“).

## 2. MÍSTO PLNĚNÍ A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, laboratoř B 3.33.
- 2.2. Zařízení je Dodavatel povinen dodat včetně instalace a plného zprovoznění Zařízení **do 10 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). Kopie předávacího protokolu bude přílohou faktury (daňového dokladu).
- 2.4. Objednatel není povinen převzít Zařízení, má-li Zařízení jakékoli vady, 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, má-li vady nebo nesplnil-li Dodavatel řádně všechny své povinnosti dle této smlouvy. V takovém případě Objednatel vytkne v předávacím protokolu veškeré doposud zjištěné vady plnění. Objednateli v takovém případě náleží 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, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

## 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 24 měsíců 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 vyšší 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 a 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
3 pracovních dnů	do 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 10 let od uplynutí záruční doby**.

## 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 1 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:
- 814 290,- Kč bez DPH;
  - procentní sazba činí 21% a výše DPH v Kč činí 171 000,90;
  - 985 290,90 Kč s 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:
- doprava, instalace a plné zprovoznění Zařízení v místě plnění,
  - odměna za užití software potřebného k provozu Zařízení;
  - zaškolení obsluhy Objednatele v nezbytném rozsahu pro řádné užití Zařízení Objednatelem,
  - záruční servis (zahrnující náklady na práci, materiál a cestovné) a upgrade softwaru k Zařízení v záruční době,
  - náklady na řádné balení,
  - clo, celní poplatky,
  - záruka v rozsahu stanoveném touto smlouvou,
  - 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. registrační číslo Projektu ve formátu: LX22NPO5102;
- 7.3.5. 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 od splnění 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 v této smlouvě nebo jiný účet Dodavatele, který Dodavatel písemně určí v souladu s touto smlouvou.

## 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 dodavatelsko – odběratelských vztahů: [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. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce Projektu, je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly, resp. auditu, vztahujících se k realizaci Projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci Projektu, resp. udržitelnosti Projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů v souladu s podmínkami poskytovatele Projektu, kterým je Česká republika –

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, IČO 00022985 (dále jen „**Poskytovatel**“).

- 11.3. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce Projektu, je povinen dodržovat pravidla publicity a provádět propagaci Projektu v souladu s pravidly Poskytovatele.
- 11.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce Projektu, je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací Projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR a EU a v souladu s pravidly Poskytovatele.
- 11.5. 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.
- 11.6. 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.
- 11.7. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku o doložkách v adhezních smlouvách.
- 11.8. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo, plynoucí jí ze smlouvy či jejího porušení, do podoby cenného papíru.
- 11.9. Domněnka doby dojití poštovní zásilky dle ustanovení § 573 občanského zákoníku, se mezi smluvními stranami neuplatní.
- 11.10. 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.
- 11.11. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Objednatele.
- 11.12. Tato Smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a je vyhotovena v jednom originále.
- 11.13. 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 dne:

V Průhonicích dne: 8.9.2022

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

**TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.**

Date: 2022.09.19 17:17:46 +02'00'

Prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.  
ředitel

Ing. Josef Pišan  
jednatel



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



## Příloha č. 1 – Specifikace Zařízení

**Mikrovlnný reaktor, včetně příslušného programového vybavení** pro řízení sestavy (Zařízení), dle níže uvedené specifikace:

### ZAŘÍZENÍ:

#### Požadované minimální parametry:

- kompaktní systém se šířkou na pracovním stole do 40 cm
- kontrolovaná reakční teplota do 300 °C, rozsah ohřevu min 40–300 °C
- nastavitelný rozsah výkonu 0 – 400 W
- maximální reakční tlak min. 30 bar; kontinuální měření tlaku během experimentu pomocí elektronického tlakového čidla
- míchání magnetickým míchadlem
- in situ měření teploty
- měření tlaku
- dálkové monitorování
- možnost měnit parametry za chodu
- skleněné tlakové reakční nádoby musí být vzduchotěsně uzavíratelné krimpovacím víčkem (vnitřní materiál septa PTFE), aby byla zajištěna naprostá izolace reakční směsi od vnější atmosféry během manipulace (vkládání do reaktoru, odběr vzorku, atd.);
- objem reakčních vialek min. 0.5–20 mL
- možnost rozšíření o moduly pro automatizaci
- mechanický bezpečnostní zámek
- zařízení pro odvodu reziduálního tlaku po ochlazení reakce
- v případě poškození vialky za chodu programu schopnost Zařízení plně zadržet obsah vialky
- systém musí být řízen vestavěným počítačem s dotykovou obrazovkou pomocí softwaru, který umožní jak nastavení a spuštění experimentu, tak i jeho monitorování, změnu parametrů, sběr, ukládání a export dat (rozhraní USB a LAN);

#### 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 Dodavatel uvádí níže:



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

## **Specifikace Initiator+:**

### **Vlastnosti a výhody**

- »» 300 °C kontrolovaná reakční teplota
  - »» 30 bar kontrolovaný reakční tlak
  - »» velká 10" dotyková obrazovka
  - »» modulární řešení automatizace
  - »» průvodce nastavením krok za krokem
  - »» In situ měření teploty
  - »» lze upgradovat pro syntézu peptidů
  - »» bezpečný a jednoduchý
  - »» umožňuje pracovat s vialkami Biotage, od 0.2 do 20 mL skutečného pracovního objemu
  - »» dálkové monitorování
  - »» Single- mode aplikátor s ověřenou Dynamic Field Tuning™ funkcí pro vykonání ohřevu
  - »» Nejmodernější single mode aplikátor s Wave Guide a Dynamic Field Tuning™ pro skutečný single mode ohřev vzorků pro řízený a reprodukovatelný ohřev bez ohledu na aktuálně použitý objem.
  - »» Parametry je možné měnit také za chodu
- Rozměry: (Š x H) 365 x 422 (14.4" x 16.6") Výška: 421 mm (16.6")

### **Další parametry** Velikost vialek 0.2–0.5; 0.5–2; 2–5; 10–20 mL

Hliníkové uzávěry s PTFE septy.

Pracovní teplota okolí 18–32 °C

Skladovací teplota -25 °C to 60 °C

Vlhkost 20–95% při pokojové teplotě

Certifikáty CE, CSA certified

Napájení 220–240 V~, 50 Hz, 5 A (UK & EU)

100–120 V~, 50/60 Hz, 10 A (USA & JP)

Max. spotřeba 1100 VA

Požadavky na chladicí vzduch: >60 L/min, 2.5–4.0 bar

Rozměry (WxDxH) 365 x 422 x 421 mm

Max. hluk 70 dB(A)

### **Bezpečnostní prvky**

- Vybaveno mechanickým bezpečnostním zámekem
- Mechanický uzávěr komůrky je nezávislý na robotickém rameni.
- Vybaveno zařízením pro odvětrání reziduálního tlaku po ochlazení reakce, eliminuje nutnost otevírat natlakovanou komůrku stále pod vysokým tlakem.
- Přístroj umí plně zadržet obsah vialky i v případě poškození vialky, má snadný přístup k odpadní nádobce a vložce, které jsou spotřebním materiálem.

### **Proces ohřevu**

Teplotní rozsah 40–300 °C.

Rychlost ohřevu typicky 2–5 °C/s v závislosti na rozpouštědle a aplikovaném výkonu.

Reakční čas až 96 hodin. Typicky většina reakcí vyžaduje 2–15 minut iradiace.

Tlakový rozsah reakce 0–30 bar (3 MPa; 435 psi), všechny pevné součásti reaktoru jsou dimenzovány na tlak minimálně 800 bar.

Rozsah výkonu nastavitelný/proměnlivý v rozsahu 0–400W z magnetronu při 2.45 GHz

Reakční objemy 0.2–20 mL

Míchání nastavitelným magnetickým míchadlem (300–900 otáček/min.).

Měření teploty IR čidlem ze strany vialky.

Měření tlaku elektronickým tlakovým čidlem.

**Rozhraní** Dotyková obrazovka 10.4"  
Ethernet LAN je ve shodě s IEEE 802.3(ANSI 8802-3)  
USB 2.0  
Archivace/záloha přes USB  
Přenos metodiky mezi Biotage reaktory pomocí USB klíče.  
Tisk přes LAN  
Certifikáty CE, CSA certified

### **Počítač a software**

- Zobrazení statusu přístroje a výsledků v kanceláři přes standardní webový prohlížeč. Umožňuje přístup několika simultánním uživatelům.

- Počítač pro systémové řízení, sběr dat, zobrazení dat a zpracování dat je vestavěný v přístroji.

Operační systém Linux

- Dotyková obrazovka bez potřeby externího počítače, klávesnice a myši.
- Intuitivní Touch-Logic Control™ Software pro řízení přístroje, sběr dat, uchování dat, zobrazení dat a práce s daty je součástí dodávky. Nabízí monitorování reakcí v reálném čase.
- Software umožňuje automatizaci experimentů.
- Software je user-friendly a intuitivní – dovoluje nezkušeným uživatelům ovládat přístroj bez restrikcí.
- Software je nahraný na CD-ROM jednotce v zadní části jednotky. Umožňuje snadný upgrade software a eliminuje potřebu časově náročných a riskantních záměn verzí software na hard disku.
- Update/upgrade všech softwarových aplikací je v rámci záruky zdarma.
- HUB software, který umožňuje vzdálené plánování experimentů, zobrazení výsledků a řízení uživatelů.



**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU

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

**Čestné prohlášení dodavatele**

Já (my) níže podepsaný(i) (dodavatel TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o. se sídlem Lipová 524, 252 43, Průhonice) **čestně prohlašujeme, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou.**

V Průhonicích dne 8.9.2022



Ing. Josef Pišan, jednatel společnosti