



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: ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Fisher Scientific, spol. s r.o.**

IČO: 45539928

DIČ: CZ45539928

se sídlem: Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice

zastoupen: jednatelem

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp.zn. oddíl C, vložka 1920

e-mail: info.cz@thermofisher.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. 3 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: vá

tel:

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

Objednatel a Dodavatel jsou oprávněni 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 **dobávka laboratorních chemikálií, kitů a enzymů** (dále společně i jednotlivě jen jako „**Zboží**“ anebo „**Dobávka**“), 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 Objednatelem 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 Objednatele 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 Objednatele na adrese Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, budova B1: ,  
tel:  
e-mail:
- pro pracoviště na adrese Šlechtitelů 31, 783 71 Olomouc – Holice:  
tel:  
e-mail:
- pro pracoviště na adrese Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc – Holice, budova H1:  
tel:  
e-mail:

## 5. Cena Dodávky

5.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 1 137 775,00 Kč (slovy: milion sto třicet sedm tisíc sedm set sedmdesát pět korun českých) bez DPH. K této ceně bude připočtena a Objednatelem uhrazena daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) ve výši 21 % v částce 238 932,75 Kč. Celková cena **1 376 707,75,-** Kč (slovy: milion tři sta sedmdesát šest tisíc sedm set sedm korun a sedmdesát pět haléřů 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 násled. 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: 19.5.2021

V Pardubicích dne 20.5.2021

\_\_\_\_\_  
ředitel  
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

\_\_\_\_\_  
jednatel

Příloha č. 1 smlouvy - POLOŽKOVÝ SEZNAM: Část 3 zakázky

Položka číslo	Název položky	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)	Objednací/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	Kit pro odstranění DNA ze vzorků RNA	50	reakce		750	88,52 Kč	66 390,00 Kč	80 331,90 Kč	50 reakcí	AM1906	Invitrogen™	Sada s DNA-free DNázou pro odstranění kontaminující DNA ze vzorků RNA a s následným odstraněním DNázy po osušení. Součástí sady musí být činidlo, které účinně odstraní z reakční směsi DNázu a divalentní kationty bez nutnosti použití organické extrakce, přidání EDTA nebo tepelné inaktivace. Součástí sady musí být enzym DNáza bez RNázy I, 10x koncentrovaný reakční pufr a činidlo pro odstranění DNázy.	Rozvojeová 263, Praha 6
2	Kolonkový kit pro izolaci plasmidové DNA	250	preps		3750	24,54 Kč	92 010,00 Kč	111 332,10 Kč	250 preps	K0503	Thermo Scientific™	Kolonkový kit pro izolaci plasmidové DNA z bakteriální kultury v měřítku miniprep, s vysokou účinností (výběžek až 20 µg DNA), s vysokou čistotou získané DNA vhodnou pro in vitro transkripci, sekvenování, klonování, specifické enzymatické štěpení, rychlý protokol - do 15 minut (bez nutnosti pracovat na ledu, bez extrakce fenolem a chloroformem, bez precipitace alkoholem), pro	Rozvojeová 263, Praha 6
3	Kit pro klonování PCR fragmentu	20	reakce		80	353,75 Kč	28 300,00 Kč	34 243,00 Kč	20 reakcí	11789020	Invitrogen™	Sada pro klonování PCR fragmentů rekombinací kompatibilní s technologií Gateway. Musí obsahovat premix enzymů BP Clonase a reakčního pufru na 20 reakcí v objemu 10 µm a oddělené proteinázu K umožňující terminaci reakce, např. Gateway™ BP Clonase™ II Enzyme mix	Rozvojeová 263, Praha 6
4	Spolehlivá DNA polymeráza pro PCR reakce	500	U		2500	3,78 Kč	9 445,00 Kč	11 428,45 Kč	500 U	EP0712	Thermo Scientific™	Spolehlivá DNA polymeráza pro PCR reakce různého typu včetně genotypování, bez potřeby složitého optimalizování, umožňující amplifikaci fragmentů až 6 kb z genomové a až 20 kb z grové nebo plasmidové DNA. Sada musí obsahovat reakční pufr s barvivem pro snadné nanášení na gel, např. DreamTaq DNA Polymerase (5 U/µL)	Rozvojeová 263, Praha 6
5	Kit pro překlonování fragmentů z entry vektorů do destinačních vektorů	20	reakce		60	341,55 Kč	20 493,00 Kč	24 796,53 Kč	20 reakcí	11791020	Invitrogen™	Sada pro překlonování fragmentů z entry vektorů do destinačních vektorů kompatibilní s technologií Gateway. Musí obsahovat premix enzymů LR Clonase a reakčního pufru na 20 reakcí v objemu 10 µL a oddělené proteinázu K umožňující terminaci reakce, např. Gateway™ LR Clonase™ II Enzyme mix	Rozvojeová 263, Praha 6
6	Kit pro in vitro rekombinaci vstupního klonu a cílového vektoru pomocí ATT sekvencí	100	reakce		100	284,05 Kč	28 405,00 Kč	34 370,05 Kč	100 reakcí	11791100	Invitrogen™	Sada enzymů pro in vitro rekombinaci vstupního klonu a cílového vektoru za účelem vytvoření expresního klonu pomocí ATT sekvencí. Sada musí obsahovat enzymy a pufr v jedné směsi umožňující rychlé připravení 10 µL reakce, dále roztok proteinázy K (2 µg/µL) a kontrolní vektor. Např.: Gateway™ LR Clonase™ II Enzyme Mix.	Rozvojeová 263, Praha 6
7	Kit pro překlonování fragmentů z entry vektorů do destinačních vektorů	20	reakce		80	773,75 Kč	61 900,00 Kč	74 899,00 Kč	20 reakcí	12538120	Invitrogen™	Sada pro překlonování fragmentů z entry vektorů do destinačních vektorů umožňující multisite rekombinaci až 4 fragmentů do jednoho výsledného vektoru pomocí techniky Gateway. Musí obsahovat premix enzymů LR Clonase a reakčního pufru na 20 reakcí v objemu 10 mikrolitrů a oddělené proteinázu K umožňující terminaci reakce, např. Gateway™ LR Clonase™ II Plus enzyme	Rozvojeová 263, Praha 6
8	Kit pro rychlé klonování DNA fragmentů	20	reakce		20	604,70 Kč	12 094,00 Kč	14 633,74 Kč	20 reakcí	K59120	Invitrogen™	Sada pro rychlé (v rámci několika minut) DNA klonování fragmentů kompatibilní s technologií TOPO-klonování a MultiSite Gateway. Musí obsahovat linearizovaný a topozomerázou aktivovaný vektor, enzymy, nukleotidy, roztok soli, kontrolní DNA, primery a kompetentní bakteriální buňky, v množství 15-20 reakcí, např. pENTR™ 5'-TOPO™ TA Cloning™ Kit, with One Shot™ TOP10 Chemically Competent E. coli	Rozvojeová 263, Praha 6
9	Kit pro klonování DNA fragmentů	40	reakce		120	147,25 Kč	17 670,00 Kč	21 380,70 Kč	40 reakcí	K1232	Thermo Scientific™	Sada pro klonování DNA fragmentů s tupými nebo přechýlujícími konci vyrobených různými DNA polymerázami pomocí 5-minutové ligace do vektoru s tupými konci (tzv. blunt) a ampicilinovou rezistencí. Sada musí obsahovat linearizovaný vektor nesoucí toxický selekční gen, který zabráni přežití kolonií nesoucích nezrekombinovaný vektor. Např. CloneJET PCR Cloning Kit	Rozvojeová 263, Praha 6
10	Kit pro klonování DNA fragmentů	20	reakce		40	154,75 Kč	6 190,00 Kč	7 489,90 Kč	20 reakcí	K1231	Thermo Scientific™	Sada pro klonování DNA fragmentů s tupými nebo přechýlujícími konci vyrobenými různými DNA polymerázami pomocí 5-minutové ligace do vektoru s tupými konci (tzv. blunt) s ampicilinovou rezistencí. Sada musí obsahovat linearizovaný vektor nesoucí toxický selekční gen, který zabráni přežití kolonií nesoucích nezrekombinovaný vektor. Např. CloneJET PCR Cloning Kit.	Rozvojeová 263, Praha 6
11	Kit pro izolaci interagujících proteinů	25	reakce		50	524,20 Kč	26 210,00 Kč	31 714,10 Kč	25 reakcí	26180	Thermo Scientific™	Kit pro izolaci interagujících proteinů metodou ko-immunoprecipitace na základě přítomnosti HA-značky která interaguje s agarozovým matrikem s navazaným anti-HA. Kit musí obsahovat anti-HA agarózu, pozitivní HA kontrolu, Tris-slaný pufr, vzorkový pufr, kolony, zkumavky s oddělenými víčky pro sběr eluátu centrifugací. Např. HA-Tag IP/Co-IP Kit	Rozvojeová 263, Praha 6

12	DNA polymeráza pro PCR reakci z malého množství rostlinné tkáňe	500	reakce	500	10,32 Kč	5 158,00 Kč	6 241,18 Kč	500 reakcí	F130WH	Thermo Scientific™	DNA polymeráza pro PCR reakci z malého množství rostlinné tkáňe bez nutné izolace DNA, nechaající tuhé konce namožených fragmentů, s rychlostí polymerizace min. 15 s/kb, sada pro 400 až 500 reakcí, musí obsahovat citlivou termostabilní DNA polymerázu, kompatibilní pufr obsahující nukleotidy a MgCl <sub>2</sub> , univerzální set primerů a fedičí pufr. Např.: Phire Plant Direct PCR Kit (without sampling tools)	Rozvoje 263, Praha 6	
13	Kit na izolaci DNA fragmentů	250	preps	1500	29,42 Kč	44 124,00 Kč	53 390,04 Kč	250 preps	K0692	Thermo Scientific™	Sada na izolaci DNA fragmentů (o velikosti 25bp až 20kb) z agarózového gelu na bázi kolonek (s křemíčitou membránou, s víčkem a se sběrnými nádobkami) s vysokou kapacitou (až 25 µg navázané DNA z až 1g gelu), vysokou účinností (zisk až 95% DNA vázané v gelu) a s vysokou čistotou získané DNA vhodnou pro sekvenování, in situ hybridizaci, klonování a další molekulárně biologické postupy. Např.: GeneJet Gel Extraction Kit	Rozvoje 263, Praha 6	
14	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	50	µg	250	25,24 Kč	6 310,00 Kč	7 635,10 Kč	50 µg	SM0241	Thermo Scientific™	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 10 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 1 kbp s nanášecím pufrům. Např.: GeneRuler 100 bp DNA Ladder	Rozvoje 263, Praha 6	
15	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů			5x50 µg	5	2 352,00 Kč	11 760,00 Kč	14 229,60 Kč	5x50 µg	SM0311	Thermo Scientific™	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 250 bp až 10 kb s nanášecím pufrům. Balení musí obsahovat také 6x modrý nanášecí pufr. Např.: GeneRuler 1kb DNA Ladder	Rozvoje 263, Praha 6
16	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů			5x50 µg	1	2 457,00 Kč	2 457,00 Kč	2 972,97 Kč	5x50 µg	SM1331	Thermo Scientific™	Hmotnostní standard pro detekci proteinů vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 15 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 75bp až 20 000bp s nanášecím pufrům. Např.: GeneRuler 1kb Plus DNA Ladder	Rozvoje 263, Praha 6
17	Hmotnostní standard pro detekci proteinů			10x250 µL	4	13 175,00 Kč	52 700,00 Kč	63 767,00 Kč	10x250 µL	26617	Thermo Scientific™	Hmotnostní standard pro detekci proteinů bez potřeby varu, pro přímé nanesení na gel - směs 10 proteinů modře, oranžově a zeleně zbarvených o velikosti od 10 do 180 kDa, vhodná pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci proteinů rozdělených elektroforézou (SDS-PAGE) a Western blot metodou, která je dodávána v pufru obsahujícím 62,5 mM TRIS-HCl (pH 7,5), 2% (w/v) SDS, 1 mM EDTA, 2% (w/v) SDS, 10 mM DTT, 1 mM NaN <sub>3</sub> , 33% (v/v) Glycerol. Např.: PageRuler™ Prestained Protein Ladder	Rozvoje 263, Praha 6
18	DNase bez detekovatelné RNasové aktivity	1 000	U	1000	1,50 Kč	1 495,00 Kč	1 808,95 Kč	1000 U	EN0525	Thermo Scientific™	DNase bez detekovatelné RNasové aktivity v koncentraci 1 U/µl, se schopností hydrolyzovat fosfodiesterové vazby v dsDNA i ssDNA. Enzymatická aktivita musí být závislá na Ca <sup>2+</sup> iontech a musí být aktivována Mg <sup>2+</sup> nebo Mn <sup>2+</sup> ionty. V přítomnosti Mg <sup>2+</sup> iontů DNase štěpí řetězce dsDNA nezávisle a statisticky náhodně, v přítomnosti Mn <sup>2+</sup> iontů štěpí oba řetězce DNA na přibližně stejném místě za vzniku DNA fragmentů s tupými nebo přesahujícími konci o velikosti jednoho nebo dvou nukleotidů. Použití např. na eliminaci DNA v RNA vzorcích před použitím na RT-PCR and RT-qPCR, na odstranění DNA templátu po in vitro transkripci, atd.	Rozvoje 263, Praha 6	
19	Kit pro barvení proteinů v polyakrylamidovém gelu	1	L	2	3 555,00 Kč	7 110,00 Kč	8 603,10 Kč	1 l	24615	Thermo Scientific™	Sada pro barvení proteinů v polyakrylamidovém gelu s Coomassie barvivem R-250, konzistentní detekci proteinů na úrovni 3 ng, s dobou barvení pro detekci min. 6 ng max. 20 min, k okamžitému použití, odbarvování gelu ve vodě. např. Imperial™ Protein Stain	Rozvoje 263, Praha 6	
20	Kit pro odstranění DNA z RNA vzorků	50	reakce	450	101,76 Kč	45 792,00 Kč	55 408,32 Kč	50 reakcí	AM1907	Invitrogen™	Sada k odstranění DNA z RNA vzorků obsahující TURBO DNase™ Enzyme v koncentraci 2 U/µL, 10X TURBO DNase™ pufr, DNase Inactivation Reagent, Nuclease-free Water k zajištění účinné kompletní digesce DNA s následným odstraněním enzymu a dvojmočných kationtů. Upravená DNase musí mít o 350% lepší katalytickou účinnost než neupravený enzym DNase I. Při fyziologických koncentracích soli musí mít 50x vyšší aktivitu než DNase I.	Rozvoje 263, Praha 6	
21	Sada nukleotidů pro PCR a reverzní transkripci			4x0,25 mL	2	3 217,00 Kč	6 434,00 Kč	7 785,14 Kč	4x0,25 mL	10297018	Invitrogen™	Sada 100 mM vodných roztoků nukleotidů, obsahující 4 zkumavky 1 ks s dATP, 1 ks s dCTP, 1 ks s dGTP a 1 ks s dTTP. Nukleotidy musí mít čistotu vyšší než 99% a nesmí obsahovat nukleazy ani lidskou nebo E.coli DNA.	Rozvoje 263, Praha 6
22	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin	1 000	U	13000	1,54 Kč	20 072,00 Kč	24 287,12 Kč	1000 U	EL0011	Thermo Scientific™	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin, enzym opravuje jednovláčkové zlomy ve dvouvláčkové DNA, RNA nebo hybridě DNA/RNA. Dále spojuje DNA fragmenty s lepivými nebo tupými konci, ale nemá žádnou aktivitu na jednovláčkových nukleových kyselinách., koncentrace 5 U/ul. Např. T4 DNA ligáza	Rozvoje 263, Praha 6	
23	Kit pro reverzní transkripci	500	reakce	1000	32,76 Kč	32 762,00 Kč	39 642,02 Kč	500 reakcí	K1691	Thermo Scientific™	Sada určená pro reverzní transkripci, která musí obsahovat reverzní transkriptázu RevertAid RT, inhibitor RNáz chránící RNA před degradací při teplotách do max. 55 °C., směs náhodných hexamerů, 10 mM dNTP Mix, 5X reakční pufr - 250 mM Tris-HCl, 250 mM KCl, 20 mM MgCl <sub>2</sub> , 50 mM DTT. Enzym musí být vhodný pro syntézu cDNA až do 13 kb a musí mít schopnost inkorporovat do prvního řetězce cDNA radioaktivně a neradioaktivně značené nukleotidy.	Rozvoje 263, Praha 6	
24	Kit pro RNA sekvenování	8	preps	16	2 113,00 Kč	33 808,00 Kč	40 907,68 Kč	8 preps	A1083808	Invitrogen™	Sada určená pro selektivní depleci ribozomální RNA v rostlinných druzích, musí obsahovat sondy pro depleci chloroplastové rRNA a ribozomální RNA - Ribominus™ Plant Probe; hybridizační pufr; RNase Free Water; Ribominus™ magnetické kuličky. Musí být vhodná pro rýži a Arabidopsis.	Rozvoje 263, Praha 6	

25	Kit pro tvorbu knihovny transkriptomu včetně adaptérů	24	reakce	48	1 190,83 Kč	57 160,00 Kč	69 163,60 Kč	24 reakcí	A38996024	Invitrogen™	Kit pro konstrukci cDNA knihoven pro RNA sekvenování na platformách Illumina používaných v laboratorích zadavatele sekvenování nové generace (NGS). Musí obsahovat inertní barviva v reagicích umožňující sledování procesu tvorby knihovny bez negativního efektu na její kvalitu. Musí být schopny zachytit nekódující RNA. Musí umět vytvářet mRNA knihovny nebo celý transkriptom ze vstupu mRNA nabízející nebo ribozepolepící zpracované RNA. Musí obsahovat adaptéry (unique dual indexed). Musí umožnit multiplexování, single read i paired end sekvenování. Např. Collibri™ Stranded RNA Library Prep Kit, with UD indexes.	Rozvojeová 263, Praha 6	
26	Restriční enzym	1 000	U	7000	1,81 Kč	12 635,00 Kč	15 288,35 Kč	1000 U	ER0291	Thermo Scientific™	Restriční enzym v koncentraci 10 U/μL, vhodný pro metodu GoldenGate Assembly, 100% aktivita enzymu musí stépní při teplotě při 37°C v 6 pufru. Např. Bsa I	Rozvojeová 263, Praha 6	
27	Restriční enzym	1 000	U	3000	7,88 Kč	23 628,00 Kč	28 589,88 Kč	1000 U	ER0452	Thermo Scientific™	Restriční enzym v koncentraci 10 U/μL, vhodný pro metodu GoldenGate Assembly. Balení musí obsahovat 10x pufr Tango k zajištění 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. BsmBI	Rozvojeová 263, Praha 6	
28	Účinná reagentie pro izolaci vysoce kvalitní genomové DNA	100	mL	100	66,91 Kč	6 601,00 Kč	8 096,11 Kč	100 ml	10978021	Invitrogen™	Účinné organické činidlo pro izolaci vysoce kvalitní genomové DNA z rostlinných pletí, izolace musí být dokončena maximálně za 70 minut. Musí obsahuje lyzační činidlo zatežené na kombinaci guanidinu a detergentu. Např. Plant DNAzol™, Reagent.	Rozvojeová 263, Praha 6	
29	Termostabilní DNA polymeráza			5x500 U	1	7 807,00 Kč	7 807,00 Kč	5x500 U	EP0713	Thermo Scientific™	Běžná robustní termostabilní DNA polymeráza v koncentraci 5 U/μl pro genotypování, umožňující amplifikaci fragmentů DNA až 6 kb z genomové DNA a až 20 kb z virové nebo plasmidové DNA, balení musí obsahovat reakční pufr (20 mM MgCl <sub>2</sub> ) s barvivem pro snadné nanášení na gel. Např. Dream Taq Green DNA Polymerase.	Rozvojeová 263, Praha 6	
30	Proteinový marker pro elektroforézu			2x250 μl	2	4 252,00 Kč	8 504,00 Kč	2x250 μl	26634	Thermo Scientific™	Proteinový marker vhodný pro analýzu velikosti proteinových fragmentů pro gelovou elektroforézu a Western Blotting, obsahující 10 proteinových fragmentů o velikostech v rozmezí 10 kDa až 260 kDa. Jednotlivé bandy musí být barevně odlišeny. Např. Spectra™ Multicolor Broad Range Protein Ladder	Rozvojeová 263, Praha 6	
31	Pufr pro PCR			4x1,5 mL	5	519,00 Kč	2 595,00 Kč	3 139,95 Kč	4x1,5 mL	F518L	Thermo Scientific™	Pufr pro Phusion HF DNA polymerázu, balení musí obsahovat 5X Phusion HF pufru, 50 mM MgCl <sub>2</sub> , DMSO. Např. Phusion™ HF Buffer	Rozvojeová 263, Praha 6
32	DNA marker pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	50	μg	100	29,70 Kč	2 970,00 Kč	3 593,70 Kč	50 μg	SM0371	Thermo Scientific™	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů pro agaróze a akrylamidové gely. Směs 13 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 50bp až 1000bp s nanášecím pufr. Sada musí obsahovat 6X modrý nanášecí pufr. Např. GeneRuler 50 bp DNA Ladder.	Rozvojeová 263, Praha 6	
33	DNA marker pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů			5x50 μg	2	5 053,00 Kč	10 106,00 Kč	5x50 μg	SM0322	Thermo Scientific™	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agaróze nebo akrylamidovém gely. Směs 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 3000 bp. Sada musí obsahovat také 6x modrý nanášecí pufr. Např. GeneRuler 100 bp Plus DNA Ladder	Rozvojeová 263, Praha 6	
34	Vysoce spolehlivá, přesná a rychlá polymeráza pro klonování DNA	500	U	1500	19,66 Kč	29 484,00 Kč	35 675,64 Kč	500 U	F530L	Thermo Scientific™	Termostabilní polymeráza v koncentraci 2 U/μL určená k polymerace DNA s vysokou přesností, 50x přesnější než Taq Polymeráza, tvořící tupé konce na amplifikované DNA, musí být vhodná pro klonování a schopná amplifikace dlouhých úseků DNA (až 20kb), s rychlostí syntézy 15–30 sec/kb. Sada musí obsahovat 5X HF Buffer, 5X GC Buffer, DMSO, 50 mM MgCl <sub>2</sub> solution. Např. Phusion™ High Fidelity DNA Polymerase.	Rozvojeová 263, Praha 6	
35	Restriční enzym	200	U	400	9,93 Kč	3 972,00 Kč	4 806,12 Kč	200 U	ER0451	Thermo Scientific™	Restriční enzym v koncentraci 10 U/μl rozpoznávající sekvenci CGTCT(1/5)A. Nesmí být citlivý na dam methylaci, dcm methylaci a musí být citlivý na CpG methylaci. Vhodný pro Golden Braid klonování. Optimálně stépní při 37°C. Např. BsmBI	Rozvojeová 263, Praha 6	
36	Kit pro zavádění mutací v plazmidové DNA.	20	reakce	20	205,60 Kč	4 112,00 Kč	4 975,52 Kč	20 reakcí	F541	Thermo Scientific™	Sada pro efektivní zavádění bodových mutací, insercí nebo delecí v jakémkoli typu plazmidové DNA. Sada musí obsahovat Phusion DNA polymerázu s vysokou spolehlivostí, rychlostí a přesností amplifikace DNA plazmidů o velikosti až 10 kb a s "hot start" modifikací, 5X Phusion reakční pufr; směs 10 mM dNTPs pro amplifikaci DNA; kontrolní plazmid a směs kontrolních fosforylovaných primerů; dále restriční enzym-endonukleázu typu IIM stépní metylovanou DNA do 15 minut (DpnII), T4 DNA ligázu (včetně příslušného pufru) umožňující ligaci do 5 minut bez nutnosti přístění DNA před lgací. Ligované plasmidy musí být možno natransformovat do jakýchkoli kmenů kompetentních buněk E. coli bez nutnosti přečištění. Např.: Phusion Site-Directed Mutagenesis Kit.	Rozvojeová 263, Praha 6	
37	Kit pro měření koncentrace proteinů	950	mL	950	6,13 Kč	5 825,00 Kč	7 048,25 Kč	950 ml	23236	Thermo Scientific™	Sada pro měření koncentrace proteinů při vlnové délce 595 nm v rozsahu 1 až 1500 μg/ml s vylepšenou lineárnou v celém rozsahu. Inkubace při pokojové teplotě po dobu 10 min. Musí obsahovat min 10ks ampulí s BSA v koncentraci 2 mg/ml. Např. Pierce™ Coomassie Plus (Bradford) Assay Kit.	Rozvojeová 263, Praha 6	
38	Kit pro měření koncentrace proteinů	250	mL	250	15,20 Kč	3 799,00 Kč	4 596,79 Kč	250 ml	A53226	Thermo Scientific™	Sada pro měření koncentrace proteinů. Dvousložkový test který musí obsahovat chelator a síran měďnatý pro vysoce přesné měření při vlnové délce 480 nm, celkové koncentrace proteinů v rozmezí 20-2000 μg/ml vylepšenou metodou BCA, musí být kompatibilní s detergenty. Doba inkubace reakce při pokojové teplotě musí být max. 5 minut, např. Pierce™ Rapid Gold BCA Protein Assay Kit.	Rozvojeová 263, Praha 6	

39	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin	250	U	250	8,38 Kč	2 094,00 Kč	2 533,74 Kč	250 U	15224041	Invitrogen™	Sada pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin tvorbou fosfodiesterové vazby mezi 3' a 5' konci dvouvláknové DNA. Reakční směs musí být optimalizována zejména pro rychlé spojení tupých i lepiých konců fragmentů DNA, reakce musí proběhnout max. do 5 minut. Enzym musí vykazovat aktivitu 5 U/μl. Sada musí obsahovat 5x reakční pufr 250 mM Tris-HCl (pH 7,6), 50 mM MgCl <sub>2</sub> , 5 mM ATP, 5 mM DTT, 25% Polyethylenglykol-8000. Např. 14 DNA ligáza.	Rozvojevo 263, Praha 6
40	Klonovací vektor	10	μg	10	119,20 Kč	1 192,00 Kč	1 442,32 Kč	10 μg	A10462	Invitrogen™	Vektor umožňující vložení klonovaného úseku DNA pomocí restrikce a ligace, musí obsahovat multicloning místa a rovněž attL sekvence umožňující následnou rekombinaci s destinačním vektorem technologii Gateway, dále smrtičí gen pro negativní selekci a geny pro rezistenci ke kanamycinu a chloramfenicolu a vazebné místo pro bakteriální ribosom a Kozakovu sekvenci pro efektivní translaci v E. coli resp. eukaryontních buňkách.	Rozvojevo 263, Praha 6
41	Robustní termostabilní DNA polymeráza	1 000	reakce	2000	9,79 Kč	19 586,00 Kč	23 699,06 Kč	1000 reakcí	K1082	Thermo Scientific™	Robustní termostabilní DNA polymeráza určená pro genotypování v předpřipraveném reakčním roztoku, umožňující amplifikaci fragmentů DNA v rozsahu od min. 6 kb do 20 kb. Sada musí obsahovat 20 x 1,25 mL DreamTaq Green PCR Master Mix (2X), včetně DreamTaq DNA Polymerazy, 2X DreamTaq zelený pufr, dNTP Mix, a 4 mM MgCl <sub>2</sub> . Např. Dream Taq Green Master Mix.	Rozvojevo 263, Praha 6
42	Rekombinantní DNAsa	1 000	U	2000	1,40 Kč	2 808,00 Kč	3 397,68 Kč	1000 U	EN0521	Thermo Scientific™	Rekombinantní DNAsa bez detekovatelné RNAsové a proteázové aktivity v koncentraci 1 U/μL, určená ke štěpení jedno- a dvouvláknové DNA. Aktivita enzymu musí být inaktivována při teplotě 75 °C. Součástí balení musí být 10x reakční pufr. Např. DNase I, RNase-free (1 U/μL).	Rozvojevo 263, Praha 6
43	Vysoce účinná rekombinantní M-MLV reverzní transkriptasa	2 000	U	4000	1,49 Kč	5 960,00 Kč	7 211,60 Kč	2000 U	18090010	Invitrogen™	Vysoce účinná rekombinantní M-MLV reverzní transkriptáza - funkční i ve vzorcích s inhibitory syntézy cDNA, reakčním časem max. 10 minut a zvýšenou termostabilitou umožňující účinnost při teplotách kolem 65 °C. Sada musí obsahovat SuperScript™ IV RT (2,000 units total at 200 U/μL), 10 μL 5X RT buffer, 1 mL, 0,1 M DTT, 500 μL.	Rozvojevo 263, Praha 6
44	Magnetický kit pro izolaci malých RNAs	96	reakce	96	146,67 Kč	14 080,00 Kč	17 036,80 Kč	96 reakcí	A27828	Applied Biosystems™	Sada určená k izolaci malých molekul RNA (např. miRNA, siRNA) z totální RNA s využitím magnetických částic. Izolovaná miRNA musí být vysoce čistá a použitelná pro všechny následné aplikace včetně NGS. Musí obsahovat sadu pro izolaci celkové RNA. Proteinase K, Lysis/Binding Enhancer, TURBO DNase™ i sadu pro extrakti malých RNA z celkové RNA pomocí magnetických částic Lysis pufr, PK Digestion pufr, RNA magnetické částice, promyvací roztoky, Rebinding pufr, MagMAX™ TURBO DNase™ Buffer, eluční pufr, 1 reakční destička, 2 eluční destičky, 4 uzávěry na destičky.	Rozvojevo 263, Praha 6
45	Sada nukleotidů pro PCR a reverzní transkripci			4x0,25 mL	1	3 217,00 Kč	3 217,00 Kč	3 892,57 Kč	10297018	Invitrogen™	Sada 100 mM vodných roztoků nukleotidů, obsahující 4 zkumavky 1 ks s dATP, 1 ks s dCTP, 1 ks s dGTP a 1 ks s dTTP. Nukleotidy musí mít čistotu vyšší než 99% a nesmí obsahovat nukleázy ani lidskou nebo E.coli DNA.	Rozvojevo 263, Praha 6
46	Purifikační kit	5	mL	10	3 234,40 Kč	32 344,00 Kč	39 136,24 Kč	5 ml	61011	Invitrogen™	Sada pro izolaci mRNA z totální RNA s využitím oligo(dT) polynukleotidu, která je vázán na magnetické částice. Izolovaná mRNA musí být vysoce čistá a použitelná pro všechny následné aplikace. Sada musí obsahovat magnetické oligo Dynabeads oligo (dT) <sub>25</sub> , Lysis/Binding buffer, promyvací pufr, 10 mM Tris-HCl eluční pufr. Např. Dynabeads™ mRNA DIRECT™ Purification Kit.	Rozvojevo 263, Praha 6



**OP VVV „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000827**

47	Kit využívající vysoce efektivní metodu klonování vhodný i pro delší DNA fragmenty	20	reakce	20	3 286,70 Kč	65 734,00 Kč	79 538,14 Kč	20 reakcí	12537100	Invitrogen™	Sada vhodná pro flexibilní klonování až 4 DNA fragmentů (promotor, CDS, terminator, fúzní tag) do destinačních vektorů v požadovaném pořadí a orientaci jednotlivých fragmentů. Sada musí obsahovat donorové vektory, umožňující kombinaci těchto fragmentů, LR Clonase™ II Plus enzymatický mix, BP Clonase™ II enzymatický mix, One Shot™ Mach1™ T1R chemicky kompetentní buňky. Např. MultiSite Gateway.	Šlechtitel 31, Olomouc	
48	Kit vhodný pro amplifikaci DNA fragmentů přímo z rostlinných tkání	1 250	reakce	3750	9,17 Kč	34 401,00 Kč	41 625,21 Kč	1250 reakcí	F160L	Thermo Scientific™	Sada pro analýzu DNA vzorků bez nutnosti izolace genomické DNA, využívající přímou extrakci DNA z rostlinného materiálu do reakčního pufru, který je možno přímo použít k amplifikaci pomocí PCR se speciálně modifikovanou DNA polymerázou, která je vylepšena fúzí s DNA-vazebnou doménou. Díky extrémně rychlé amplifikaci musí být vhodný pro analýzu velkého množství vzorků. Sada musí obsahovat 2X Phire Plant Direct PCR Master Mix, extrakční pufr, mix kontrolních primerů, vodu bez nukleázy a O'GeneRuler Express DNA Ladder.	Šlechtitel 31, Olomouc	
49	DNA polymeráza pro rutinní PCR aplikace			20 x 500 U	3	24 920,00 Kč	74 760,00 Kč	90 459,60 Kč	20 x 500 U	EP0714	Thermo Scientific™	DNA polymeráza v koncentraci 5 U/μl, vhodná pro genotypizaci velkého množství vzorků s vysokou senzitivitou. Sada musí obsahovat 10X DreamTaq Green pufr obsahující 20 mM MgCl <sub>2</sub> a dvě sledovací barviva pro přímé nanašení produktů PCR na gel.	Šlechtitel 31, Olomouc
50	Kolonkový kit na izolaci rostlinné genomové DNA	250	reakce	500	53,67 Kč	26 836,00 Kč	32 471,56 Kč	250 reakcí	K0792	Thermo Scientific™	Sada k izolaci DNA čerstvých, zamražených i lyofilizovaných vzorků rostlin (např. kořeny, stonky, listy, plody, kůra nebo herbařové vzorky) s vysokou účinností (výťažek až 32 μg ze 100 mg vzorku), rychlý protokol - max. 30 min. Sada musí obsahovat RNase A, Lysis pufru, precipitační roztok, Plant gDNA Binding roztok, promývací pufru, 10 mM Tris-HCl eluční pufr, GeneJET Plant Genomic DNA Purification kolonky a 250 ks 2 ml zkumavek.	Šlechtitel 31, Olomouc	
51	Kolonkový kit na izolaci plazmidové DNA	250	preps	500	24,54 Kč	12 268,00 Kč	14 844,28 Kč	250 preps	K0503	Thermo Scientific™	Kolonkový kit pro izolaci plasmidové DNA z bakteriální kultury v měřtku miniprep, s vysokou účinností (výtěžek ideálně alespoň 20 μg DNA), rychlý protokol - do 15 minut (bez nutnosti pracovat na ledu, bez extrakce fenolem a chloroformem, bez precipitace alkoholem), pro centrifugační protokol. Sada musí obsahovat rozpouštěcí roztok, Lysis roztok, neutralizační roztok, mycí roztok, RNase A v koncentraci 10 mg/ml, eluční pufr 10mM Tris-HCl, 250ks GeneJET Spin kolonky a 250 ks 2ml zkumavky.	Šlechtitel 31, Olomouc	
52	Kit na detekci biotinem značených nukleových kyselin na membránách	10	blotů	20	1 205,90 Kč	24 118,00 Kč	29 182,78 Kč	10 blotů	89880	Thermo Scientific™	Rychlá a senzitivní detekční sada pro analýzu biotinem značených nukleových kyselin (DNA a RNA) přenesených na nitrocelulózové nebo nylonové membrány, s využitím roztoku luminolu, který je substrátem pro křenuovou peroxidázu a vznikající signál může být detekován CCD kamerou kombinující poměr vysoké senzitivity a nízkého pozadí. Sada musí obsahovat stabilizovaný streptavidin-HRP, roztok Luminol/Enhancer, stabilní roztok peroxidu, blokovací pufr, ekvilibrační pufr. Např. Chemiluminescent Nucleic Acid Detection Module Kit.	Šlechtitel 31, Olomouc	

Nabídková cena celkem: 1 137 775,00 Kč 1 376 707,75 Kč

**Poznámka k použití do nabídky:**

Dodavatel vyplní údaje v zeleně označených sloupcích.

Dodavatel, který předloží nabídku která nevyhovuje nárokům zadavatele bude vyloučen.

Dodavatel ocení zboží svými cenami. Vložené ceny jsou pro ověření počítání ceny. Za správný výpočet své nabídkové ceny je odpovědný dodavatel.

Do nabídky dodavatelé odstraní text z 1. řádku "Příloha č. 2 ZD a".

Pokud text výše obsahuje přímý nebo nepřímý odkaz na a) určité dodavatele nebo výrobky, nebo b) patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory,

je to odůvodněno určením předmětu zakázky pro exaktní vědecký výzkum a zadavatel uvádí možnost nabídnout rovnocenné řešení. V tom případě účastník dotčené položky označí.

Tuto poznámku dodavatel do nabídky neuvede.