



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



Rámcová dohoda
na dodávku chemických látek pro MENDELU a projekt Phytophthora – rozděleno na části – ČÁST 6

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Mendelova univerzita v Brně

Sídlo: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Zastoupena: prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou

Ke smluvnímu

jednání oprávnění: prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka, příkazce operace
Ing. Libor Sádlik, DiS., kvestor, správce rozpočtu

IČO: 62156489

DIČ: CZ 62156489

Bankovní spojení: XXXXX; č.ú.: XXXXX

na straně jedné a dále v textu jen „kupující“

a

Název (jméno a příjmení): Bio-Consult Laboratories spol. s r.o.

Sídlo: Božejovická 145, 142 00 Praha 4-Libuš

Za niž jedná: Daniel Dodal, jednatel

IČO: 49617281

DIČ: CZ49617281

Bankovní spojení: XXXXX; č.ú.: XXXXX

Údaj o zápise v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vl. 21406

Zástupce pro věcná jednání: XXXXX

tel., email: +420 XXXXX, + 420 XXXXX; e-mail: XXXXX

dále jen „prodávající“



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



I.

Předmět rámcové dohody

1. Předmětem rámcové dohody je vymezení podmínek mezi kupujícím na straně jedné a prodávajícím na straně druhé, týkající se zajištění dodávek chemikálií prodávajícím kupujícímu, a to na základě jednotlivých objednávek (výzev k plnění). Jednotlivá plnění budou realizována po dobu platnosti rámcové dohody.
2. Dodávka chemikálií dle požadavků kupujícího bude vždy specifikovaná v objednávce.
3. Dílčím plněním - dodávkou se pro účely této rámcové dohody rozumí veškerá dodávka jednotlivých plnění v rozsahu konkrétních položek uvedených v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této rámcové dohody (v každé části samostatně).
4. Cílem veřejné zakázky je zabezpečení studijních a vědecko-výzkumných prací zaměstnanců a studentů kupujícího.
5. Kupující uzavírá rámcovou dohodu s jedním dodavatelem (pro každou část veřejné zakázky samostatně) podle ust. § 132 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“). Proávající je po celou dobu účinnosti rámcové dohody vázán svojí nabídkou ze dne 17.8.2021 (doplní prodávající), na jejímž základě je rámcová dohoda uzavřena.
6. Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Rámcová dohoda na dodávku chemických látek pro MENDELU a projekt Phytophthora - rozděleno na části“.

II.

Jednotlivá plnění

1. Jednotlivými plněními se rozumí zajištění a poskytnutí dodávek chemikálií prodávajícím kupujícímu na základě výzvy k plnění (za výzvu k plnění je považována objednávka). Jednotlivá plnění budou vždy blíže vymezena v objednávce (zejm. rozsah a množství položek, termín a místo plnění).
2. Za písemnou výzvu k poskytnutí plnění dle zákona je považována také objednávka vystavená kupujícím v systému SAP a odeslaná prodávajícímu, který ji potvrdí.
3. Objedávka musí obsahovat požadavky na konkrétní položky chemikálií a dále:
 - a) přesný termín požadovaného plnění
 - b) přesné místo dodání plnění
 - c) množství a typ požadovaných chemikálií
 - d) identifikační údaje kupujícího
 - e) odpovědnou osobu kupujícího, která zkontroluje a převezme plnění (e-mailová adresa a mobilní telefonní číslo), se kterou mohou být řešeny případné nejasnosti.
4. Proávající je povinen se k objednávce vyjádřit (potvrdit, případně odmítnout) vždy do 2 pracovních dnů.



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



III.

Termín, místo a způsob plnění

1. Prodávající se zavazuje pro kupujícího za podmínek touto rámcovou dohodou sjednaných realizovat předmět rámcové dohody v období od 12. 11. 2021 po dobu 24 měsíců (ve všech částech).
2. Místem plnění je **Mendelova univerzita v Brně, laboratoř Phytophthora Research Centre, XXXXX, případně jiná místa v kampusu zadavatele na adrese Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno - Černá Pole, případně na adrese sídla Zahradnické fakulty: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Valtická 337, 691 44 Lednice.**
3. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu do 3 týdnů (pokud není v technické specifikaci uvedeno jinak) od potvrzení objednávky na některé výše určené místo, pokud si je nevyzvedne zástupce kupujícího přímo na provozovně.
4. Konkrétní místo plnění bude určeno ve výzvě k dílčímu plnění (objednávce).
5. Ke každé dodávce předá prodávající kupujícímu příslušné doklady (prohlášení o shodě, návod k použití, případně certifikáty apod.).

IV.

Záruka za kvalitu dodávky

1. Prodávající se zavazuje zabezpečit objednané dodávky v požadované kvalitě v dohodnutých lhůtách a cenách tak, aby byly splněny veškeré související zákony, předpisy a normy.

V.

Cena předmětu plnění, platební podmínky

1. Maximální celková cena plnění za dobu trvání rámcové dohody je:
 - Pro část 6: Agar pro kultivaci mikroorganismů – 500.000,- Kč bez DPH.
2. Cena za jednotlivá dílčí plnění bude stanovena podle skutečně realizovaných dodávek a cenové nabídky prodávajícího ze dne: 17. 8. 2021, která je přílohou č. 1 rámcové dohody.
3. Ceny uvedené v nabídce prodávajícího (v příloze č. 1 této rámcové dohody) se stanovují jako nejvýše přípustné ceny bez DPH za jednotlivé položky obsažené v seznamu. DPH bude vyúčtována dle aktuálních právních předpisů.
4. V ceně za každou jednotlivou položku jsou zahrnuty veškeré související náklady prodávajícího jako např. cena dopravy, nakládka a vykládka, pojištění, kurzová rizika atd.
5. Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění prodávajícího změněn, bude prodávajícímu fakturovat k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.



VI.

Platební podmínky

1. Cenu jednotlivého plnění uhradí kupujícímu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího na základě řádně vystavené a prokazatelně doručené faktury kupujícímu. Přílohou každé faktury je doklad o poskytnutí dílčího plnění. Faktura je splatná vždy do 30 dní ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je vždy den předání a převzetí dílčího plnění, jež je doloženo dokladem o poskytnutí dílčího plnění (dodací list potvrzený oběma stranami). Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem o DPH. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti (zejm. není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje), je kupující oprávněn ve lhůtě splatnosti ji vrátit prodávajícímu s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností.
3. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v odst. 1 tohoto článku, a to ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
4. Kupující neposkytuje zálohy.
5. Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uvedeno registrační číslo projektu, je-li dílčí objednávka hrazena z projektu. V případě objednávky pro Projekt Phytophthora Prodávající uvede na faktuře následující text: „**OP VVV – projekt „Výzkumné centrum pro studium patogenů z rodu Phytophthora”, reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/ 15_003/0000453; Phytophthora Research Centre, CZ.02.1.01/0.0/0.0/ 15_003/0000453.**“
6. Pokud Prodávající využije pro plnění předmětu této smlouvy služby poddodavatele, zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu v souvislosti se Smlouvou, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi vybraným prodávajícím a poddodavatelem.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran, dodací podmínky

1. Kupující je povinen zasílat prodávajícímu objednávky na jeho kontaktní adresu uvedenou v záhlaví této dohody.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu veškerou součinnost nutnou k zajištění řádného plnění dodávek a zejména mu pro tuto činnost včas předat veškeré potřebné informace a materiály (zejména objednávky), o které prodávající kupujícího požádá.



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



3. Prodávající se zavazuje poskytovat dodávku a její dílčí plnění řádně a včas, při poskytování plnění postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy vztahující se k předmětu plnění. V případě jejich porušení vzniká kupujícímu nárok na náhradu škody způsobenou porušením těchto povinností.
4. Prodávající je oprávněn při realizaci plnění a při svých činnostech použít poddodavatele. V tomto případě však odpovídá kupujícímu ve stejném rozsahu jako by dodávku poskytoval on sám. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které získal od kupujícího v souvislosti s poskytováním plnění a zavazuje se zajistit, aby dokumenty předané mu kupujícím nebyly zneužity třetími osobami. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu založeného touto dohodou. Prodávající zajistí splnění této povinnosti také třetími osobami.
5. Uskutečněním dílčího plnění prodávajícím kupujícímu se rozumí dodání zboží tak, jak je uvedeno v objednávce.

VIII.

Odovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen realizovat jednotlivá plnění na svůj náklad a nebezpečí.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout plnění ve standardní kvalitě a v objednaném rozsahu.
3. Případná odpovědnost za škodu se řídí ustanovením § 2894 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

IX.

Smluvní pokuta

1. V případě neplnění předmětu dohody z důvodů náležejících na straně prodávajícího, se prodávající zavazuje nahradit veškeré škody (zejména vrácení dotací a pokuty), které kupujícímu v této souvislosti vzniknou.
2. V případě, že prodávající nebude schopen poskytnout kupujícímu plnění dle této dohody, je povinen uhradit kupujícímu veškeré náklady, které musí navíc vynaložit k zabezpečení náhradního plnění.
3. V případě prodlení oproti lhůtě dodání, která je stanovena v čl. III, odst. 3 této rámcové dohody, je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z fakturační částky, a to za každý den prodlení a jednotlivý případ.
4. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné fakturační částky za každý den prodlení.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího domáhat se náhrady škody vzniklé neposkytnutím plnění řádně a včas.
6. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů ode dne porušení povinnosti, která zakládá její nárok.



X.

Trvání rámcové dohody, ukončení smluvního vztahu

1. Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to od 12. 11. 2021 na dobu 24 měsíců pro všechny části). Pokud dojde k uzavření rámcové dohody po 12. 11. 2021, nabývá rámcová smlouva účinnosti okamžikem vložení rámcové dohody do registru podle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Rámcová dohoda může být před uplynutím sjednané doby ukončena v těchto případech:
 - 2.1 vyčerpáním maximální celkové ceny plnění, uvedené v čl. V dohody; to se týká každé části veřejné zakázky samostatně;
 - 2.2 dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů;
 - 2.3 odstoupením od rámcové dohody ze strany prodávajícího po předchozí písemné výzvě k nápravě v případě opakovaného porušování platebních povinností kupujícího;
 - 2.4 odstoupením od rámcové dohody ze strany kupujícího v případě, že výdaje na plnění rámcové dohody nebo její části budou řídicím orgánem, případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé;
 - 2.5 výpovědí jedné ze smluvních stran z jakéhokoliv důvodu nebo i bez udání důvodu s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začne běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení. V pochybnostech se má za to, že k doručení výpovědi prodávajícího došlo třetího dne po jejím odeslání.
3. V případě zániku smluvního vztahu se smluvní strany zavazují uhradit si navzájem závazky, které si k datu zániku smluvního vztahu prokazatelně dluží.

XI.

Důvěrnost informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění vyplývajícího z této smlouvy mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím, či jinak přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany, (dále jen „důvěrná informace“ nebo „důvěrné informace“), a osobním údajům fyzických osob souvisejících s objednavatelem, se kterými se zhotovitel seznámí v rámci spolupráce stran, ať už jde o informace zaznamenané jakýmkoli možným způsobem.
O tom jsou povinny zachovávat mlčenlivost.
2. Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „GDPR“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech a informacích, zejména obchodní a technické povahy a know-how týkající se druhé smluvní strany, které získá na základě jednání předcházejících podpisu této smlouvy, při uplatňování této smlouvy a dále kdykoli po jejím podpisu.



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



4. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu alespoň stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. Obě smluvní strany se zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany a nepředat je třetí straně. Obě smluvní strany se dále zavazují nezalohovat, neukládat a nezneužívat, neoprávněně nesdělit, nezpřístupnit důvěrné informace druhé strany, které jsou obchodní, výrobně technické povahy, mající skutečnou nebo potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a podle této smlouvy včetně smluvních dodatků si smluvní strany vyhradily jejich utajení. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
6. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
7. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
 - 7.1. se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
 - 7.2. měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - 7.3. jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - 7.4. jsou zveřejněny a zpřístupněny ve veřejných evidencích.
8. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, zejména pak o osobních údajích, o kterých se při plnění či v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Povinnosti mlčenlivosti může zhotovitele zprostit jen objednatel svým písemným prohlášením, a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
9. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve 5 let po ukončení účinnosti této smlouvy.
10. Výše uvedenými ujednáními tohoto článku není dotčena povinnost objednatele stanovená zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

XI.

Závěrečná ujednání

4. Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě při realizaci předmětu rámcové dohody.



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



5. V jednotlivých dílčích objednávkách nejsou smluvní strany oprávněny sjednat podstatné změny podmínek stanovených rámcovou dohodou.
6. Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Vztahy účastníků z rámcové dohody se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
8. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této rámcové dohody nebo v souvislosti s ní budou řešeny smírnou cestou. V případě, že dohoda nebude sjednána, bude spor předložen věcně a místně příslušnému soudu kupujícího.
9. Prodávající je povinen:
 - umožnit kupujícímu provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním rámcové dohody;
 - v souladu s obecně závaznými předpisy minimálně do 31. 12. 2033 archivovat veškeré doklady související s předmětem plnění rámcové dohody;
 - umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je poskytnutí služby hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním dle této rámcové dohody, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a dle zákona o DPH);
 - v případě potřeby a na žádost kupujícího poskytnout materiály a podklady pro zpracování monitorovací zprávy.
10. Rámcová dohoda se uzavírá v elektronické podobě připojením elektronických podpisů obou smluvních stran. Smluvní strany se mohou dohodnout, že pokud nebude možné smlouvu uzavřít v elektronické podobě, bude uzavřena v listinné podobě. V takovém případě bude vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno vyhotovení a kupující tři vyhotovení.
11. Rámcová dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
12. Z rámcové dohody bude čerpáno dle ust. čl. X bod č. 1 této rámcové dohody.
13. Kupující i prodávající souhlasí s uveřejněním kompletní rámcové dohody včetně přílohy a jednotkových cen na profilu zadavatele a v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v registru smluv.
14. Uveřejnění uzavřené rámcové dohody zajistí Kupující.

Nedílnou součástí rámcové dohody je tato příloha:

Příloha č. 1 – technická specifikace (cenová nabídka)



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



Za kupujícího:

Za prodávajícího:

V Brně dne 27. 10. 2021

V Praze dne 25. 10. 2021

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.,
rektorka

.....
Daniel Dodal,
jednatel

.....
Ing. Libor Sádlik, DiS.,
Kvestor

Příloha č. 1 - technická specifikace

Pozn.: Dodavatel je povinen vyplnit splnění kritérií, množství v nabízeném balení, jeho cenu bez DPH a katalogová čísla VŠECH položek v dané kapitole (tj. žlutě vyznačená pole).

Číslo	Název	Specifikace	Splnění specifikace (ANO/NE)	Další podmínky specifikace	jednotka	předpokládané celkové množství	maximální množství v jednom balení	množství v nabízeném balení	Nabídková cena za uvedené balení bez DPH	Nabídková cena za jednotku bez DPH	Celková cena za předpokládané množství bez DPH	katalogové číslo výrobce nebo dodavatele (označený výrobek lze dohledat na internetu, příp. v nabídce dodavatele)	CAS Number	CPV kód	Název CPV kódu	
část 1	Reagencie pro PCR, qPCR, reverzní transkripci, gelovou elektroforézu a související reagencie															
1	Master mix pro PCR pro rutinní použití vč. nanášecího pufru	přesnost cca 2X Taq ; master mix pro běžné použití s širokým rozsahem A/T a G/C bází v templátu; možné PCR mix nanést přímo na agarózový gel			reakce (jedna reakce = 50 µl)	20 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
2	směs nukleotidů (dNTPs) pro PCR mix	ekvimolární roztok ultračistých dATP, dCTP, dGTP and dTTP			µmol	1 000	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
3	Hot-Start polymeráza	Hot-Start polymeráza umožňuje přípravu reakce při pokojové teplotě; enzym upravuje konce templátu přidáním 3' deoxyadenosinu na konec templátu - tato aktivita není závislá na DNA sekvenci templátu; polymeráza má 5'→3' exonukleázovou aktivitu;			reakce (jedna reakce = 50 µl)	4 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
4	BSA	Bovine serum albumin, jako PCR aditivum (kvalita: molecular biology grade), koncentrace v rozmezí 10 - 30 mg/ml			mg	600	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
5	Kit pro přímou amplifikaci DNA z rostlinného materiálu s nanášecím pufrům	Kit s robustní hot start DNA polymerázou, která umožňuje amplifikovat DNA přímo ze vzorku bez nutnosti DNA extrakce; obsahuje master mix s nanášecím pufrům pro elektroforézu; kit je validovaný pro použití pro vzorky rostlin i hub			1 reakce	18 000	2 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
6	Kit pro přímou amplifikaci DNA z rostlinného materiálu bez nanášecího pufru	Kit s robustní hot start DNA polymerázou, která umožňuje amplifikovat DNA přímo ze vzorku bez nutnosti DNA extrakce; kit je validovaný pro použití z rostlinného materiálu i z hub			1 reakce	20 000	1 000			0,00	0,00 Kč		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
7	Hot-Start polymeráza pro použití s kitem pro přímou amplifikaci DNA ze vzorků	přesnost cca 2X Taq ; výsledné konce PCR produktů: tupé; polymeráza musí být plně kompatibilní s kitem pro přímou amplifikaci DNA ze vzorků rostlin / mycélia			Units	2 400	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
8	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA	kompatibilní s Roche LC 480, Biorad CFX 96, Illumina ECO a hydrolyzačními sondami; modré zbarvení (ev. jiná barva) master mix pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu;		expirace minimálně 8 měsíců	reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	10 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
9	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA	kompatibilní s Rotor-Gene 3000 a qTOWER instrumenty; mastermix bez zbarvení; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu (pro hydrolyzační sondy)			reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	10 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
10	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci RNA	kompatibilní s Roche LC 480 a hydrolyzačními sondami; modré zbarvení (ev. jiná barva) master mix pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje reverzní transkriptázu pro přímou amplifikaci RNA z purifikované RNA		expirace minimálně 8 měsíců	reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	6 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
11	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA s interkalačním barvivem	kompatibilní s Roche LC 480, Biorad CFX 96, Illumina ECO ; modré zbarvení (ev. jiná barva) master mix pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu;		expirace minimálně 8 měsíců	reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	12 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
12	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA s interkalačním barvivem	kompatibilní s Rotor-Gene 3000 a qTOWER instrumenty; mastermix bez zbarvení; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu			reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	12 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
13	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci RNA bez interkalačního barviva	kompatibilní s Roche LC 480; modré zbarvení (ev. jiná barva) master mix pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje reverzní transkriptázu pro přímou amplifikaci z purifikované RNA		expirace minimálně 8 měsíců	reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	3 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
14	barvivo pro detekci DNA a RNA vzorků pro analýzu fragmentů po gelové elektroforéze	kompatibilní s transiluminátorem Safeview Blue Light Transilluminator (Cleaver Scientific), barvivo musí být nekarcinogenní, citlivost minimálně jako ethidium bromid; ředění 1:20 000 - 1: 50 000			1 ml	24	2			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
15	Nanášecí pufr (loading dye)	pufr pro nanášení PCR produktů na agarózový gel; nevytváří UV stín; obsahuje Ficoll; neobsahuje SDS			1 ml	140	10			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
16	DNA ladder pro analýzu krátkých fragmentů s nanášecím pufrům	ladder s fragmenty o těchto délkách: 100 bp - 1000 bp s jednotlivými proužky po 100 bp; obsahuje nanášecí pufr pro rychlejší nanášení na gel			1 nanesení (1 nanesení = 0,5 µg)	3 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
17	DNA ladder pro analýzu dlouhých fragmentů s nanášecím pufrům	ladder o rozsahu 0,5 kb - cca 40-50 kb; ladder obsahuje minimálně fragmenty o těchto délkách: 0,5kb, 1kb, 2kb, 3 kb, 5 kb, 10 kb, 20 kb; obsahuje nanášecí pufr pro rychlejší nanášení na gel			1 nanesení (1 nanesení = 0,5 µg)	1 600	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
18	DNA ladder pro analýzu fragmentů DNA a velkém rozsahu	ladder o rozsahu 75 bp - 20 kb; ladder obsahuje minimálně fragmenty o těchto délkách: 200 bp, 500 bp, 1 kb, 5 kb, 20 kb; obsahuje nanášecí pufr pro rychlejší nanášení na gel			1 nanesení (1 nanesení = 0,5 µg)	4 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
19	Reverzní transkriptáza	Reverzní transkriptáza pro syntézu cDNA vlákna, polyA templát nebo celková RNA		Expirace alespoň 6 měsíců	U	100 000	15 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
20	Kit pro reverzní transkripci RNA	Reverzní transkriptáza pro syntézu cDNA vlákna, polyA templát nebo celková RNA, reakční čas 10 minut		Expirace alespoň 6 měsíců	1 reakce (20 µl)	3 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
21	Termostabilní reverzní transkriptáza	termostabilní reverzní transkriptáza určená pro přípravu cDNA pro následnou qPCR; aktivní i nad 60°C; celkový čas reverzní transkripce za max. 20 min.; reverzní transkriptáza může být součástí kitu. Enzym může být dodán samostatně i jako součást kitu pro reverzní transkripci (viz vysvětlení ZD č. 3)		expirace minimálně 8 měsíců	reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	1 000	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
22	Kit pro izotermální "loop-mediated" amplifikaci DNA i RNA templátů	kit musí obsahovat všechny komponenty LAMP, včetně reverzní transkriptázy (kromě primerů); kit obsahuje fluorescenční barvivo pro detekci amplifikovaných produktů			1 reakce (1 reakce = 25 µl celkového objemu)	400	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	

23	Master mix pro izotermální "loop-mediated" amplifikaci DNA i RNA templátů	master mix umožňuje vizuální vyhodnocení amplifikace / ne-amplifikace cílové sekvence barevnou změnou vlastního master mixu; reakce musí proběhnout max. do 60 minut			1 reakce (1 reakce = 25 µl celkového objemu)	400	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
24	High Fidelity DNA polymeráza	Vysoce přesná termostabilní DNA polymeráza s aktivitou 3' → 5' exonukleázy, fúzovaná se specifickou doménou pro podporu robustní amplifikace DNA. Mnohonásobně nižší chybovost než-li Taq DNA polymeráza. Dodávána s optimalizovaným pufrům, který umožňuje robustní amplifikaci bez ohledu na obsah GC.			U	200	150			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
25	DNA polymeráza	Termostabilní DNA polymeráza běžně využívaná pro rutinní PCR. Má 5' → 3' polymerázovou aktivitu a je dodávána s reakčním pufrům.			U	8 000	500			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
26	Kit pro sekvenování DNA připojené k chromatinu	Kit umožňující izolaci komplexů protein-DNA (chromatin) z rostlinného materiálu. Kit musí být plně kompatibilní s downstream aplikacemi: ChIP-seq a ChIP-qPCR (viz vysvětlení ZD č. 4)			1 reakce	200	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
27	Kit pro reverzní transkripci RNA	kit pro reverzní transkripci a syntézu jednovlákně cDNA se všemi komponenty pro kvantitativní konverzi až 2 µg celkové RNA v jedné reakci o objemu 20 µl			1 reakce (20 µl)	10 000	1 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
28	Hot Start master mix pro PCR včetně nanášecího pufru	Hot-Start Taq polymeráza premixovaná s PCR pufrům a dNTPs; Pufr je navržen pro univerzální annealing primerů (teplota annealingu je 60 °C). Součástí je nanášecí pufr, který umožňuje PCR mix nanášet přímo na agarózový gel.			1 reakce (jedna reakce = 50 µl)	8 000	1000			34,68	104 040,00 Kč		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
	Nabídková cena celkem bez DPH:										#DĚLENÍ_NULOU!				
	Limitní cena bez DPH:										4 500 000,00 Kč				
část 2															
Kity pro izolaci a purifikaci nukleových kyselin, jednotlivé komponenty těchto kitů a související reagentie															
29	DNA izolační kit	kapacita vázací kolony je minimálně 30 µg DNA; dostupný protokol pro purifikaci již izolované DNA; purifikovaná DNA v doložené kvalitě vhodné pro PCR, qPCR a NGS aplikace; RNA kontaminace v eluované DNA menší než-li 1%			1 vzorek	1 800	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
30	Lyzační pufr	Pufr plně kompatibilní s kitem pro izolaci DNA (položka č. 29).			1 ml	740	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
31	Nanášecí pufr	Pufr kompatibilní s DNA izolačním kitem pro navázání DNA na kolonku (položka č. 29).			ml	1 300	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
32	Promývací pufr	Pufr pro promytí DNA navázané na kolonce; kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 29)			ml	1 200	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
33	Eluční pufr	Pufr pro eluci DNA z kolony; kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 29).			ml	680	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
34	Purifikační kolonky	Kolonky pro purifikaci DNA; plně kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 29).			1 kolonka	2 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
35	RNase	RNase v roztoku o koncentraci 20mg/ml; plně kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 29).			1 ml	6	1			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
36	Kit pro izolaci DNA z půdy	Součástí kitu jsou homogenizační kuličky ve zkumavkách (lze dodat i mimo vlastní izolační kit), kam je možné dát cca alespoň 0,25 g půdního vzorku; vhodné pro různé typy půd, včetně kompostu a různých sedimentů; kit musí být kolonkový; protokol musí zahrnovat dva srážecí kroky; izolovaná DNA musí být v kvalitě použitelné pro tyto následující aplikace: PCR, qPCR			1 vzorek	1 000	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
37	Kit pro izolaci mikrobiální DNA	kit validovaný pro izolaci DNA z mikroorganismů, vč. Bakterií, kvasinek, hub; obsahuje rozbíjecí kuličky pro homogenizaci; délka purifikovaných fragmentů od cca 200 bp až po minimálně 50 kb; eluční objem od 100 µl; součástí kitu je proteináza K;			1 vzorek	400	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
38	Kit pro izolaci DNA z tkání a buněk	kit pro izolaci genomické DNA z tkání a buněk, min. výtěžek 25 µg, délka purifikovaných fragmentů od cca 200 bp po minimálně 50 kb; kolonkový typ; součástí kitu proteináza K; izolovaná DNA v kvalitě pro PCR a qPCR aplikace			1 vzorek	5 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
39	Kit pro izolaci RNA z rostlin a mycélia	kit kompatibilní s downstream aplikacemi: PCR, next-generation sequencing; možnost purifikace total RNA, včetně small RNA; kit musí zajistit maximální odstranění gDNA; protokol umožňuje oddělení small and large RNA frakcí; kit obsahuje zkumavky s gelem pro separaci organické a vodní fáze během extrakce			1 vzorek	1 600	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
40	Kit pro izolaci RNA z rostlin	kit pro izolaci total RNA z rostlinných pletiv; s protokolem pro obtížně izolovatelnou RNA (např. orgány s vysokým obsahem škrobu); kolonkový typ; bez kroku separace vodnaté a organické fáze během extrakce; pro aplikace RT-PCR a RT-qPCR			1 vzorek	2 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
41	Kit pro izolaci RNA z půdy	Součástí kitu jsou homogenizační kuličky ve zkumavkách (lze dodat i mimo vlastní kit), kam je možné dát cca 2 g půdního vzorku; vhodné pro různé typy půd, včetně kompostu a různých sedimentů; izolovaná RNA musí být v kvalitě použitelné pro tyto následující aplikace: reverzní transkripcie, RT-PCR, RT-qPCR			1 vzorek	300	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
42	Kit pro izolaci RNA	kit kompatibilní s downstream aplikacemi: PCR, next-generation sequencing; možnost purifikace total RNA, včetně small RNA; kit musí zajistit maximální odstranění gDNA; protokol umožňuje oddělení small and large RNA frakcí; kit obsahuje kolonky pro zachycení genomické DNA a DNasu			1 vzorek	400	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
43	DNase enzym	enzym schopný degradace jak jedno, tak dvou-vlákně DNA, RNA:DNA hybridů a chromatinu; RNase-free			Units	6 000	1 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky

44	Kit pro purifikaci gDNA a PCR produktů	kit umožňuje purifikaci PCR produktů i genomic DNA; eluční objem od 6 µl (případně méně); kapacita kolony alespoň 5 µg DNA; délka purifikovaných ampliconů od cca 50 bp až po minimálně 20 kb; kit umožňuje purifikaci plasmidové DNA			1 vzorek	3 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
45	Nanášecí kolony	kolony plně kompatibilní s kitem pro purifikaci gDNA a PCR produktů (položka č. 44)			1 kolonka	2 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
46	Kit pro purifikaci DNA z agarózových gelů	eluční objem od 6 µl (případně méně); eluovaná DNA je vhodná pro tyto downstream aplikace: DNA sekvenace, digesce restrikčními enzymy, ligace; délka purifikovaných ampliconů od cca 50 bp až po minimálně 20 kb			1 vzorek	400	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
47	Kit pro purifikaci DNA fragmentů z agarózových gelů a PCR mixů	eluční objem 15-30 µl; eluovaná DNA je vhodná pro aplikace: DNA sekvenace, restrikční analýzy; délka purifikovaných ampliconů od 50 bp po minimálně 20 kb, kolonový typ			1 vzorek	5 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
48	Pufř pro promytí purifikované DNA na kolonce	pufř umožňuje vymytí enzymů, detergentů a nukleotidů z nanášecí kolony; pufř pro promytí purifikované DNA na kolonce musí být plně kompatibilní s kitem pro purifikaci gDNA a PCR produktů - položka č. 44 (viz vysvětlení ZD č. 3)			1 ml	1 000	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
49	Kit pro purifikaci RNA fragmentů z gelu	kapacita nanášecí kolony alespoň 10 µg RNA; eluční objem od 6 µl (může být i méně); downstream aplikace: reverzní transkripce			1 vzorek	400	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
50	Kit pro izolaci plasmidové DNA	eluční objem od 30 µl (případně méně); typický výtěžek přibližně 20 µg; downstream aplikace: PCR, sekvenace, digesce restrikčními enzymy			1 vzorek	1 500	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
51	Kolony pro purifikaci plasmidové DNA	kompatibilní s kitem pro izolaci plasmidové DNA (položka č. 50)			1 kolonka	200	250			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
52	Kit pro extrakci RNA	Kit, který kombinuje guanidini thiokyanát-fenolovou extrakci s kolonovou purifikací			1 vzorek	1 000	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
53	RNA purifikační kolony	RNA purifikační kolony s vázací kapacitou až 100 µg celkové RNA a odpovídající zkumavky pro záchyt promyvacího pufř; plně kompatibilní s kitem pro purifikaci RNA (položka č. 42)			1 kolonka	1 000	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
54	RNase Inhibitor	RNA inhibitor, který zamezuje degradaci RNA			Units	100 000	5 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
Nabídková cena celkem bez DPH:											#DĚLENÍ_NULOU!				
Limitní cena bez DPH:											3 200 000,00 Kč				

část 3 Reagencie a kity pro molekulární klonování															
55	Klonovací kit s kompetentními buňkami	kit umožňuje klonování PCR produktů amplifikovaných pomocí Taq polymerázy; kit obsahuje promotory pro transkripci a sekvenaci. Každý vektor také obsahuje M13F and M13R oblasti pro sekvenaci;			1 reakce	200	25			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
56	Klonovací kit pro klonování PCR produktů	kit umožňuje klonování PCR produktů s TA přesahy i s tupými konci; kit obsahuje vektor s SP6 a T7 promotory, pozitivní kontrolu (amplicon) a také klonovací buňky <i>E. coli</i> ; kit umožňuje klonování PCR produktů bez nutnosti jejich purifikace; akceptován i klonovací systém s plasmidem, který obsahuje pouze T7 promotor (viz vysvětlení ZD č. 1)	minimální expirace 6 měsíců; bez poplatku za dodání na suchém ledu		1 reakce	400	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
57	Kultivační médium pro kompetenční buňky	médium musí být kompatibilní s kitem pro klonování PCR produktů			ml	600	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
58	Kompetenční buňky <i>E. coli</i>	kompatibilní s klonovacím kitem pro klonování PCR produktů (položka č. 57)	bez poplatku za dodání na suchém ledu		ml	20	1			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
59	Master mix pro ligování fragmentů DNA	master mix vhodný pro ligaci fragmentů s TA přesahy i s tupými konci;			1 reakce	200	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
60	T4 RNA Ligase 2, truncated	purifikovaný enzym z <i>E. coli</i> ; ligáza specificky liguje pre-adenylované 5' konce DNA nebo RNA k 3' koncům RNA; ATP není pro reakci třeba; akceptována i varianta s ATP v pufřu (viz vysvětlení ZD č. 1)			Units	16 000	2 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
61	T4 DNA ligase	Enzym, využíván v restrikčním klonování. Spojuje tupé a kohezivní konce, reparuje jednovláčkové zlomy v duplexní DNA.			Units	120 000	30 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
62	Kit pro izolaci fluorescenčně značených proteinů	Kit umožňující zachycení rekombinantních proteinů značených fluorescenční značkou GFP, pro využití v nativních (nedenaturujících) podmínkách (viz vysvětlení ZD č. 4)			1 reakce	300	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
Nabídková cena celkem bez DPH:											#DĚLENÍ_NULOU!				
Limitní cena bez DPH:											800 000,00 Kč				

část 4 Kity a reagencie pro analýzu RNA na Tape Station 4200 (Agilent)															
63	High Sensitivity RNA ScreenTape	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)	expirace minimálně 3 měsíce		kit	20	1			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
64	High Sens. RNA ScreenTape Sample Buffer	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)	expirace minimálně 3 měsíce		kit	20	1			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
65	High Sensitivity RNA ScreenTape Ladder	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)	expirace minimálně 3 měsíce		kit	20	1			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
Nabídková cena celkem bez DPH:											#DĚLENÍ_NULOU!				
Limitní cena bez DPH:											260 000,00 Kč				

část 5 Speciální kity pro reverzní transkripci, pro qPCR (real-time PCR), kvantifikaci DNA a RNA a simultánní amplifikaci 5' a 3' cDNA konců															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

66	PCR kit pro kvantifikaci miRNAs	kit pro kvantifikaci a detekci miRNAs; mastermix obsahuje referenční barvivo ROX; kit umožňuje simultánní detekci miRNAs a mRNA; možná detekce snoRNAs; mastermix optimalizovaný pro použití na real-time PCR cyklerech		expirace minimálně 3 měsíce	1 reakce	1 600	200			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
67	Kit pro reverzní transkripci miRNA z rostlinných vzorků	kit je kompatibilní s touto downstream aplikací: qPCR; kit je vhodný pro cDNA syntézu i piRNAs (piwi-interacting RNAs); umožňuje transkripci 3'-end, 2'-O-Me modifikovaných small RNAs		Expirace alespoň 6 měsíců	1 reakce	300	50			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
68	Kit pro fluorometrickou kvantifikaci DNA ve vzorcích	kit musí být plně kompatibilní s přístrojem Modulus Single Tube Multimode Reader; kit obsahuje vlastní reagentie pro kvantifikaci, ředící pufr a DNA standardy			reakce (1 reakce = 100 µl celkového objemu)	16 000	4 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
69	Kit pro fluorometrickou kvantifikaci RNA ve vzorcích	kit musí být plně kompatibilní s přístrojem Modulus Single Tube Multimode Reader; kit obsahuje vlastní reagentie pro kvantifikaci, ředící pufr a RNA standardy			reakce (1 reakce = 100 µl celkového objemu)	16 000	4 000			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
70	Kit pro fluorometrickou kvantifikaci DNA ve vzorcích	kit musí být plně kompatibilní s přístrojem Qubit Fluorometer; kit obsahuje vlastní reagentie pro kvantifikaci, ředící pufr a DNA standardy; rozsah kvantifikace: 2-1000 ng			1 reakce	1 000	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
71	Kit pro fluorometrickou kvantifikaci RNA ve vzorcích	kit musí být plně kompatibilní s přístrojem Qubit Fluorometer; kit obsahuje vlastní reagentie pro kvantifikaci, ředící pufr a RNA standardy; rozsah kvantifikace: 20-1000 ng			1 reakce	1 000	100			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
72	Kit pro simultánní amplifikaci 5' a 3' cDNA konců	kit umožňuje amplifikaci 3' i 5' konců RNA; protokol nezahrnuje žádné ligační kroky pro vyšší účinnost/čistivost; součástí kitu je klonovací kit, kompetenční buňky pro klonování a také purifikační kit pro purifikaci PCR produktu z PCR mixu i z gelu;			1 reakce	300	25			#DĚLENÍ_NULOU!	#DĚLENÍ_NULOU!		NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
Nabídková cena celkem bez DPH:											#DĚLENÍ_NULOU!				
Limitní cena bez DPH:											1 250 000,00 Kč				
část 6 Agar pro kultivaci mikroorganismů															
73	Agar pro mikrobiologické použití	Agar v prášku pro mikrobiologické použití vhodný pro kultivaci houbových organismů, tvořící tuhé médium při koncentraci 1-2%, bod tání 80-90 °C.	ANO	možnost testování vzorku (20g)	kg	40	1	1	1 755,00 Kč	1 755,00	70 200,00 Kč	1182KG001 (neoFROXX)		24327000-2	Různé organické chemické látky
74	Agar pro mikrobiologické použití	Agar v prášku pro mikrobiologické použití vhodný pro kultivaci houbových organismů, tvořící tuhé médium při koncentraci 1-2%, bod tání 80-90 °C.	ANO	možnost testování vzorku (20g)	kg	50	5	5	8 100,00 Kč	1 620,00	81 000,00 Kč	1182KG005 (neoFROXX)	9002-18-0	24327000-2	Různé organické chemické látky
Nabídková cena celkem bez DPH:											151 200,00 Kč				
Limitní cena bez DPH:											500 000,00 Kč				

Cena musí zahrnovat u všech položek poštovné a balné.	ANO
Dodání do 3 týdnů.	ANO
Garantovaná expirace min. 3 měsíce, pokud není uvedeno jinak.	ANO
Výřízení reklamace do 1 měsíce.	ANO