



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



Příloha č. 2 – Obchodní podmínky

pro nadlimitní veřejnou zakázku

**Rámcová dohoda na dodávku chemických látek a homogenizačních
zkumavek 2019-2021– rozděleno na části**

- návrh rámcové dohody



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



Preamble:

Obchodní podmínky pro plnění této veřejné zakázky stanovené výzvou k podání nabídky musí být dodavatelem v nabídce respektovány. Obchodní podmínky jsou formulovány způsobem, umožňujícím převzít jejich text do nabídky (návrhu rámcové dohody).

Obchodní podmínky jsou obsaženy v příloženém návrhu rámcové dohody (včetně příloh), který dodavatel použije pro zpracování nabídky, **tj. na vyznačených místech návrh rámcové dohody doplní o požadované údaje (vyplní volná formulářová pole)**, přiloží všechny požadované přílohy a podepíše dokument způsobem stanoveným podle výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, popř. jej podepíše zástupce dodavatele. Pod podpisem oprávněné osoby bude uvedeno její jméno, příjmení, funkce a obchodní firma.



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



Rámcová dohoda
na dodávku chemických látek a homogenačních zkumavek – rozděleno na části

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. Dr. Ing. Libor Jankovský, koordinátor projektu jako příkazce operace

Ing. Petra Doleželová, manažerka projektu jako správce rozpočtu

IČO: 62156489

DIČ: CZ 62156489

Bankovní spojení: XXXXX; č.ú.: XXXXX

na straně jedné a dále v textu jen „kupující“

a

GeneTiCA s.r.o.

Sídlo: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10

Za niž jedná: RNDr. Petr Kvapil, jednatel

IČO: 25609378

DIČ: CZ25609378

Bankovní spojení: XXXXX; č. ú.: XXXXX

Údaj o zápise v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 54529

Zástupce pro věcná jednání: XXXXX

tel., email: +420 XXXXX, XXXXX

dále jen „prodávající“



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 a homogenizačních zkumavek prodávajícím kupujícím, a to na základě jednotlivých objednávek (výzev k plnění). Jednotlivá plnění budou realizována po dobu platnosti rámcové dohody.
2. Dodávka chemikálií a homogenizačních zkumavek 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.
4. Cílem veřejné zakázky je zabezpečení studijních a vědecko-výzkumných prací zaměstnanců a studentů kupujícího.
5. Kupující uzavírá rámcovou dohodu s jedním dodavatelem analogicky 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 8.8. 2019 (doplň 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 a homogenizačních zkumavek 2019-2021 - rozdělena na části“.

II.

Jednotlivá plnění

1. Jednotlivými plněními se rozumí zajištění a poskytnutí dodávky chemikálií a homogenizačních zkumavek prodávajícím kupujícím na základě výzvy k plnění (za výzvy 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. Objednávka 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.



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



4. Prodávající je povinen se k objednavce vyjádřit (potvrdit, případně odmítnout) vždy do 2 pracovních dnů.

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 uzavření rámcové dohody po dobu 24 měsíců.
2. Místem plnění je **Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav ochrany lesů a myslivosti, Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno nebo laboratoř „Phytophthora Research Centre, třída Generála Píky, 613 00 Brno**, nebude-li v konkrétní objednávce uvedeno jinak.
3. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu do 3 týdnů (pokud není v technické specifikaci uvedeno jinak) od potvrzení objednávky na 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. Pokud prodávající nebude schopen zajistit termíny nebo kvalitu dodávek, má kupující právo od rámcové dohody nebo od jejího dílčího plnění odstoupit.
6. 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 veřejné zakázky, platební podmínky

1. Maximální celková cena plnění za dobu trvání rámcové dohody je:
 - Pro část 3: Kity a reagentie pro přípravu knihoven pro sekvenování na sekvenátorech Illumina, kity pro přímou amplifikaci DNA z rostlinného materiálu, kity pro amplifikaci cDNA konců – 600 000,- Kč bez DPH;



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



- Pro část 4: Reagencie pro sekvenaci na sekvenátorech Illumina – 310 000,- Kč bez DPH
2. Cena za jednotlivá dílčí plnění bude stanovena podle skutečně realizovaných dodávek a cenové nabídky prodávajícího ze dne: 8.8. 2019, 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. 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.**“



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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.
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.

Odpovědnost 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.



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



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 porušení některé z povinností prodávajícího, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, slovy: tisíc korun českých, za každý jednotlivý případ porušení.
4. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % 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 nabytí účinnosti dohody na dobu 24 měsíců.
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.

Závěrečná ujednání

1. 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



2. V jednotlivých dílčích objednávkách nejsou smluvní strany oprávněny sjednat podstatné změny podmínek stanovených rámcovou dohodou.
3. Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Vztahy účastníků z rámcové dohody se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. 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.
6. 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.
7. Rámcová dohoda je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, kdy kupující obdrží 3 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
8. Rámcová dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
9. 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.
10. 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 1. 10. 2019

V Praze dne 10. 9. 2019

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

.....
RNDr. Petr Kvapil
jednatel

.....
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský,
koordinátor projektu

.....
Ing. Petra Doleželová,
manažer projektu

Příloha č. 1 - technická specifikace

Číslo	Název	Specifikace	Splnění kritéria (VYPLNÍ DODAVATEL)	Další podmínky specifikace	Splnění kritéria (VYPLNÍ DODAVATEL)	jednotka	předpokládané množství	požadované balení	Nabídková cena za 1 kus požadovaného balení bez DPH (VYPLNÍ DODAVATEL)	Celková cena za předpokládané množství bez DPH	CAS Number	CPV kód	Název CPV kódu
vz	SPECIÁLNÍ CHEMIKÁLIE a SPOTŘEBNÍ MATERIÁL pro projekt Phytophthora												
část 1	Polymeráza		ano/ne		ano/ne								
1	High-fidelity polymeráza	přesnost minimálně 250X Taq; extenze větší než 5 kb/ min; součástí balení musí být kompatibilní pufr		Dodání do 3 pracovních dnů		Units	4 000	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
2	Pufr kompatibilní s high-fidelity polymerázou	koncentrace: 5X				ml	18	6	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
	nabídková cena za část								0,00 Kč	0,00 Kč			
	limitní cena za část									105 000,00 Kč			
část 2	Reagencie a kity pro gelovou elektroforézu, pro molekulární klonování, pro kvantifikaci a izotermální amplifikaci nukleových kyselin, kity a reagencie různé. Modifikující enzymy.		ano/ne										
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		Dodání do 3 pracovních dnů		reakce (jedna reakce = 50 µl)	1 500	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
2	směs nukleotidů (dNTPs) pro PCR mix	ekvimolární roztok ultračistých dATP, dCTP, dGTP and dTTP		Dodání do 3 pracovních dnů		µmol	120	40	0,00 Kč	0,00 Kč	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)	900	300	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
4	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	250	250	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
5	Kolonky pro purifikaci plasmidové DNA	kompatibilní s kitem pro izolaci plasmidové DNA				1 kolonka	100	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
6	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 proteinaza K;				1 vzorek	200	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
7	Kit pro izolaci DNA ze stolice	Kit validovaný pro různé typy vzorků jak mražených, tak čerstvých; kit obsahuje kolonky pro eliminaci (oddělení) PCR inhibitorů; součástí kitu jsou homogenizační zkumavky; eluční objem je minimálně od 30 µl; délka purifikovaných fragmentů od cca 200 bp až po minimálně 50 kb;				1 vzorek	30	10	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
8	Kit pro izolaci DNA z rostlin v 96-jamkovém formátu	kit obsahuje komponenty pro všechny tyto kroky v 96-jamkovém formátu: lyzační roztok, precipitační roztok, Rnase A, eluční roztok, 2 promývací pufr, nanášecí pufr, promývací destička, destička pro navázání DNA; validovaný kit pro rostlinný materiál; možnost purifikace za použití centrifugy; rozsah získané DNA cca 50 bp - 50 kb; kompatibilní s downstream aplikacemi: PCR		Baleno po 24x96		1 vzorek	2 304	2304	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
9	Set reagentů pro purifikaci DNA v 96-jamkovém formátu	set obsahuje tyto komponenty: lyzační roztoky, precipitační roztok (50 ml), Rnase A, eluční roztok (125 ml), 2 promývací pufr, nanášecí pufr; uvedený set komponentů musí být plně kompatibilní s celým kitem pro izolaci DNA z rostlin v 96-jamkovém formátu		Baleno po 4x96		1 vzorek	384	384	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
10	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	600	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
11	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	200	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
12	Kit pro purifikaci gDNA a PCR produktů	kit umožňuje purifikaci PCR produktů i genomic DNA; eluční objem od 6 µl (případně méně); kapacita kolonky alespoň 5 µg DNA; délka purifikovaných ampliconů od cca 50 bp až po minimálně 20 kb; kit umožňuje purifikaci plasmidové DNA		Doba dodání do 5 pracovních dnů		1 vzorek	1 000	250	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
13	Nanášecí kolonky	kolonky plně kompatibilní s kitem pro purifikaci gDNA a PCR produktů				1 kolonka	1 000	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
14	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		Doba dodání do 5 pracovních dnů		1 vzorek	200	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
15	Pufr pro promytí purifikované DNA na kolonce	pufr umožňuje vymytí enzymů, detergentů a nukleotidů z nanášecí kolonky				1 ml	200	25	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
16	Kit pro purifikaci RNA fragmentů z gelu	kapacita nanášecí kolonky alespoň 10 µg RNA; eluční objem od 6 µl (může být i méně); downstream aplikace: reverzní transkripce				1 vzorek	200	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
17	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA	kompatibilní s Roche LC 480 a hydrolyzačními sondami; modré zbarvení master mixu pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu;		expirace minimálně 8 měsíců		reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	3 000	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky

18	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci RNA	kompatibilní s Roche LC 480 a hydrolyzačními sondami; modré zbarvení master mixu 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)	1 500	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
19	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci DNA s interkalačním barvivem	kompatibilní s Roche LC 480; modré zbarvení master mixu pro kontrolu pipetovacích chyb; mastermix obsahuje Hot Start Taq DNA polymerázu;	expirace minimálně 8 měsíců		reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	3 000	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
20	Master Mix pro qPCR pro kvantifikaci RNA bez interkalačního barviva	kompatibilní s Roche LC 480; modré zbarvení master mixu 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)	1 500	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
21	barvivo pro detekci DNA a RNA vzorků pro analýzu fragmentů po gelové elektroforéze	kompatibilní s transiluminátorem Safeview Blue Light Transilluminator (Clever Scientific), barvivo musí být nekarcinogenní, citlivost minimálně jako ethidium bromid; ředění 1:20 000 - 1: 50 000			1 ml	5	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
22	Nanášecí pufr (loading dye)	pufr pro nanášení PCR produktů na agarózový gel; nevytváří UV stín; obsahuje Ficolil;			1 ml	30	4	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
23	DNA ladder pro analýzu krátkých fragmentů s nanášecím pufrém	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))	1 875	375	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
24	DNA ladder pro analýzu dlouhých fragmentů s nanášecím pufrém	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))	500	125	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
25	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))	2 000	500	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
26	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	50	25	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
27	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 (amplikon) a také klonovací buňky <i>E. coli</i> ; kit umožňuje klonování PCR produktů bez nutnosti jejich purifikace;	minimální expirace 6 měsíců; dodání do 5 pracovních dní; bez poplatku za dodání na suchém ledu		1 reakce	100	20	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
28	Kultivační médium pro kompetenční buňky	médium musí být kompatibilní s kitem pro klonování PCR produktů			ml	300	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
29	Kompetenční buňky <i>E. coli</i>	kompatibilní s klonovacím kitem pro klonování PCR produktů	bez poplatku za dodání na suchém ledu		ml	5	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
30	Master mix pro ligování fragmentů DNA	master mix vhodný pro ligaci fragmentů s TA přesahy i s tupými konci;			1 reakce	100	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
31	T4 RNA Ligase 2, truncated	purifikovaný enzym z <i>E. coli</i> ; ligáza spicificky liguje pre-adenylované 5' konce DNA nebo RNA k 3' koncům RNA; ATP není pro reakci třeba			Units	8 000	2000	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
32	DNase enzym	enzym schopný degradace jak jedno, tak dvou-vlákné DNA, RNA:DNA hybridů a chromatinu; RNase-free			Units	3 000	1000	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
33	RNase A	enzym nesmí mít DNase aktivitu; enzym je dodán v lyofilizované formě; určení: pro degradaci RNA během izolace DNA			mg	500	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
34	Reverzní transkriptáza	Reverzní transkriptáza pro syntézu cDNA vlákna, polyA templát nebo celková RNA	Expirace alespoň 6 měsíců		U	30 000	10 000	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
35	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)	1000	200	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
36	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.	expirace minimálně 8 měsíců		reakce (1 reakce = 20 µl celkového objemu)	500	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
37	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	500	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
38	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	500	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
39	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)	200	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
40	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)	200	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
41	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 menší než-li 1%			1 vzorek	900	150	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
42	Lyzační pufr	Pufr plně kompatibilní s kitem pro izolaci DNA (položka č. 41).			1 ml	340	34	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
43	Nanášecí pufr	Pufr kompatibilní s DNA izolačním kitem pro navázání DNA na kolonku (položka č. 41).			ml	650	65	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
44	Promývací pufr	Pufr pro promytí DNA navázané na kolonku; kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 41)			ml	600	60	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
45	Eluční pufr	Pufr pro eluci DNA z kolony; kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 41).			ml	340	34	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
46	Purifikační kolony	Kolony pro purifikaci DNA; plně kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 41).			1 kolonka	1 000	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky
47	RNase	RNasa v roztoku o koncentraci 20mg/ml; plně kompatibilní s DNA izolačním kitem (položka č. 41).			1 ml	3	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky

	nabídková cena za část									0,00 Kč	0,00 Kč			
	limitní cena za část										1 600 000,00 Kč			
část 3	Kity a reagenty pro přípravu knihoven pro sekvenování na sekvenátorech Illumina, kity pro přímou amplifikaci DNA z rostlinného materiálu, kity pro amplifikaci cDNA konců		ano/ne											
1	Kit pro přípravu "small RNA" (krátkých fragmentů RNA) knihoven pro NGS	kit pro přípravu knihoven small RNAs; plně kompatibilní s Illumina MiniSeq a MiSeq; kit obsahuje indexy pro přípravu alespoň 12 knihoven; možnost kombinace (pooling) 2 setů indexů;	ano	expirace minimálně 6 měsíců	ano	1 reakce	24	24	44 000,00 Kč	44 000,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
2	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	ano			1 reakce	5 000	1250	14 597,00 Kč	58 388,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
3	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	ano			Units	1 200	200	3 207,00 Kč	19 242,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
4	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	ano			1 reakce	10 000	500	6 501,00 Kč	130 020,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
5	Kit pro simultánní amplifikaci 5' a 3' cDNA konců	kit umožňuje amplifikaci 3' i 5' konců RNA; protokol nezahrnuje žádné liganční kroky pro vyšší účinnost/citlivost; součástí kitu je klonovací kit, kompetenční buňky pro klonování a také purifikační kit pro purifikaci PCR produktu z PCR mixu i z gelu;	ano			1 reakce	150	20	46 446,00 Kč	348 345,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
	nabídková cena za část								114 751,00 Kč	599 995,00 Kč				
	limitní cena za část									600 000,00 Kč				
část 4	Reagenty pro sekvenaci na sekvenátorech Illumina		ano/ne											
1	MiniSeq High Output Reagent Kit (75-cycles)	kompatibilní s Illumina MiniSeq přístrojem	ano	expirace minimálně 3 měsíce	ano	kit	12	1	25 833,00 Kč	309 996,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
	nabídková cena za část								25 833,00 Kč	309 996,00 Kč				
	limitní cena za část									310 000,00 Kč				
část 5	Kity a reagenty pro analýzu RNA na Tape Station 4200 (Agilent)		ano/ne											
1	High Sensitivity RNA ScreenTape	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)		Expirace alespoň 3 měsíce		kit	10	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
2	High Sens. RNA ScreenTape Sample Buffer	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)		Expirace alespoň 3 měsíce		kit	10	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
3	High Sensitivity RNA ScreenTape Ladder	kompatibilita s Tape Station 4200 (Agilent)		Expirace alespoň 3 měsíce		kit	10	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
	nabídková cena za část								0,00 Kč	0,00 Kč				
	limitní cena za část									120 000,00 Kč				
část 6	Kity a reagenty pro izolaci DNA, RNA, pro reverzní transkripci a pro qPCR (real-time PCR)		ano/ne											
1	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	500	100	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
2	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 transkripce, RT-PCR, RT-qPCR				1 vzorek	150	25	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
3	PCR kit pro kvantifikaci miRNAs	kit pro kvantifikaci a detekci miRNAs; mastermix obsahuje referenční barvivo ROX; kit umožňuje simultánní detekci miRNAs a mRNAs; možná detekce snoRNAs; mastermix optimalizovaný pro použití na real-time PCR cyklerech		expirace minimálně 3 měsíce		1 reakce	600	200	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
4	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		reakce	100	50	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
	nabídková cena za část								0,00 Kč	0,00 Kč				
	limitní cena za část									200 000,00 Kč				
část 7	Chemikálie pro molekulární biologii		ano/ne											
1	2-mercaptoethanol	for molecular biology, >=99%				lt	0,1	0,025	0,00 Kč	0,00 Kč	60-24-2	24327000-2	Různé organické chemické látky	
2	agaróza	for molecular biology				kg	1,2	0,1	0,00 Kč	0,00 Kč	9012-36-3	24327000-2	Různé organické chemické látky	
3	aktivní uhlí	for plant cell culture				kg	2	0,5	0,00 Kč	0,00 Kč	7440-44-0	24954000-6	Aktivní uhlí	
4	ampicilin trihydrát	anhydrous (HPLC)				kg	0,2	0,1	0,00 Kč	0,00 Kč	7177-48-2	24327000-2	Různé organické chemické látky	
5	chloroform	containing amylenes as stabilizer				lt	4	1	0,00 Kč	0,00 Kč	67-66-3	24327000-2	Různé organické chemické látky	
6	maltoza	for cell culture				kg	4	1	0,00 Kč	0,00 Kč	6363-53-7	24327000-2	Různé organické chemické látky	
7	MS murashige skoog medium	for plant cell culture				lt	2	1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
8	Nuclease free water (DEPC)	for cell culture				lt	1,5	0,1	0,00 Kč	0,00 Kč	7732-18-5	24316000-2	Destilovaná voda	
9	PEG solution	for hybridoma				lt	0,5	0,25	0,00 Kč	0,00 Kč	25322-68-3	24327000-2	Různé organické chemické látky	
10	phenol-chloroform-isoamyl alcohol mixture	pro izolaci NK				lt	2	0,5	0,00 Kč	0,00 Kč	136112-00-0	24327000-2	Různé organické chemické látky	
11	sacharóza	for plant cell culture				kg	6	1	0,00 Kč	0,00 Kč	57-50-1	24327000-2	Různé organické chemické látky	
12	STE Buffer solution	for MB				lt	5	0,5	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
13	Tris-EDTA buffer solution	for MB				lt	0,5	0,1	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
14	Tris-HCl pufr	molecular biology grade, pH=8; 1 M roztok				1 lt.	2	1	0,00 Kč	0,00 Kč	1185-53-1	24327000-2	Různé organické chemické látky	
15	TBE pufr (10x)	molecular biology grade; skládá se z těchto komponent: Tris, EDTA-Na ₂ -salt, kyselina boritá				l	10	2,5	0,00 Kč	0,00 Kč	NEMÁ	24327000-2	Různé organické chemické látky	
16	Ribavirin	Ribavirin ≥98% - Guanosine (ribonucleic) analog used in treatments against DNA and RNA viral infections. Can not be in tablets/pills				g	6	1	0,00 Kč	0,00 Kč	36791-04-5	24327000-2	Různé organické chemické látky	

