



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

## Smlouva na dodávku laboratorních chemikálií, kitů a enzymů (ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

### Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

IČO: 61389030

DIČ: CZ61389030

se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje

instituce zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

zastoupená: RNDr. Martinem Vágnerem, CSc., ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

### SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

IČO: 45794171

DIČ: CZ45794171

se sídlem: Na Hřebenech II 1718/10, 14000 Praha 4

zastoupen: prokurista

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze pod sp.zn. oddíl C, vložka 11280

e-mail: czeorders@merckgroup.com

(dále jen jako „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu v rámci veřejné zakázky „Dodávka laboratorních chemikálií, kitů a enzymů“, část č. 2 veřejné zakázky (dále jen jako „**smlouva**“):

### 1. Úvodní prohlášení

- 1.1. Předmětem této smlouvy, v rámci projektů „Centrum experimentální biologie rostlin“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 a „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 (dále jen „**projekt**“) spolufinancovaných ze zdrojů Evropských strukturálních a investičních fondů, operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli předmět smlouvy definovaný v článku 2 této smlouvy.
- 1.2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek zadávacího řízení dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek dále upravených též v zadávací dokumentaci (dále jen jako „**ZD**“).



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

1.3. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu této smlouvy a ZD jsou stanovena tato výkladová pravidla:

- 1.3.1. v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjádřený ZD;
- 1.3.2. v případě chybějících ustanovení smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení ZD;
- 1.3.3. v případě rozporu mezi ustanoveními smlouvy a ZD budou mít přednost ustanovení smlouvy.

1.4. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávnění za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:

Oddělení: THS

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje

tel:

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Objednatele bude dále směřováno na tento e-mail:

zástupce Dodavatele:

tel:

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Dodavatele bude dále směřováno na tento e-mail: [czeorders@merckgroup.com](mailto:czeorders@merckgroup.com)

Objednatel a Dodavatel jsou oprávnění měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně (postačí e-mailem) uvědomí druhou smluvní stranu.

## 2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je **dobavka laboratorních chemikálií, kitů a enzymů** (dále společně i jednotlivě jen jako „**Zboží**“ anebo „**Dobavka**“), který je podrobněji specifikován v **příloze č. 1** této smlouvy - položkovém seznamu Zboží s tím, že Zboží musí být za všech okolností nové a musí vždy odpovídat podmínkám vymezeným v ZD a jejích přílohách (dále též jen jako „**Předmět plnění**“).

2.2. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli Zboží v množství, druhovém složení, kvalitě a za dodacích a platebních podmínek v souladu s podmínkami stanovenými v



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

zadávacím řízení a v souladu s touto smlouvou a umožnit Objednateli nabýt vlastnické právo ke Zboží. Dodavatel se dále zavazuje zajistit plnou kompatibilitu Zboží s ostatními přístroji a vybavením Objednatele u Zboží, u kterého je tak výslovně požadováno v **příloze č. 1** této smlouvy. Součástí Dodávky jsou rovněž dodávky příbalových letáků, manuálů a bezpečnostních listů.

2.3. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami ZD, která byla Dodavateli předložena v zadávacím řízení.

### **3. Práva a povinnosti smluvní stran**

3.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) dodat Objednateli Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad, a převést na něj vlastnické právo na Zboží,
- (b) předat Objednateli současně s předáním Zboží veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné, příp. elektronické podobě a v českém jazyce,

3.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Dodávku dle čl. 2.1. této smlouvy, dodanou v souladu s touto smlouvou a podmínkami ZD, cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy.
- (b) převzít Zboží pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3.3. Dodavatel prohlašuje, že předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, nejsou zatíženy právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, průmyslové vzory, zástavním právem atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich určením a návodem k obsluze. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, je Dodavatel povinen nahradit Objednateli vzniklou škodu.

### **4. Místa a termíny plnění**

4.1. Místem pro předání předmětu Dodávky, resp. její příslušné části je (i) sídlo Objednatele na adrese Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje, (ii) pracoviště Objednatele na adrese Šlechtitelů 31, 783 71 Olomouc - Holice a (iii) pracoviště Objednatele na adrese Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc – Holice, a to dle určení pro danou položku Zboží dle **přílohy č. 1** k této smlouvě – položkového seznamu Zboží. Bližší údaje k místu dodání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

(podlaží a místnost) budou Dodavateli sděleny nejpozději při sjednání přesného času dodání dle následujícího odstavce.

4.2. Dodávka bude dodána na místa plnění dle předchozího odstavce **nejpozději do 4 měsíců** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Dodávka může být dodána i po částech, maximálně však ve čtyřech částech pro každé z míst plnění dle čl. 4.1. smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelům přesný čas dodání Dodávky či její části na místo plnění nejpozději 1 týden před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky či její části. Pro tento účel se Dodavatel obrátí prostřednictvím e-mailu na pracovníka Objednatelům pověřeného pro sjednání přesného času dodání Zboží a technických podrobností předání a převzetí Zboží pro příslušné místo plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, kterým je:

- pro sídlo Objednatelům na adrese Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, budova B1:  
e-mail:
- pro pracoviště na adrese Šlechtitelů 31, 783 71 Olomouc – Holice:  
e-mail:
- pro pracoviště na adrese Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc – Holice, budova H1:  
Assoc.  
e-mail:

## 5. Cena Dodávky

5.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 1.845.823,60 Kč (slovy: [jedenmilionosmsetčtyřicetpěttisicosmsetdvacet tři korun českých ) bez DPH. K této ceně bude připočtena a Objednatelům uhrazena daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) ve výši 21 % v částce 387.623,-Kč. Celková cena činí 2.233.446,60 Kč (slovy: dvamilionydvěstětricitřítisícčtyřistačtyřicetšest korun českých) včetně DPH (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém seznamu vyhotoveném Dodavatelem, který tvoří **přílohu č. 1** této smlouvy.

5.2. Cena zahrnuje veškeré náklady související s plněním předmětu této smlouvy, tedy zejména za dopravu, přepravu na suchém ledu (pokud je pro dané Zboží taková přeprava potřebná), pojišťovací, celní, daňové a případné další poplatky a náklady za celý předmět plnění. Překročení nebo změna Ceny je možné pouze za předpokladu, že před dodáním Zboží dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.

## 6. Platební podmínky

- 6.1. Objednatel uhradí Cenu bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednatelem prokazatelně doručeného daňového dokladu (faktury).
- 6.2. Dodavatel vystaví Objednateli daňový doklad na každou dodanou část Dodávky, a to poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky: (i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabude účinnosti a (ii) příslušná část Dodávky bude předána v určeném místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy.
- 6.3. Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účty Dodavatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. V případě, že Dodavatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, postupuje Objednatel v souladu s ustanovením zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně. Dodavatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením smlouvy nerozhodl, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH (dále jen „**Nespolehlivý plátec**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Dodavatel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Dodavatel o tomto informovat Objednatele do tří (3) pracovních dní od vydání takového rozhodnutí. Stane-li se Dodavatel Nespolehlivým plátcem, postupuje Objednatel v souladu s ustanovením zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně.
- 6.4. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH. **Zároveň musí daňový doklad obsahovat dotčené označení projektu dle dodávaných položek: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 a/nebo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827.**
- 6.5. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) musí být vždy kopie dodacího listu či protokolu o předání a převzetí Zboží, který musí být zejména potvrzen osobou oprávněnou zastupovat Objednatele.
- 6.6. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

- 6.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na bankovní účet Dodavatele.
- 6.8. Ocítne-li se Objednatel se zaplacením Ceny či její části na základě daňového dokladu vystaveného za podmínek čl. 6.2., 6.3., 6.4. a 6.5. této smlouvy v prodlení, je povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % denně z dlužné částky.

## 7. Předání a převzetí Dodávky

- 7.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místech plnění dle čl. 4.1 této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy.
- 7.2. Zboží dodávané Dodavatelem musí splňovat požadavky na jakost, neporušenost balení a řádné označení dle platných právních předpisů. Dodavatel je povinen dodat Zboží Objednateli řádně a vhodně zabalené tak, aby během přepravy nedošlo k jeho poškození (především při přepravě na suchém ledu), balení Zboží však nesmí jakkoliv omezit právo Objednatele si zboží před potvrzením převzetí na dodacím listě prohlédnout, či ověřit jeho kvalitu a množství. Je-li zboží dodáváno v transportních obalech, Objednatel je povinen při převzetí ověřit pouze zjevné vady dodávky, kterými se pro účely této smlouvy rozumí vady počtu transportních obalů a vnější poškození transportních obalů. Zjištěné vady Objednatel stručně popíše v dodacím listě či protokolu o předání a převzetí Zboží.
- 7.3. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový předmět Dodávky, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Dodávky je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá položkovému seznamu uvedenému v **příloze č. 1** této smlouvy, technické specifikaci a požadavkům uvedeným v ZD nebo jejích přílohách anebo podmínkám této smlouvy.
- 7.4. Objednatel je dále oprávněn odmítnout převzetí Zboží zejména:
- nepředá-li Dodavatel, resp. jím pověřený přepravce v místě plnění Objednateli dodací list, který musí obsahovat, datum uskutečnění dodávky, množství Zboží s uvedením druhů Zboží a ceny za dodané Zboží a další údaje stanovené relevantními právními předpisy či touto smlouvou;
  - nesouhlasí-li počet položek nebo množství Zboží uvedené na dodacím listě se skutečně dodaným zbožím;
  - neodpovídá-li kvalita dodávky (např. jakost obalového souboru) požadavkům pro transport Zboží jakožto vědeckého vybavení anebo jsou-li přepravní obaly porušeny.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

Vlastnické právo i nebezpečí na Zboží přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Zboží či jeho části Objednatelem.

7.6. Dodavatel zodpovídá za to, že dodané Zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.

## 8. Smluvní pokuty

8.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Ceny Dodávky, a to za každý započatý den prodlení s dodáním Dodávky.

8.2. Ustanovení o smluvních pokutách se nikterak nedotýkají práva Objednatele požadovat po Dodavateli současně náhradu vzniklé škody v plné výši. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel si může jednostranně započíst smluvní pokutu oproti Ceně.

## 9. Záruka

9.1. Dodavatel prohlašuje, že Zboží, jehož dodání je předmětem této smlouvy, má vlastnosti uvedené v této smlouvě a vyžadované právními předpisy Evropské Unie a právními předpisy České republiky, dále pak vlastnosti, které jsou pro takové Zboží obvyklé a tyto si udrží po celou dobu použitelnosti (expirace), přičemž tato doba činí **min. 3 měsíce od data dodání** (dále jen „**Doba použitelnosti**“).

9.2. Dodavatel je povinen dodat Zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy a dle zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku, bez právních či faktických vad. Vadou se rozumí odchylka od druhu nebo kvalitativních podmínek Zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy.

9.3. Dodavatel poskytuje záruku za jakost dodaného zboží po celou dobu použitelnosti a zavazuje se neprodleně informovat Objednatele o případných zjištěných vadách již dodaného Zboží. Objednatel je oprávněn v průběhu Doby použitelnosti zboží vyžádat si od Dodavatel doplnění informací o složení a vlastnostech, informace o výrobcí, informace o skladování, uchování a postup při likvidaci.

9.4. Dodavatel odpovídá za veškeré vady, které má zboží v době jeho protokolárního předání a za vady, které se vyskytnou v době použitelnosti. Dodavatel neodpovídá za vady zboží prokazatelně způsobené po jeho dodání manipulací Objednatele se Zbožím v rozporu s dodaným návodem či manuálem k použití.

9.5. Objednatel je povinen případné vady Zboží oznámit bez zbytečného odkladu Dodavateli po jejich zjištění a uplatnit práva z vadného plnění, a to písemně nebo na e-mailovou



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

adresu Dodavatele určenou dle čl. 1.4. této smlouvy. Objednatel je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad a dále je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad. Dodavatel je povinen reklamaci vyřídit bez zbytečného odkladu, nejdéle však do 15 pracovních dní od jejího doručení.

9.6. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže vyjde najevo vada nebo vady Zboží, může Objednatel zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění:

- právo na dodání nového či chybějícího Zboží, nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne oznámení vady;
- právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny Zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady;
- právo na odstoupení od této smlouvy za podmínek čl. 10.1. této smlouvy.

9.7. V případě uplatnění nároku z vad dodaného Zboží Objednatelem z důvodu pochybnosti o kvalitě dodaného zboží, se Dodavatel zavazuje na žádost Objednatele ihned Zboží vyměnit za nové, které nebude vykazovat obdobné závady, bez ohledu na aktuální stav průběhu reklamačního řízení.

9.8. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, nároky z vad Zboží se řídí obecnou úpravou občanského zákoníku. Nároky z vad Zboží se nedotýkají nároku na náhradu škody nebo nároku na smluvní pokutu. Objednatel má rovněž právo uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené Objednateli vadou Zboží.

9.9. Objednatel má právo kdykoliv v průběhu trvání smluvního vztahu provést testy na požadovanou kvalitu Zboží u akreditované zkušební laboratoře. Pokud testované Zboží nebude odpovídat kvalitě nabídnuté v zadávacím řízení veřejné zakázky, je Dodavatel povinen uhradit náklady na provedení testu, a to do 30 dnů od doručení výsledků testu. Od zjištění vad Zboží na základě výsledků testu dle předchozí věty má Objednatel právo uplatnit práva z odpovědnosti za vady.

## 10. Odstoupení od smlouvy

10.1. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc, zejména pokud:

- (a) Dodavatel nedodá Dodávku ve stanoveném termínu,
- (b) Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci dle **přílohy č. 1**, anebo podmínkám vymezeným v ZD a jejich přílohách, a to byť i jen zčásti,





CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

(c) v Době použitelnosti se u Zboží, jehož hodnota bude dosahovat alespoň 10 % Ceny Dodávky, vyskytnou vady, které budou bránit v použití Zboží v souladu s touto smlouvou.

10.2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména, pokud byl podán návrh na zahájení řízení o úpadku Dodavatele nebo pokud byly učiněny úkony k zahájení likvidace Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.

10.3. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

## **11. Ostatní závazky Dodavatele**

11.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění plnění svých závazků dle této smlouvy.

11.2. Dodavatel je v rámci kontroly zejména povinen:

(a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost a osobně se kontroly zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;

(b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín, s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;

(c) seznámit kontrolující osobu s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;

(d) předložit kontrolující osobě na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány a které mají vztah k prováděné kontrole;

(e) podepsat zápis o provedení kontroly;



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

- (f) umožnit kontrolující osobě vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které Dodavatel užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
- (g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
- (h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze jeho činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.

## **12. Rozhodné právo a volba soudu**

- 12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. V případě, že je tato smlouva vyhotovena ve více jazykových verzích, je rozhodnou verzí vždy ta v českém jazyce.
- 12.3. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a z hlediska nákladů za daných okolností co nejefektivněji.
- 12.4. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni podle tohoto zákona věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

## **13. Závěrečná ustanovení**

- 13.1. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsobil neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována tak, jako kdyby takové ustanovení nikdy neobsahovala, a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827 „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“

- 13.3. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran a telefonní čísla uvedená v této smlouvě lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
- 13.4. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž Dodavatel obdrží jedno (1) a Objednatel jedno (1) vyhotovení.
- 13.5. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy do 30 dnů od podpisu smlouvy.
- 13.6. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 13.5. této smlouvy.
- 13.7. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**Příloha:**

- č. 1 - Položkový seznam Zboží.

V Praze dne 28.4.2021

V Praze dne 29.4.2021

---

RNDr. Martin Vágnr, CSc., ředitel  
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

---

SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

Položka číslo	Název položky	Chemický vzorec/ CAS number	Nejvyšší povolené množství produktu v jednom individuálním balení	Jednotka množství	Obsah balení, pokud objednatel požaduje přesně	Odebrané množství	Nabídková cena za jednotku bez DPH (Kč)	Prodejní cena celkem bez DPH (Kč)	Prodejní cena celkem s 21 % DPH (Kč)	Množství v jednom individuálním balení v jednotkách množství dle dodavatele (vyplní dodavatel)	Objednávací/katalogové číslo dle dodavatele	Výrobce	Další popis na výkon, funkci, účel a potřebu	Místo pro předání předmětu Dodávky
<b>OP VVV „Centrum experimentální biologie rostlin“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738</b>														
1	Purifikační RNA Kit		250	reakce		3 000	119,04 Kč	357 120,00 Kč	432 115,20 Kč	250	STRN250-1KT	Sigma	Kolonkový kit pro purifikaci celkové RNA z rostlinného materiálu. Požadujeme výtěžek purifikace až 60 µg koncentrované RNA. Doba purifikace do 30 minut. Kvalita izolované RNA je vhodná pro qRT-PCR. Např. Spectrum™ Plant Total RNA Kit.	Rozvojová 263, Praha 6
2	Sada pro amplifikaci RNA v reálném čase				10x5 mL	6	56 198,40 Kč	337 190,40 Kč	408 000,38 Kč	10x5 mL	4887352001, LightCycler® 480 SYBR Green I Master	Roche	Sada pro kvantitativní PCR musí obsahovat 2x koncentrovaný mix obsahující hot start FastStart Taq DNA Polymerasa, s DNA double-strand-specific SYBR Green I, barvička pro detekci a charakterizaci PCR produktu, dNTP mix (s dUTP místo dTTP), reakční pufr a MgCl2. Musí být použitelná s termolabilní Uracil-DNA Glycosylasou. Kompletní PCR mix doplněný o primery a templát musí být stabilní až 24 hod při pokojové teplotě. Sada musí být použitelná v množství 50-100 ng komplexní genomické DNA nebo až s 10 <sup>6</sup> kopiemi plasmidové DNA v reakčním objemu 20 µl. Musí být kompatibilní se zařízením LightCycler® 480 používaným v laboratoři zadavatele.	Rozvojová 263, Praha 6
3	RNA transkriptáza		200	reakce		1 000	172,13 Kč	172 125,00 Kč	208 271,25 Kč	200	5081963001	Roche	Sada pro reverzní transkripci s rekombinantní reverzní transkriptázou exprimovanou v E. coli. Enzym musí mít RNA-dependentní DNA polymerázovou aktivitu a RNase H aktivitu, musí být citlivější, se zvýšenou termostabilitou umožňující použití při teplotě 65 °C, a musí syntetizovat dlouhé úseky cDNA až 14 kb. Sada musí být vhodná pro templáty bohaté na GC s pevnou sekundární strukturou. Sada musí obsahovat 5X reakční pufr, 2 primery pro cDNA syntézu, dNTP MIX a RNase inhibitor. Např. Transcriptor First Strand cDNA Synthesis Kit	Rozvojová 263, Praha 6
4	Inhibitor proteáz		1	mL		2	2 261,00 Kč	4 522,00 Kč	5 471,62 Kč	1	P9599-1ML	Sigma	Účinný inhibitor proteáz rozpustitelný v DMSO, pro protekci izolovaných proteinů z rostlinného extraktu, inhibuje serin, cystein a aspartamové proteázy, metaloproteázy a aminopeptidázy. Např. Protease Inhibitor Cocktail	Rozvojová 263, Praha 6
5	RNA transkriptáza pro následnou PCR		100	reakce		400	190,40 Kč	76 160,00 Kč	92 153,60 Kč	100	5091284001	Roche	RNA transkriptáza s vylepšenou přesností a spolehlivostí díky přítomnosti enzymu kontrolujícího transkripci RNA, tedy 7x přesnějším než běžně užívané transkriptázy, s vysokou citlivostí = z malého množství templátové RNA (min. 10 ng) vytvoří velké množství cDNA vhodné pro následnou PCR. Transkribuje dlouhé řetězce RNA do cDNA v plné délce, max. do 14 kb. Např. Transcriptor High Fidelity cDNA Synthesis Kit	Rozvojová 263, Praha 6
6	RNase Inhibitor		10 000	U		20 000	1,89 Kč	37 740,00 Kč	45 665,40 Kč	10000	3335402001	Roche	Inhibitor chránící před degradací RNazami izolované RNA, optimálně funkční v rozptě od pH 5 až 9 a teplotním rozmezí od 25 do 55°C, požadujeme plnou kompatibilitu s Transcriptor High Fidelity cDNA Synthesis Kit běžně používaným v laboratoři zadavatele. Např. Protector RNase Inhibitor	Rozvojová 263, Praha 6
7	Kit pro nabohacení mRNA		24	reakce		48	1 825,00 Kč	87 600,00 Kč	105 996,00 Kč	24	KAPA mRNA HyperPrep Kit, 24 rxn, 08098115702	Roche	Sada obohacující mRNA ze vzorků celkové RNA založená na poly(A) selekci s následnou tvorbou knihovny, musí obsahovat všechny reagenty pro fragmentaci, cDNA syntézu, ligaci a amplifikaci. Nemusí obsahovat adaptéry. Musí být kompatibilní s následným sekvenováním na přístroji Illumina HiSeq, NextSeq, a MiSeq používaných v laboratořích zadavatele. Umožní konstrukci knihovny během jednoho dne. Např. KAPA mRNA HyperPrep Kit	Rozvojová 263, Praha 6
8	Adaptéry pro tvorbu NGS knihoven		96	adaptérů		192	640,80 Kč	123 033,60 Kč	148 870,66 Kč	96	KAPA Unique Dual-Indexed Adapter Kit, KK8727, 08861919702	Roche	Duální indexované adaptéry k použití pro konstrukci knihoven založené na ligaci v sekvenčních pracovních postupech Illumina používaných v laboratořích zadavatele a s neredundantní duální kombinací sekvenčních indexů – adaptérů snižující pravděpodobnost nesprávného přiřazení indexu, musí podporovat nízké (z2-plex) až vysoké (až 96-plex) úrovně multiplexování. Sada musí obsahovat pufr na ředění adaptérů. Sada musí být kompatibilní se sadami na tvorbu knihoven KAPA HyperPrep používanými v laboratořích zadavatele. Podporující nízké (z2-plex) až vysoké (až 96-plex) úrovně multiplexování.	Rozvojová 263, Praha 6
9	Kit kvantifikace NGS knihoven				500 x 20 µL reakcí	2	21 813,60 Kč	43 627,20 Kč	52 788,91 Kč	500 x 20 µL reakcí	KAPA Library Quantification Kit (Illumina® Platforms) LightCycler® 480, 07960298001	Roche	Sada založená na qPCR včetně primerů a standardů potřebných pro absolutní kvantifikaci jednotlivých vytvořených knihoven pro NGS sekvenování, nebo multiplexovaných poolů indexovaných knihoven. Musí kvantifikovat pouze všechny sekvenace úplných fragmentů knihovny. Musí být kompatibilní se zařízením LightCycler 480 a s knihovnamy vytvořenými pro Illumina HiSeq, NextSeq, MiSeq používanými v laboratořích zadavatele.	Rozvojová 263, Praha 6
10	Kolonkový kit pro purifikaci celkové RNA		50	reakce		100	141,92 Kč	14 192,00 Kč	17 172,32 Kč	50	STRN50-1KT	Sigma	Kolonkový kit pro purifikaci celkové RNA z rostlinného materiálu, požadujeme výtěžek purifikace až 60 µg koncentrované RNA, doba purifikace do 30 minut. Kvalita izolované RNA, musí být vhodná pro qRT-PCR. Např. Spectrum Plant Total RNA Kit.	Rozvojová 263, Praha 6
11	Rekombinantní pankreatická Dnáza		10 000	U		20 000	0,75 Kč	14 910,00 Kč	18 041,10 Kč	10000	4716728001	Roche	Rekombinantní pankreatická Dnáza bez detekovatelné RNázové a proteázové aktivity, musí být schopná hydrolyzovat jak dsDNA tak ssDNA. Inaktivace teplem: 10 minutová inkubace při 75°C. Součástí balení musí být inkubační pufr. Např. DNase I recombinant, RNase-free.	Rozvojová 263, Praha 6
13	Vysoce účinný kit pro izolaci celkové RNA		100	mL		100	51,34 Kč	5 134,00 Kč	6 212,14 Kč	100	R4533-100ML	Sigma	Vysoce účinné činidlo určené k izolaci celkové RNA i malých RNA z různých biologických materiálů včetně rostlinných pletí, musí být použitelné pro purifikaci miRNA, musí obsahovat guanidin thiocyanát a fenol. 1 ml činidla musí být použitelný pro izolaci ze 100 mg pletiva. Např. RNeasyLysR.	Rozvojová 263, Praha 6
14	Inhibitor proteáz		1	mL		1	2 261,00 Kč	2 261,00 Kč	2 735,81 Kč	1	P9599-1ML	Sigma	Účinný inhibitor proteáz rozpustitelný v DMSO, obsahující AEBSF, 1,10-fenanthrolin, Pepstatin A, Leupeptin, Bestatin a E-64, určený pro protekci izolovaných proteinů z rostlinného extraktu, musí inhibovat serin, cystein a aspartamové proteázy, metaloproteázy a aminopeptidázy. Např. Protease Inhibitor Cocktail.	Rozvojová 263, Praha 6
15	Kompletní inhibitor proteáz, bez EDTA		20	tablet		60	425,00 Kč	25 500,00 Kč	30 855,00 Kč	20	4693132001	Roche	Kompletní inhibitor proteáz bez EDTA k protekci izolovaných proteinů z rostlinného extraktu, s velmi účinnou inhibicí cysteinových a serinových proteáz. Požadujeme dodání ve formě rozpustných tablet, každá na přípravu 50 ml pufru. Musí být vhodný i pro purifikaci z rostlinného materiálu. Např. Complete EDTA free Protease Inhibitor Cocktail.	Rozvojová 263, Praha 6

16	Master mix pro RT PCR			5x1 mL	3	11 466,00 Kč	34 398,00 Kč	41 621,58 Kč	5x1 mL	4707516001, LightCycler® 480 SYBR Green I Master	Roche	Sada pro kvantitativní PCR musí obsahovat 2x koncentrovaný hot start mastermix s FastStart Taq DNA Polymerase, DNA double-strand-specific SYBR Green I dye pro detekci a charakterizaci PCR produktu, dNTP mix (s dUTP místo dTTP), reakční pufr a MgCl <sub>2</sub> . Použitelné s termolabilní Uracil-DNA Glycosylase. Kompletní PCR mix (tj. Master mix doplněný o primery a templát) musí být stabilní až 24 hod při pokojové teplotě. Použitelné až s 50-100 ng komplexní genomické DNA nebo až s 108 kopiemi plasmidové DNA v reakčním objemu 20 µl. Musí být kompatibilní se zařízením LightCycler® 480 používaným v laboratoři zadavatele.	Rozvojová 263, Praha 6
<b>OP VVV „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827</b>													
17	Směs enzymů pro přímé fluorescenční značení DNA pomocí Nick translace		200	µl	600	51,52 Kč	30 912,00 Kč	37 403,52 Kč	200	11745808910	Roche	Směs enzymů pro fluorescenční značení DNA (značení velkých plasmidů, kosmidů a PCR fragmentů) ve fluorescenční in situ hybridizaci (FISH) prostřednictvím metody Nick-translace. Během standardní reakce musí dojít k vytvoření fluorescenční sondy s průměrnou délkou 200 až 500 párů bází. Požadujeme mix produktů tvořeného 5x koncentrovaným stabilizovaným reakčním pufrům v 50% glycerolu (v/v), DNA Polymerázou I a DNase I.	Šlechtitelů 31, Olomouc
18	Směs enzymů a nukleotidů pro nepřímé (digoxigenin) fluorescenční značení DNA pomocí Nick translace		160	µl	320	90,28 Kč	28 888,00 Kč	34 954,48 Kč	160	11745816910	Roche	Směs enzymů pro nepřímé fluorescenční značení DNA (značení velkých plasmidů, kosmidů a PCR fragmentů) ve fluorescenční in situ hybridizaci (FISH) prostřednictvím metody Nick-translace. Během standardní reakce musí dojít k vytvoření fluorescenční sondy s délkou min. 200, max. 500 párů bází. Požadujeme mix produktů tvořený 5x koncentrovaným stabilizovaným reakčním pufrům v 50% glycerolu (v/v), DNA Polymerázou I, DNase I, 0,25 mM dATP, 0,25 mM dCTP, 0,25 mM dGTP, 0,17 mM dTTP a 0,08 mM Digoxigenin-11-dUTP (alkalicky stabilní).	Šlechtitelů 31, Olomouc
19	Směs enzymů a nukleotidů pro nepřímé (biotin) fluorescenční značení DNA pomocí Nick translace		160	µl	320	90,28 Kč	28 888,00 Kč	34 954,48 Kč	160	11745824910	Roche	Směs enzymů pro nepřímé fluorescenční značení DNA (značení velkých plasmidů, kosmidů a PCR fragmentů) ve fluorescenční in situ hybridizaci (FISH) prostřednictvím metody Nick-translace. Během standardní reakce musí dojít k vytvoření fluorescenční sondy s délkou min. 200, max. 500 párů bází. Požadujeme mix produktů tvořený 5x koncentrovaným stabilizovaným reakčním pufrům v 50% glycerolu (v/v), DNA Polymerázou I, DNase I, 0,25 mM dATP, 0,25 mM dCTP, 0,25 mM dGTP, 0,17 mM dTTP a 0,08 mM Biotin-16-dUTP (alkalicky stabilní).	Šlechtitelů 31, Olomouc
20	Fluorescenčně značený nukleotid digoxigenin-11-dUTP		25	µl	50	300,29 Kč	15 014,40 Kč	18 167,42 Kč	25	11573152910	Roche	Fluorescenčně značený nukleotid Digoxigenin-11-dUTP v 1 mM roztoku tetralithium salt, vhodný pro neradioaktivní značení sekvence DNA pomocí metody PCR, Nick-translace i náhodného značení (Random-primed labeling). Je požadováno, aby se Digoxigenin-11-dUTP v průběhu reakce inkorporoval do DNA a nahradil dTTP v poměru 35% Digoxigenin-11-dUTP a 65% dTTP.	Šlechtitelů 31, Olomouc
21	Fluorescenčně značený nukleotid biotin-16-dUTP		50	µl	100	261,28 Kč	26 128,00 Kč	31 614,88 Kč	50	11093070910	Roche	Fluorescenčně značený nukleotid Biotin-16-dUTP vhodný pro neradioaktivní značení sekvence DNA pomocí metody PCR, Nick-translace i náhodného značení (Random-primed labeling). Je požadováno, aby se Biotin-16-dUTP v průběhu reakce inkorporoval do DNA a nahradil dTTP v poměru 35% Biotin-16-dUTP a 65% dTTP.	Šlechtitelů 31, Olomouc
22	Acetonitril pro kapalinovou chromatografii	CH <sub>3</sub> CN; CAS No. 75-05-08	2,5	L	150	468,00 Kč	70 200,00 Kč	84 942,00 Kč	2,5	1000302500	Merck	Acetonitril gradient grade pro kapalinovou chromatografii, čistota (GC)≥99,9 % ; vhodný pro UPLC/UHPLC/Ultra HPLC přístroje; Evaporační residua ≤2.0 mg/l; Gradient grade (210 nm) ≤1.0 mAU; Gradient grade (254 nm) ≤0.5 mAU; filtrováno přes 0.2µm filtr.	Šlechtitelů 27, Olomouc
23	Acetonitril pro kapalinovou chromatografii	CH <sub>3</sub> CN; CAS No. 75-05-08	2,5	L	150	792,00 Kč	118 800,00 Kč	143 748,00 Kč	2,5	1000292500	Merck	Acetonitril hypergrade pro LC/MS, čistota (GC)≥99,97 % ; Evaporační residua ≤1.0 mg/l; Gradient grade (210 nm) ≤1.0 mAU; Gradient grade (254 nm) ≤0.5 mAU; intenzita pozadí hmoty na základě reserpinu (APCI/ESI positive) ≤2.0 ppb; intenzita pozadí hmoty na základě reserpinu (APCI/ESI negative) ≤20 ppb; filtrováno přes 0.2µm filtr.	Šlechtitelů 27, Olomouc
24	Methanol pro kapalinovou chromatografii	CH <sub>3</sub> OH; CAS No. 67-56-1	2,5	L	225	294,40 Kč	66 240,00 Kč	80 150,40 Kč	2,5	1060072500	Merck	Methanol gradient grade pro kapalinovou chromatografii, čistota (GC)≥99,9 % ; vhodný pro UPLC/UHPLC/Ultra HPLC přístroje; Absorbance (225 nm) ≤0,170; Evaporační residua ≤2.0 mg/l; Gradient grade (235 nm) ≤2.0 mAU; Gradient grade (254 nm) ≤1.0 mAU; filtrováno přes 0.2µm filtr.	Šlechtitelů 27, Olomouc
26	kolonky k extrakci na tuhé fázi		108	ks	1 080	45,96 Kč	49 640,00 Kč	60 064,40 Kč	108	52624-U	Supelco	kolonky o objemu 1 ml pro extrakci na tuhé fázi obsahující sorbent typu polyamidové pryskyřice o hmotnosti 50 mg s velikostí částic sorbentu 50-160µm, pH: 4.5-7.5, hustoty 0.2-0.3 cm <sup>3</sup> /g a obsahu vody < 5 %. Určeny pro záchyt polárních látek obsahujících hydroxylové skupiny jako jsou např. fenolické látky (flavonoidy, kyselina galová, katechol A, protokatechová kyselina, fluoroglucinol) záchyt chlorofylu, taninu, huminových kyselin apod.	Šlechtitelů 27, Olomouc
25	Methanol pro kapalinovou chromatografii	CH <sub>3</sub> OH; CAS No. 67-56-1	2,5	L	225	336,00 Kč	75 600,00 Kč	91 476,00 Kč	2,5	1060352500	Merck	Methanol hyper grade pro LC/MS, čistota (GC)≥99,97 % ; Evaporační residua ≤1.0 mg/l; Gradient grade (220 nm) ≤2.0 mAU; Gradient grade (235 nm) ≤1.0 mAU; intenzita pozadí hmoty na základě reserpinu (APCI/ESI positive) ≤2.0 ppb; intenzita pozadí hmoty na základě reserpinu (APCI/ESI negative) ≤20 ppb; filtrováno přes 0.2µm filtr.	Šlechtitelů 27, Olomouc

Nabídková cena celkem: 1 845 823,60 Kč 2 233 446,60 Kč