



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“

Rámcová dohoda na dodávku enzymů, kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensí

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

IČO: 61389030

DIČ: CZ61389030

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

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

zastoupen: RNDr. Janem Martincem, CSc., ředitelem

dále jen jako „**Kupující**“ na straně jedné

a

VWR International s.r.o.

IČO: 63073242

DIČ: CZ63073242

se sídlem: Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem Praha pod sp.zn. C 35986

bankovní spojení: Citibank Europe plc.

číslo účtu: 2059630102/2600

zastoupen: Ing. Patrik Joannidis, Product Specialist Manager

korespondenční adresa: Pivovarská 30, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

dále jen jako „**Prodávající**“ na straně druhé

(Prodávající a Kupující dále společně též jako „**Smluvní strany**“ či každý samostatně jako „**Smluvní strana**“) uzavřeli v souladu s ustanoveními § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“) ve spojení s ust. § 122 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) dle výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Dodávka enzymů, kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensí**“, část 1 zakázky, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto rámcovou dohodu (dále také „**Smlouva**“):

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Prodávající je vybraným účastníkem v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Dodávka enzymů, kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensí**“ realizovanou v rámci projektu „**Centrum experimentální biologie rostlin**“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 (dále jen „**Projekt**“) spolufinancovaného ze zdrojů Evropských strukturálních a investičních fondů, operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- 1.2. Tato Smlouva je uzavírána za podmínek zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Dodávka enzymů a kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensí**“ dále upravených též v zadávací dokumentaci.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

2. Předmět Smlouvy

- 2.1. Předmětem této Smlouvy je rámcová úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran v souvislosti s realizací jednotlivých dílčích dodávek enzymů a kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensů (dále společně i jednotlivě jen jako „**Zboží**“), které jsou blíže specifikovány co do druhu a ceny v **příloze č. 1** této Smlouvy – položkovém seznamu zboží a zadávací dokumentaci, a to na základě výsledku zadávacího řízení.
- 2.2. Součástí dodávek zboží jsou rovněž dodávky příbalových letáků, manuálů a bezpečnostních listů.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodávat Kupujícímu zboží v množství, druhovém složení, kvalitě a za dodacích a platebních podmínek dle objednávek Kupujícího učiněných v souladu s podmínkami stanovenými v zadávacím řízení a v souladu s touto Smlouvou a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Prodávající se dále zavazuje zajistit plnou kompatibilitu Zboží s ostatními přístroji a vybavením Kupujícího u Zboží, u kterého je tak výslovně požadováno v **příloze č. 1** této smlouvy.
- 2.4. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít v dohodnutém místě dodání a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu, a to vše za podmínek uvedených v zadávacím řízení, této Smlouvě a v konkrétních objednávkách.

3. Rozsah plnění a dílčí objednávky

- 3.1. Koupě zboží dle této Smlouvy je závislá na aktuálních potřebách Kupujícího. Kupující nicméně požaduje, aby byl Prodávající kdykoli v průběhu trvání této Smlouvy schopen vyhovět požadavkům Kupujícího a dodat zboží v jím požadovaném rozsahu. Minimální a maximální množství zboží, které bude Kupujícím od Prodávajícího odebráno, stanoveno není.
- 3.2. Kupující bude objednávat zboží u Prodávajícího, a to na základě dílčích objednávek.
- 3.3. Objedávka, kterou Kupující zašle Prodávajícímu bude obsahovat zejména následující údaje:
 - druh a množství objednávaného zboží,
 - osobu oprávněnou jednat ve věci objednávky na straně Kupujícího,
 - místo dodání,
 - název laboratoře objednávající osoby,
 - číslo objednávky,
 - výslovný odkaz na tuto Smlouvu,
 - kód Smlouvy,
 - název zakázky „*Dodávka enzymů a kitů pro izolaci RNA, DNA, protilátek a reagensů*“,
 - označení Projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- 3.4. Objednávka musí být Prodávajícimu zaslána v písemné formě, požadavek na písemnou formu je dodržen, jestliže je objednávka zaslána elektronicky na e-mailovou adresu určenou Prodávajícím:

Olomouc : marcela.kurekova@avantorsciences.com

Praha : vaclava.moravcova@avantorsciences.com

- 3.5. Kupujícím řádně vystavené a odeslané objednávky jsou pro Prodávajícího **závazné**. Prodávající potvrdí přijetí každé objednávky **nejpozději do dvou (2) pracovních dnů** od jejího obdržení elektronicky na e-mailovou adresu kadlecova@ueb.cas.cz, kopkova@ueb.cas.cz a zároveň na adresu, ze které byla objednávka odeslána; přijetí objednávky s dodatkem či odchylkou je vyloučeno.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Cena zboží dle této Smlouvy byla stanovena dohodou Smluvních stran jako maximální, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, a to jako jednotková cena za jednotlivé druhy zboží dle **přílohy č. 1** k této Smlouvě – položkového seznamu zboží. Jednotková cena je uvedena v českých korunách. Prodávající se zavazuje, že jednotková cena zboží nepřekročí cenu vzešlou ze zadávacího řízení (vysoutěženou cenu) po celou dobu platnosti této Smlouvy.
- 4.2. Kupní 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.
- 4.3. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu uvedenou ve faktuře (daňovém dokladu) nejpozději poslední den její splatnosti. Zaplacením kupní ceny se pro účely této Smlouvy a jednotlivých kupních smluv uzavřených na základě této Smlouvy rozumí odepsání kupní ceny z účtu Kupujícího, nebylo-li dohodnuto jinak.
- 4.4. Zvýšení kupní ceny může Prodávající navrhnout pouze v souvislosti se změnou daňových právních předpisů ve smyslu změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně. Nově sjednaná cena bude předmětem dodatku k této Smlouvě.
- 4.5. Kupující nebude poskytovat zálohy na objednané zboží.
- 4.6. Smluvní strany ujednaly celkový limit plnění dle této Smlouvy odpovídající celkové nabídkové ceně Prodávajícího ve výši **1 424 357,20 Kč bez DPH**. Součet jednotlivých plnění za dobu, na kterou je tato Smlouva uzavírána tedy nesmí tuto částku překročit (s výjimkou uvedenou v článku 11.1. této Smlouvy).
- 4.7. Prodávající je povinen vystavit na jednotlivé objednávky daňový doklad (fakturu) do 15 dnů po uskutečnění zdanitelného plnění a nejpozději do 2 pracovních dnů po jeho vystavení jej



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

doručit na adresu sídla Kupujícího, nebo elektronicky na všechny e-mailové adresy určené Kupujícím: **brozova@ueb.cas.cz, kopkova@ueb.cas.cz, kadlecova@ueb.cas.cz**.

- 4.8. V případě opožděného vystavení či doručení daňového dokladu (faktury) je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit vzniklou škodu v plné výši.
- 4.9. Kupní cena je splatná ve lhůtě 30 (třicet) dní ode dne doručení daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.
- 4.10. Platba faktur probíhá vždy bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího uvedený v hlavičce této Smlouvy. Veškeré platby budou probíhat výhradně v českých korunách.
- 4.11. Faktura za zboží musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném k datu uskutečnění zdanitelného plnění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění platném k témuž datu, vždy musí obsahovat cenu předmětu plnění s DPH i bez DPH. **Na faktuře budou vždy uvedeny údaje o důvodu účtování s odvoláním na kód Smlouvy a číslo objednávky a údaj o místě předání zboží. Zároveň musí daňový doklad obsahovat označení Projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738.**
- 4.12. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) musí být vždy kopie příslušné objednávky a dodacího listu či protokolu o předání a převzetí zboží, který musí být zejména potvrzen osobou oprávněnou zastupovat Kupujícího.
- 4.13. V případě, že zasláná faktura nebude mít náležitosti daňového dokladu nebo na ní nebudou uvedeny údaje specifikované v čl. 4.11. a čl. 4.12. této Smlouvy, nebo bude neúplná a nesprávná, je jí (nebo její kopii) Kupující oprávněn vrátit Prodávajícímu k opravě či doplnění a nedostává se do prodlení s úhradou kupní ceny. Od doručení opravené faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 4.14. Prodávající podpisem této Smlouvy přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.

5. Dodací podmínky

- 5.1. Prodávající dodá zboží Kupujícímu do místa dodání na vlastní nebezpečí a náklady nejpozději do 3 (tři) týdnů po obdržení objednávky učiněné v souladu s čl. 3. této Smlouvy, nebude-li v objednávce uvedena lhůta delší. Případně-li konec lhůty na sobotu, neděli nebo svátek Prodávající dodá zboží Kupujícímu následující pracovní den.
- 5.2. Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 3 (tři) pracovní dny předem.
- 5.3. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním zboží je Kupující oprávněn předmětnou objednávku jednostranně zrušit.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- 5.4. Místem pro předání zboží je (v závislosti na konkrétní objednávce ze strany Kupujícího) sídlo Kupujícího na adrese Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje anebo jeho pracoviště na adrese Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc. Bližší údaje k místu dodání (podlaží a místnost) budou Prodávajícím specifikovány v každé jednotlivé objednávce. Dodání zboží lze ve sjednaném místě provést v pracovních dnech od 9:00 do 15:00 hod.
- 5.5. Zboží dodávané Prodávajícím musí splňovat požadavky na jakost, neporušenost balení a řádné označení dle platných právních předpisů. Prodávající je povinen dodat zboží Kupujícímu 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 Kupujícího si zboží před potvrzením převzetí na dodacím listě prohlédnout, či ověřit jeho kvalitu a množství. Je-li zboží dodáváno v transportních obalech, Kupující 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 Kupující stručně popíše v dodacím listě.
- 5.6. Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady, a to jak vady týkající se množství, tak vady týkající se poškození obalů. V takovém případě se na dodacím listě vyznačí důvod odmítnutí dodávky a uvede se čitelně jméno a podpis oprávněné osoby Kupujícího, která zboží odmítla. Pokud oprávněná osoba zjistí při převzetí zásilky zjevné vady dodávky, tzn. rozdíl v počtu či druhovém označení obalových jednotek nebo jejich zevní poškození, popíše na Potvrzení o převzetí zásilky stručně tyto zjevné vady, uvede čitelně své jméno, podepíše se a připojí razítko kupujícího včetně data převzetí, resp. vrácení zásilky.
- 5.7. Prodávající je povinen předat Kupujícímu společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné předpisy. Za doklad nutný k převzetí a užívání zboží se považuje především dodací list a návod k použití v českém nebo anglickém jazyce.
- 5.8. Dodáním zboží se rozumí jeho převzetí Kupujícím a potvrzením Kupujícího na dodacím listu (pro účel této Smlouvy a praxi stran označován též jako „**Potvrzení o převzetí zásilky**“). Dodací list musí dále obsahovat zejména číslo objednávky, datum uskutečnění dodávky, množství zboží s uvedením druhů zboží a další údaje stanovené relevantními právními předpisy či touto Smlouvou. Kupující na dodací list připojí podpis oprávněné osoby k převzetí dodávky a vyznačí datum jejího provedení.
- 5.9. Nebude-li Prodávající schopen objednávku v termínu a množství splnit, je povinen to oznámit Kupujícímu bez zbytečného odkladu. Práva vyplývající z odpovědnosti za porušení Smlouvy tímto nejsou dotčena. Smluvní strany se mohou v takovém případě dohodnout na náhradním řešení:



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- a) Prodávající může v takovém případě po vzájemné dohodě nabídnout Kupujícímu adekvátní náhradu s tím, že cena nepřekročí nabídkovou cenu dle **přílohy č. 1** této smlouvy.
- b) Není-li Prodávající schopen zajistit předmět Smlouvy ani jeho adekvátní náhradu, má Kupující právo zajistit si dodávku zboží či jeho adekvátní náhrady prostřednictvím jiných dodavatelů. Cena od jiného dodavatele musí odpovídat ceně obvyklé.
- 5.10.** Prodávající je povinen provést každou dodávku na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době, za cenu dle čl. 4. této Smlouvy. Kupující je oprávněn vrátit Prodávajícímu každou dílčí dodávku v případě, že zboží nebude splňovat jakostní požadavky uvedené v Smlouvě či objednávce. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží:
- a) nepředá-li Prodávající, resp. jím pověřený přepravce v místě plnění Kupujícímu dodací list, který musí obsahovat, datum uskutečnění dodávky, množství zboží s uvedením druhů zboží a ceny za objednané zboží a další údaje stanovené relevantními právními předpisy či touto Smlouvou;
- b) nesouhlasí-li počet položek nebo množství zboží uvedené na dodacím listě se skutečně dodaným zbožím;
- c) neodpovídá-li kvalita dodávky (např. jakost obalového souboru) požadavkům pro transport zboží jakožto vědeckého vybavení.
- Prodávající se zavazuje dodávat zboží, jehož doba použitelnosti bude v okamžiku dodání činit nejméně 3 měsíce.
- 5.11.** Prodávající zodpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.
- 5.12.** Kupující je povinen provést nejpozději následující pracovní den po převzetí dodávky podrobnou prohlídku dodaného zboží a zkontrolovat, zda dodané zboží, jeho druh a množství souhlasí s dodacím listem a dále je povinen zkontrolovat neporušenost/celistvost jednotlivých balení a další údaje. Pokud při podrobné prohlídce zboží Kupující zjistí, že zboží vykazuje vady nebo se u něj vyskytl jiný důvod pro vrácení uvedený v této Smlouvě, který je zjistitelný nejpozději při prohlídce zboží, je Kupující povinen reklamovat tyto vady nejpozději následující pracovní den ode dne provedení prohlídky, a to písemně nebo elektronicky na e-mailové adrese Prodávajícího určené dle čl. 14.4. této Smlouvy.
- 5.13.** Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o výpadcích ve výrobě či distribuci zboží bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozvěděl, nejpozději však do 2 pracovních dnů.
- 5.14.** Kupující nepřiznává Prodávajícímu statut výhradního dodavatele zboží pro Kupujícího.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

6. Práva a povinnosti Smluvních stran

- 6.1. Dojde-li kdykoliv za trvání smluvního vztahu ke změně identifikačních údajů či jiných údajů majících vliv na plnění dle této Smlouvy či jednotlivé objednávky na kterékoli straně, povinná strana se zavazuje informovat oprávněnou stranu o této změně bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne, kdy ke změně došlo.
- 6.2. Prodávající je povinen řádně informovat kupujícího o vlastnostech dodávaného zboží a o předpokládané době jeho použitelnosti. Tyto povinnosti se však nevztahují na případy, kdy se jedná o zřejmé nebo obecně známé skutečnosti.
- 6.3. Prodávající není oprávněn provádět zápočty pohledávek bez souhlasu Kupujícího.
- 6.4. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě této Smlouvy, včetně jednání před uzavřením této Smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této Smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí zaměstnanců či jiných pracovníků Kupujícího, o kterých se Prodávající v souvislosti se svou činností pro Kupujícího dozví nebo dostane do kontaktu a dále veškeré informace, které jsou jako důvěrné označeny anebo jsou takového charakteru, že mohou v případě zveřejnění přivodit kterékoli Smluvní straně újmu, bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných informací. Ustanovení tohoto článku se vztahují, jak na období trvání této Smlouvy, tak na období po jejím ukončení.
- 6.5. Žádná ze Smluvních stran nepostoupí práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany. Jakékoliv postoupení v rozporu s podmínkami této Smlouvy bude neplatné a neúčinné.
- 6.6. Prodávající se zavazuje, že:
 - a) předá Kupujícímu veškerá data o kvalitě, která jsou požadována (a) právními předpisy, nebo (b) byla požadována Kupujícím v rámci zadávacích podmínek, na jejichž základě byla tato Smlouva uzavřena, nebo (c) jsou požadována ustanoveními této Smlouvy, nebo (d) jsou požadována Kupujícím po uzavření této Smlouvy;
 - b) oznámí Kupujícímu veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu této Smlouvy a které prodávající zjistí v průběhu plnění této Smlouvy. V takovém případě Kupující může uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděl;
 - c) v dostatečném předstihu před plánovanými změnami výrobních metod, postupů či použitých materiálů majících potenciální vliv na kvalitu plnění předmětu Smlouvy, bude Kupujícího o této skutečnosti informovat a umožní Kupujícímu ověření, zda Prodávajícím deklarované změny nemohou ovlivnit výslednou kvalitu Kupujícímu dodávaného zboží.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- 6.7.** Kupující je oprávněn v případě zjištění nedostatků při plnění dodávek dle této Smlouvy zahájit s Prodávajícím neprodleně jednání směřující k nápravě vzniklého stavu. V případě potřeby je Kupující oprávněn prostřednictvím svých pověřených osob vystupujících v roli externího pozorovatele účastnit se kontroly kvality v prostorách druhé Smluvní strany.
- 6.8.** Prodávající prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za újmu způsobenou vadou zboží anebo přerušením provozu podniku, a to ve výši pojistného plnění min. 1.000.000,- Kč (slovy: jedenmilion korun českých). Prodávající se zavazuje udržovat sjednané pojištění po celou dobu trvání této Smlouvy. Prodávající se zavazuje předložit kdykoli po uzavření této Smlouvy do pěti (5) dnů na výzvu Kupujícího kopii pojistné smlouvy či smluv, vč. dokladů o úhradě pojistného za příslušné pojistné období. V případě, že Prodávající poruší povinnost uvedenou v tomto odstavci, je Kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit.

7. Záruka

- 7.1.** Prodávající 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 minimálně 3 měsíce od data dodání.
- 7.2.** Prodávající 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 specifikovaných v objednávce nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy.
- 7.3.** Prodávající poskytuje záruku za jakost dodaného zboží po celou dobu jeho použitelnosti (expirace) a zavazuje se neprodleně informovat Kupujícího o případných zjištěných vadách již dodaného zboží. Kupující je oprávněn v průběhu doby použitelnosti zboží vyžádat si od Prodávajícího doplnění informací o složení a vlastnostech, informace o výrobcu, informace o skladování, uchování a postup při likvidaci.
- 7.4.** Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob, a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s dodaným zbožím disponovat.
- 7.5.** Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má zboží v době jeho protokolárního předání a za vady, které se vyskytnou po dobu trvání doby jeho použitelnosti. Prodávající neodpovídá za vady zboží prokazatelně způsobené po jeho dodání manipulací Kupujícího se zbožím v rozporu s dodaným návodem či manuálem k použití.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- 7.6. Kupující je povinen případné vady zboží oznámit Prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění a uplatnit svůj požadavek na jejich odstranění, a to písemně nebo na e-mailovou adresu Prodávajícího určenou dle čl. 14.4. této Smlouvy. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad a dále je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad. Prodávající je povinen reklamaci vyřídit bez zbytečného odkladu, nejdéle však do 15 pracovních dní od jejího doručení.
- 7.7. V případě uplatnění nároku z vad dodaného zboží Kupujícím z důvodu pochybnosti o kvalitě dodaného zboží, se Prodávající zavazuje na žádost Kupujícího ihned zboží vyměnit za nové, které nebude vykazovat obdobné závady, bez ohledu na aktuální stav průběhu reklamačního řízení.
- 7.8. 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. Kupující má rovněž právo uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené Kupujícímu vadou zboží.
- 7.9. Kupující 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 Prodávající 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 Kupující právo uplatnit práva z odpovědnosti za vady dle občanského zákoníku. V otázce smluvních pokut se užití ustanovení o prodlení s dodáním bezvadného zboží.

8. Sankce

- 8.1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním zboží ve lhůtě stanovené v této Smlouvě, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny objednávky bez DPH, s jejímž dodáním je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 8.2. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny zboží ve lhůtě splatnosti stanovené dle čl. 4.9. a 4.13. této Smlouvy, je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny objednávky bez DPH, s jejímž zaplacením je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 8.3. Smluvní pokuta dle této Smlouvy je splatná po porušení uvedené povinnosti, na něž se vztahuje, do 10 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě straně povinné, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné Smluvní strany, uvedený v hlavičce této Smlouvy.
- 8.4. Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčen nárok na náhradu škody, jež se hradí v plné výši bez ohledu na uhrazenou výši smluvní pokuty. Zaplacením smluvní pokuty dále není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této Smlouvy.



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

9. Vlastnické právo a přechod nebezpečí škody

- 9.1.** Vlastnická práva k dodanému zboží včetně obalu se na Kupujícího převádí okamžikem převzetí zboží, tj. podepsáním Potvrzení o převzetí zásilky oprávněnou osobou Kupujícího nebo osobou Kupujícím pověřenou. Prodávající se zaručuje, že vlastnictví bude na Kupujícího převedeno bez jakýchkoliv právních či jiných vad, jinak je Kupujícímu povinen nahradit škodu a další náklady, které mu porušením tohoto závazku vznikly.
- 9.2.** Přechod nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího podpisem Potvrzení o převzetí zásilky. Aplikace ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.

10. Trvání, změny a ukončení platnosti Smlouvy

10.1. Tato Smlouva se sjednává na dobu určitou, a to na dobu **9 měsíců** od dne nabytí účinnosti Smlouvy nebo do okamžiku vyčerpání celkového limitu plnění dle čl. 4.6. této Smlouvy.

10.2. Tato Smlouva může být ukončena pouze písemně, a to:

- a) dohodou podepsanou oběma Smluvními stranami; v tomto případě platnost a účinnost Smlouvy končí ke sjednanému dni;
- b) jednostrannou výpovědí kterékoliv ze Smluvních stran bez udání důvodu, když výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď druhé straně doručena;
- c) odstoupením od této Smlouvy v důsledku nesplnění povinnosti vyplývající z této Smlouvy řádně a včas ani po uplynutí dodatečně poskytnuté lhůty v délce 10 pracovních dnů;
- d) odstoupením od této Smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé Smluvní straně.

10.3. Vedle důvodů stanovených občanským zákoníkem může oprávněná Smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou, kterým se rozumí zejména:

- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny v souladu s podmínkami Smlouvy ve lhůtě delší 60 dnů po uplynutí splatnosti kupní ceny,
- b) na straně Prodávajícího:
 - i. opakované porušení povinnosti stanovené touto Smlouvou;
 - ii. opakované dodání zboží, které neodpovídá specifikaci zboží dle objednávky;
 - iii. opakované dodání zboží nebo jeho části, které pro jeho vady Kupující nepřevzal;



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

10.4. Odstoupení nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V případě, že odstoupení od Smlouvy není možné doručit druhé Smluvní straně ve lhůtě 10ti dnů od odeslání, považuje se odstoupení za doručené druhé Smluvní straně uplynutím 10. dne ode dne prokazatelného odeslání takového odstoupení druhé Smluvní straně.

10.5. Okamžikem nabytí účinnosti odstoupení od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti Smluvních stran z této Smlouvy. Při takovém ukončení Smlouvy jsou Smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky.

10.6. V důsledku ukončení Smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením této Smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této Smlouvy.

11. Změna závazku ze Smlouvy

11.1. Kupující si vyhrazuje změny závazku ve smyslu § 222 ZZVZ, a to tak, že v případě potřeby Kupujícího a dle jeho rozpočtových možností v rozsahu objednávky zboží stejného charakteru dle přílohy č. 1 smlouvy, pakliže tato objednávka či součet dílčích objednávek nepřekročí 10 % celkové nabídkové ceny Prodávajícího stanovenou v rámci zadávacího řízení.

12. Řešení sporů

12.1. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností; kromě toho se Smluvní strany dohodly, že tam, kde to bude možné, nebude spor ani neshoda překážkou v realizaci dodávek dle této Smlouvy.

12.2. 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 věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

13. Ostatní závazky Prodávajícího

13.1. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své Subdodavatele, které bude využívat k zajištění dodávek dle této Smlouvy.

13.2. Prodávající je v rámci kontroly zejména povinen:



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

- vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
- navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Prodávající vyžádá náhradní termín s tím, že Prodávající je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
- seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
- předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní;
- podepsat zápis o provedení kontroly;
- umožnit kontrolní skupině 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 kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost;
- předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
- zajistit pro účely kontroly uchování originálů dokumentů souvisejících s realizací této Smlouvy do 31. 12. 2033, pokud legislativa nestanovuje pro některé dokumenty dobu delší.

13.3. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho subdodavatelem). Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho subdodavatelem), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho subdodavatelem) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této Smlouvy vyžadováno.

13.4. V případě, že Prodávající (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Kupujícím.

- 13.5.** Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 13.6.** V případě, že Prodávající (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Prodávající povinen:
- o této skutečnosti nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů písemně informovat Kupujícího,
 - přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
 - písemně informovat Kupujícího o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Kupujícím stanovené lhůtě.
- 13.7.** Prodávající se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

14. Závěrečná ustanovení

14.1. 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 způsoboval 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. Tato smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi Smluvními stranami ústní i písemná.

14.3. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Adresy,



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000738 „Centrum experimentální biologie rostlin“

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.

- 14.4.** Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávnění jednat v záležitosti plnění dle této Smlouvy:
zástupce Kupujícího pro případ pochybnosti o správnosti postupu dle této smlouvy:

Lenka Kadlecová
tel.: +420 604 747 525
e-mail: kadlecova@ueb.cas.cz

zástupce Prodávajícího:

Mgr. Martin Švec

tel: 733 123 429

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Prodávajícího pro Prahu bude dále směřováno na tento e-mail: martin.svec@avantorsciences.com

a

Kamil Vardžák

tel: 603 825 845

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Prodávajícího pro Olomouc bude dále směřováno na tento e-mail: kamil.vardzak@avantorsciences.com

- 14.5.** Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží jedno (1) a Kupující jedno (1) vyhotovení. Smlouvu lze také podepsat elektronickým podpisem oběma stranami.
- 14.6.** Prodávající 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. Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Kupující. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.
- 14.7.** Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 14.6. této Smlouvy.
- 14.8.** 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.



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“

Příloha:

- č. 1: Položkový seznam Zboží.

V Rožnově p. R. dne:

V Praze dne:

Ing. Patrik Joannidis
Product Specialist Manager

RNDr. Jan Martinec, CSc., ředitel
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Příloha č. 2 ZD a Příloha č. 1 smlouvy

Položka číslo	Název položky	Max. obsah balení	Předpokládaný počet kusů balení	Cena bez DPH za balení	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	Nárok na výkon, funkci, účel a potřebu	Obsah balení dle Prodávajícího	Objednací číslo	Výrobce zboží	www
OP VVV „Centrum experimentální biologie rostlin“ pod označením CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/000738											
1	Kolonkový kit pro izolaci plasmidové DNA	250 preps	15	7 808,90 Kč	117 133,50 Kč	141 731,54 Kč	Kolonkový kit pro izolaci plasmidové DNA z bakteriální kultury v měřičku miniprep na bázi kolonek (s křemíčitou membránou, s víčkem a se sběrnými nádobkami), s vysokou účinností (vytěžek 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 centrifugační protokol.	250 preparations	K0503	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K0503
2	Sada na izolaci DNA fragmentů	250 preps	4	8 892,00 Kč	35 568,00 Kč	43 037,28 Kč	Sada na izolaci DNA fragmentů (o velikosti 25bp až 20kb) z agaróзовého 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.	250 preparations	K0692	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K0692
3	DNA marker pro kvantifikaci DNA fragmentů	5x50 µg	1	7 016,10 Kč	7 016,10 Kč	8 489,48 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agaróзовém nebo akrylamidovém gelu. Marker musí obsahovat alespoň 10 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 1000 bp. Součástí balení musí být vhodný 6x koncentrovaný pufr pro nanášení na elektroforézu.	5x50µg	SM0242	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0242
4	DNA marker pro kvantifikaci DNA fragmentů	25x50 µg	2	11 915,00 Kč	23 830,00 Kč	28 834,30 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikosti a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agaróзовém nebo akrylamidovém gelu. Marker musí obsahovat alespoň 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 250 bp až 10 000 bp. Součástí balení musí být vhodný 6x koncentrovaný pufr pro nanášení na elektroforézu.	25x50µg	SM0312	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0312
5	Hmotnostní standart pro detekci proteinů	10x250 µL	3	17 060,90 Kč	51 182,70 Kč	61 931,07 Kč	Hmotnostní standart pro detekci proteinů bez potřeby varu, pro přímé nanášení 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 H3PO4 (pH 7,5 při 25°C), 1 mM EDTA, 2% (W/V) SDS, 10 mM DTT, 1 mM Na ₃ N, 33% (V/V) Glycerol. Např.: PageRuler™ Prestained Protein Ladder	10 x 250 µl	26617	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/26617
6	Sada nukleotidů pro PCR a reverzní transkripci	4x1 mL	6	10 721,20 Kč	64 327,20 Kč	77 835,91 Kč	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.	4x1ml	R0182	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/R0182
7	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin	1000 U	4	2 751,30 Kč	11 005,20 Kč	13 316,29 Kč	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin, k opravě jednovláknových zlomů ve dvouvláknové DNA, RNA nebo hybridních DNA/RNA a ke spojení DNA fragmentů s lepivými nebo tupými konci bez aktivity na jednovláknových nukleových kyselinách, v koncentraci 5 U/µl. Např. T4 DNA ligáza	1000 units	EL0011	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EL0011
8	Restriční enzym	1 000 U	6	2 990,00 Kč	17 940,00 Kč	21 707,40 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozlišující GGCTCTC(1/5)* místa, vhodný pro metodu GoldenGate Assembly. Balení musí obsahovat 10x pufr G s BSA k zajištění 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. Eco31I (Bsal)	1000 units	ER0291	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0291
9	Restriční enzym	200 U	1	3 208,20 Kč	3 208,20 Kč	3 881,92 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozlišující CGTCTC(1/5)* místa, vhodný pro metodu GoldenGate Assembly. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr Tango s BSA k zajištění 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. Esp3I (BsmBI)	200 units	ER0451	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0451
10	Restriční enzym	1000 U	11	10 350,70 Kč	113 857,70 Kč	137 767,82 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozlišující CGTCTC(1/5)* místa, vhodný pro metodu GoldenGate Assembly. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr Tango s BSA k zajištění 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. Esp3I (BsmBI)	1000 units	ER0452	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0452
11	Restriční enzym	300 U	2	3 335,80 Kč	6 671,60 Kč	8 072,64 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozpoznávající CGAT^CG místa, vhodný i pro genotypizaci a klonování. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr R obsahující BSA k zajištění stability a 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. PvuI	300 units	ER0621	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0621
12	Restriční enzym	500 U	2	1 849,70 Kč	3 699,40 Kč	4 476,27 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozpoznávající GTY^RAC místa, vhodný i pro genotypizaci a klonování. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr Tango obsahující BSA k zajištění stability a 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. HincII (HindII)	500 units	ER0491	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0491
13	Restriční enzym	1000 U	1	2 648,30 Kč	2 648,30 Kč	3 204,44 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/µl, rozpoznávající A^CGCGT místa, vhodný i pro genotypizaci a klonování. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr R obsahující BSA k zajištění stability a 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. MluI	1000 units	ER0561	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0561

14	Restriční enzym	500 U	2	2 047,30 Kč	4 094,60 Kč	4 954,47 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/μL, rozpoznávající AAT*ATT místa, vhodný i pro genotypizaci a klonování. Balení musí obsahovat 10xkoncentrovaný pufr G obsahující BSA k zajištění stability a 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. SspI	500 units	ER0771	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0771
15	Restriční enzym	800 U	2	2 426,00 Kč	4 852,00 Kč	5 870,92 Kč	Restriční enzym v koncentraci 10 U/μL, rozpoznávající TCG*CGA místa, vhodný i pro genotypizaci a klonování. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr G obsahující BSA k zajištění stability a 100% aktivity enzymu při optimální reakční teplotě 37°C. Např. Bsp68I (NruI)	800 units	ER0111	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/ER0111
16	DNA marker pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	50 μg	3	2 582,50 Kč	7 747,50 Kč	9 374,48 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů pro agarózové a akrylamidové gely. Směs 13 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 50 bp až 1000 bp s nanášecím pufr. Balení musí obsahovat 6x koncentrovaný modrý nanášecí pufr.	50μg	SM0371	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0371
17	DNA marker pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	5x50 μg	2	6 851,50 Kč	13 703,00 Kč	16 580,63 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 3000 bp. Balení musí obsahovat 6x koncentrovaný modrý nanášecí pufr.	5x50μg	SM0322	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0322
18	Vysoce spolehlivá, přesná a rychlá polymeráza pro klonování DNA	500 U	5	13 191,20 Kč	65 956,00 Kč	79 806,76 Kč	Termostabilní polymeráza v koncentraci 2 U/μL určená k polymerizaci 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. Balení musí obsahovat 5x koncentrovaný HF Buffer, 5x koncentrovaný GC Buffer, DMSO, 50 mM MgCl2 solution. Např. Phusion™ High Fidelity DNA Polymerase	500RXN	F530L	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/F530L
19	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	50 μg	4	2 393,10 Kč	9 572,40 Kč	11 582,60 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 10 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 1000 bp s nanášecím pufr. Balení musí obsahovat 6x koncentrovaný modrý nanášecí pufr.	50μg	SM0241	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0241
20	DNA marker pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	50 μg	2	3 249,40 Kč	6 498,80 Kč	7 863,55 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Směs 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 100 bp až 3000 bp. Balení musí obsahovat 6x koncentrovaný modrý nanášecí pufr.	50μg	SM0321	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0321
21	DNA polymeráza pro PCR reakce	500 U	11	3 027,10 Kč	33 298,10 Kč	40 290,70 Kč	Spolehlivá DNA polymeráza v koncentraci 5 U/μL pro PCR reakce různého typu včetně genotypování, bez potřeby složitějšího optimalizování, umožňující amplifikaci fragmentů až 6 kb z genomové a až 20 kb z virové nebo plasmidové DNA. Sada musí obsahovat 10x koncentrovaný reakční pufr obsahující 20 mM MgCl2 s barvivem pro snadné nanášení na gel. Např. DreamTaq DNA Polymerase	500 units	EP0702	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EP0702
22	DNAsa bez detekovatelné RNAsové aktivity	1 000 U	11	2 558,60 Kč	28 144,60 Kč	34 054,97 Kč	DNAsa bez detekovatelné RNAsové aktivity v koncentraci 1 U/μl, se schopností hydrolyzovat fosfodiesterové vazby v dsDNA i ssDNA. Enzymatická aktivita musí být závislá na Ca2+ iontech a musí být aktivovaná Mg2+ nebo Mn2+ ionty. V přítomnosti Mg2+ iontů DNAsa štěpí řetězce dsDNA nezávisle a statisticky náhodně, s přítomností Mn2+ 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.	1000 units	EN0521	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EN0521
23	Sada nukleotidů pro PCR a reverzní transkripci	4x0,25 ml	10	4 035,70 Kč	40 357,00 Kč	48 831,97 Kč	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.	4x0,25ml	R0181	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/R0181
24	Sada pro reverzní transkripci	500 reakcí	3	20 642,40 Kč	61 927,20 Kč	74 931,91 Kč	Sada určená pro reverzní transkripci, která musí obsahovat reverzní transkriptázu RevertAid RT, inhibitor RNáze 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 MgCl2, 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.	500 reactions	K1691	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K1691
25	Sada pro měření obsahu ATP	1 sada	1	15 375,00 Kč	15 375,00 Kč	18 603,75 Kč	Sada pro měření obsahu ATP ve vzorcích s detekčním limitem 0,1 pmol bioluminescenční metodou.	1 kit	A22066	Molecular Probes	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A22066
26	Sada pro imunoprecipitaci HA-fúzních proteinů	40 reakcí	1	20 107,00 Kč	20 107,00 Kč	24 329,47 Kč	Sada obsahující imunoafinitní magnetické kuličky a chemikálie potřebné pro imunoprecipitaci HA-fúzních proteinů a pro co-immunoprecipitační experimenty využívající HA-fúzní proteiny jako návnady.	40 RXN	88838	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/88838

27	Florescenční barvivo pro značení proteinů	200 ml	1	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	7 986,00 Kč	Vysoce citlivé (2-8 ng/band) fluorescenční barvivo pro značení proteinů na nitrocelulózových nebo PVDF membránách a je kompatibilní s imunoznačením, mikrosekvenací a hmotnostní spektrometrií. EX: 280, 450 nm, Em: 618 nm. Např. SYPRO™ Ruby Protein Blot Stain	200 mL	S11791	Molecular Probes	https://www.thermoformisher.com/order/catalog/product/S11791?SID=srch-hj-S11791
28	Sada pro barvení proteinů v polyakrylamidovém gelu	1 l	1	4 487,00 Kč	4 487,00 Kč	5 429,27 Kč	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	1 * 1 L	24615	Thermo	https://www.thermoformisher.com/order/catalog/product/24615
29	Sada pro měření koncentrace proteinů	950 ml	1	7 327,00 Kč	7 327,00 Kč	8 865,67 Kč	Sada pro měření koncentrace proteinů při vlnové délce 595 nm v rozsahu 1 až 1500 µg/ml s vylepšenou linearity 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	950 mL	23236	Thermo	https://www.thermoformisher.com/order/catalog/product/23236?SID=srch-srp-23236
30	Marker molekulové hmotnosti	500 proužků	1	8 700,00 Kč	8 700,00 Kč	10 527,00 Kč	Marker molekulové hmotnosti s vyšší intenzitou proužků, pro snadnou orientaci a stanovení velikosti nukleových kyselin od 200 bp do min 10 kb. Musí být vhodný pro 1-2% TAE a TBE agarosové gely. Marker musí být stabilní při pokojové teplotě. Balení musí obsahovat 5X koncentrované barvivo pro nanášení vzorků DNA.	500 Lanes	BIO-33026	Bioline	https://www.bioline.com/hyperlink/radder-1kb.html
31	Sada pro odstranění proteinů ze vzorku	200 reakcí	1	8 565,00 Kč	8 565,00 Kč	10 363,65 Kč	Sada pro odstranění proteinů ze vzorku pomocí TCA precipitace. Sada musí obsahovat neutralizační pufr, který po odstranění proteinů neutralizuje pH vzorku.	1 * 200 Tests	ab204708	Abcam	https://www.abcam.com/deproteinizing-sample-preparation-kit-tca-ab204708.html
32	Sada pro měření obsahu sacharozu	100 reakcí	1	14 236,00 Kč	14 236,00 Kč	17 225,56 Kč	Sada pro měření obsahu sacharozu vzorků z rostlinných extraktů v koncentraci od 0,0002 až do 10 mM. Vzniklý produkt musí být detekovatelný kolorimetricky při vlnové délce λ= 570 nm nebo fluorimetricky Ex/Em = 535/587 nm.	1 * 100 tests	ab83387	Abcam	https://www.abcam.com/sucrose-assay-kit-ab83387.html
33	Sada pro měření obsahu fosfoenolpyruvátu	100 reakcí	1	21 340,00 Kč	21 340,00 Kč	25 821,40 Kč	Sada pro měření obsahu fosfoenolpyruvátu (PEP) ve vzorku (použitelný pro rostlinné extrakty) s detekčním limitem 1 µM PEP. Vzniklý produkt musí být detekovatelný kolorimetricky při vlnové délce λ= 570 nm nebo fluorimetricky Ex/Em = 535/587 nm.	1 * 100 tests	ab204713	Abcam	https://www.abcam.com/phosphoenolpyruvic-acid-pep-assay-kit-ab204713.html
34	Králičí protilátka proti PLDα1	150 µg	3	13 708,00 Kč	41 124,00 Kč	49 760,04 Kč	Primární polyklonální králičí protilátka proti syntetickému peptidu konjugovanému s KLH (17 ak z C terminálního konce) odvozeného z Arabidopsis thaliana PLDα1 (AT3G15730). Požadujeme dodání v lyofilizované formě.	150 µg	PHY2152A	PhytoAB	https://www.phytoab.com/products/primary-antibodies/endoplasmic-reticulum/pld%CE%B1%20antibody
35	Králičí protilátka proti AVP1	150 µg	1	12 698,00 Kč	12 698,00 Kč	15 364,58 Kč	Polyklonální králičí protilátka proti syntetickému peptidu konjugovanému s KLH (15 ak z C terminálního konce) odvozeného z Arabidopsis thaliana AVP1 (AT1G15690). Požadujeme dodání lyofilizované formě.	150 µg	PHY21765	PhytoAB	https://www.phytoab.com/downloads/download/link/id/5642
36	Sada pro imunoprecipitaci GFP-fúzních proteinů	500 µl	1	13 646,00 Kč	13 646,00 Kč	16 511,66 Kč	Magnetické částice M-270 o velikosti přibližně 2,8 µm pro imunoprecipitaci (IP) GFP značených proteinů.	20 reactions (500 µL slurry)	gtd-20	Chromotek	https://www.ptglab.com/products/GFP-Trap-Magnetic-Particles-M-270-gtd.htm
37	Afinitní kuličky pro imunoprecipitaci fúzních proteinů GFP	500 µl	6	11 485,00 Kč	68 910,00 Kč	83 381,10 Kč	Afinitní kuličky pro imunoprecipitaci fúzních proteinů GFP o velikosti cca 90 µm, obsahuje GFP nanobody / VHH vázané na agarosové kuličky, krátká inkubace (5-30 min), žádné těžké a lehké řetězce protilátek, velmi stabilní a spolehlivé vázání, vysoká afinita (KD 1pM) k vázání proteinů v nízkých hladinách.	20 reactions (500 µL slurry)	gta-20	Chromotek	https://www.ptglab.com/products/GFP-Trap-Agarose-gta.htm
38	Myší monoklonální protilátka	25 µl	1	5 310,50 Kč	5 310,50 Kč	6 425,71 Kč	Primární monoklonální myš protilátka typu IgG1, proti acetylovanému lysinu (imunogen acetylovaný KLH). Purifikovaná pomocí G proteinu. Požadujeme dodání formou roztoku s ředěného v rozezí 1:100 až 1:1000.	1 * 25 µl	A510 707-25	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/acetylated-lysine.html

39	Králičí protilátka proti PEPC1	50 µg	1	7 212,40 Kč	7 212,40 Kč	8 727,00 Kč	Primární polyklonální králičí protilátka proti syntetickému peptidu konjugovanému s KLH konzerovanému v PEPC1 u různých rostlinných druhů a také v proteinech PEPC1 (A11g53310) a PEPC3 (A13g14940) u Arabidopsis thaliana.	1 * 50 µG	AS09 458	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/pepc-phosphoenolpyruvate-carboxylase.html
40	Králičí protilátka proti FLS2	50 µg	1	7 212,40 Kč	7 212,40 Kč	8 727,00 Kč	Primární polyklonální králičí protilátka proti KLH-konjugovanému peptidu, odvozeného ze sekvence FLS2, z Arabidopsis thaliana. Požadujeme dodání lyofilizované formě.	1 * 50 µG	AS12 1857	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/fls2-flagellin-sensitive-2.html
41	Králičí protilátka proti BAK1	50 µg	1	7 212,40 Kč	7 212,40 Kč	8 727,00 Kč	Primární polyklonální králičí protilátka proti syntetickému peptidu konjugovanému s KLH, odvozeného ze sekvence BAK1 Arabidopsis thaliana. Požadujeme dodání lyofilizované formě.	1 * 50 µG	AS12 1858	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/bak1-br1-associated-receptor-kinase.html
42	Protilátka anti-PR1 (Pathogenesis-related 1)	50 µg	1	8 076,90 Kč	8 076,90 Kč	9 773,05 Kč	Primární polyklonální králičí protilátka proti N-terminální části rekombinantního proteinu PR-1 Arabidopsis thaliana. Požadujeme dodání lyofilizované formě.	1 * 50 µl	AS10 687	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/pr-1-pathogenesis-related-protein-1.html
43	Protilátka anti-GFP (green fluorescent protein)	100 µg	1	12 754,80 Kč	12 754,80 Kč	15 433,31 Kč	Primární králičí polyklonální protilátka proti vysoce purifikovanému nativnímu proteinu GFP z Aequorea victoria. Požadujeme koncentraci roztoku 1 mg/ml.	1 * 100 µG	AS152987	Agrisera	https://www.agrisera.com/en/artiklar/gfp.html
44	Kit pro měření koncentrace proteinů	250mL	1	5 575,30 Kč	5 575,30 Kč	6 746,11 Kč	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.	1 * 250 mL	AS3226	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A53226
45	Pufr pro PCR	4x1,5 mL	10	1 471,00 Kč	14 710,00 Kč	17 799,10 Kč	Pufr v sadě pro Phusion HF DNA polymerázu. Balení musí obsahovat 5X Phusion HF pufru, 50 mM MgCl ₂ , DMSO.	4 x 1.5 mL	F518L	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/F518L?SID=srch-srp-F518L
46	Sada DNA polymeráza pro PCR reakci z malého množství rostlinné tkáňe	500 reakcí	1	7 386,60 Kč	7 386,60 Kč	8 937,79 Kč	DNA polymeráza pro PCR reakci z malého množství rostlinné tkáňe bez nutné izolace DNA, nechávající tupé konce namnožených fragmentů, s rychlostí polymerizace min. 15 s/kb. Sada musí obsahovat citlivou termostabilní DNA polymerázu, kompatibilní pufr obsahující nukleotidy a MgCl ₂ , univerzální set primerů a ředící pufr vše v množství pro 400-500 reakcí. Např. Phire Plant Direct PCR Kit	500 reactions	F130WH	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/F130WH?SID=srch-hj-F130WH
47	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin	2x500 U	5	2 640,10 Kč	13 200,50 Kč	15 972,61 Kč	Enzym pro spojení konců dvou vláken nukleových kyselin, enzym opravuje jednovláknové zlomy ve dvouvláknové DNA, RNA nebo hybridech DNA/RNA. Dále spojuje DNA fragmenty s lepivými nebo tupými konci, ale nemá žádnou aktivitu na jednovláknových nukleových kyselinách., koncentrace 1 U/ul. Sada musí obsahovat enzym, 10X koncentrovaný pufr a 50% roztok PEG.	2x500 units	EL0016	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EL0016
48	DNA marker	5x50 µg	4	3 739,30 Kč	14 957,20 Kč	18 098,21 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu, obsahující směs 15 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 75 bp až 20 000 bp. Sada musí obsahovat 6X koncentrovaný nanášecí pufr.	5x50µg	SM1331	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM1331
49	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů	5x50 µg	5	3 764,00 Kč	18 820,00 Kč	22 772,20 Kč	DNA marker vhodný pro analýzu velikostí a přibližnou kvantifikaci DNA fragmentů v agarózovém nebo akrylamidovém gelu. Marker musí obsahovat směs 14 DNA fragmentů o přesně definované velikosti v rozmezí 250 bp až 10 000 bp. Součástí balení musí být vhodný 6x koncentrovaný pufr pro nanášení na elektroforézu.	5x50µg	SM0311	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/SM0311
50	Kolonkový kit na izolaci PRC produktů	50 prep	1	2 078,90 Kč	2 078,90 Kč	2 515,47 Kč	Sada na izolaci DNA fragmentů (o velikosti 25bp až 20kb) z PCR reakční směsi na bázi kolonek (s křemíčitou membránou, s víčkem a se sběrnými nádobkami) s vysokou kapacitou (až 25 µg navázané DNA), 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.	50 preparations	K0701	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K0701
51	Rychlý restrikční enzym	400 reakci	1	2 722,40 Kč	2 722,40 Kč	3 294,10 Kč	Restrikční enzym vhodný pro genotypizaci i klonování s rozpoznávacím místem GA T↓ATC, se 100% aktivitou enzymu v univerzálním pufru, optimalizovaný pro rychlé štěpení během 5-15 minut při teplotě 37oC. Požadujeme silnou specificitu, velmi nízkou star aktivitu a kompatibilitu se širokým spektrem dalších restrikčních enzymů pro simultální štěpení více enzymy v reakčním prostředí jednoho pufru. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr s barvivou pro štěpení a následné nanášení na gel. Např. Eco321 Fast Digest	400 reactions	FD0304	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/FD0304

52	Rychlý restrikční enzym	1200 reakcí	1	4 196,20 Kč	4 196,20 Kč	5 077,40 Kč	Restrikční enzym vhodný pro genotypizaci i klonování s rozpoznávacím místem C-↓TCGAG, se 100% aktivitou enzymu v univerzálním pufru, optimalizovaný pro rychlé štěpení během 5-15 minut při teplotě 37°C. Požadujeme silnou specificitu, velmi nízkou star aktivitu a kompatibilitu se širokým spektrem dalších restrikčních enzymů pro simultánní štěpení více enzymů v reakčním prostředí jednoho pufru. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr s barvivou pro štěpení a následné nanášení na gel. Např. XhoI Fast Digest	1200 reactions	FD0695	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/FD0695
53	Rychlý restrikční enzym	20 reakcí	2	2 990,00 Kč	5 980,00 Kč	7 235,80 Kč	Restrikční enzym vhodný pro genotypizaci i klonování s rozpoznávacím místem CGTCTC(1/5)*, se 100% aktivitou enzymu v univerzálním pufru, optimalizovaný pro rychlé štěpení během 5-15 minut při teplotě 37°C. Požadujeme silnou specificitu, velmi nízkou star aktivitu a kompatibilitu se širokým spektrem dalších restrikčních enzymů pro simultánní štěpení více enzymů v reakčním prostředí jednoho pufru. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr s barvivou pro štěpení a následné nanášení na gel. Např. Esp3I Fast Digest	20 reactions	FD0454	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/FD0454
54	Rychlý restrikční enzym	2500 reakcí	2	4 216,80 Kč	8 433,60 Kč	10 204,66 Kč	Restrikční enzym vhodný pro genotypizaci i klonování s rozpoznávacím místem G-↓AATTC, se 100% aktivitou enzymu v univerzálním pufru, optimalizovaný pro rychlé štěpení během 5-15 minut při teplotě 37°C. Požadujeme silnou specificitu, velmi nízkou star aktivitu a kompatibilitu se širokým spektrem dalších restrikčních enzymů pro simultánní štěpení více enzymů v reakčním prostředí jednoho pufru. Balení musí obsahovat 10x koncentrovaný pufr s barvivou pro štěpení a následné nanášení na gel. Např. EcoRI Fast Digest	2500 reactions	FD0275	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/FD0275
55	Sada pro sekvenování DNA pomocí dlouhých čtení	6 reakcí	3	13 280,00 Kč	39 840,00 Kč	48 206,40 Kč	Sada určená pro sekvenování optimalizovaná pro generování dlouhých čtení s přesností sekvenování nad 99% (standard Q20+). Sada musí obsahovat směs reagentů potřebných na přípravu 6 knihoven pro následnou sekvenaci dlouhých čtení singleplexových vzorků s dobou přípravy knihovny přibližně 1 hodinu, 1 µg počátečního DNA materiálu, generované délky čtení odpovídající délce fragmentů. Požadujeme plnou kompatibilitu s platformou Minion používanou v laboratoři zadavatele	1 * 1 KIT	SQK-LSK112	Oxford Nanopore	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=OXNLSQK-LSK112
56	Sekvenační kolonka příslušenství k položce č. 59	1 ks	4	20 830,00 Kč	83 320,00 Kč	100 817,20 Kč	Sekvenační kolonka verze 10.4 Požadujeme plnou kompatibilitu s platformou Minion používanou v laboratoři zadavatele	1 * 1 KIT	FLO-MIN112	Oxford Nanopore	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=OXNFLO-MIN112
57	Promývací sada pro sekvenační kolonku, příslušenství k položce č. 60	6 reakcí	2	2 963,00 Kč	5 926,00 Kč	7 170,46 Kč	Promývací sada pufrů pro odstranění předchozí sekvenační reakce a pro skladování sekvenační kolonky. Požadujeme plnou kompatibilitu s platformou Minion používanou v laboratoři zadavatele	1 * 1 KIT/6 reactions	EXP-WSH004	Oxford Nanopore	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=OXNEXP-WSH004
58	Zaváděcí roztok pro sekvenační kolonku, příslušenství k položce č. 60	6 reakcí	2	906,00 Kč	1 812,00 Kč	2 192,52 Kč	Sada pro aktivaci sekvenační kolonky před vlastním sekvenováním. Požadujeme plnou kompatibilitu s platformou Minion používanou v laboratoři zadavatele.	1 * 1 KIT/6 reactions	EXP-FLP002	Oxford Nanopore	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=OXNEXP-FLP002
59	Scintilační koktejl	2x5 L	3	21 875,00 Kč	65 625,00 Kč	79 406,25 Kč	Scintilační roztok na bázi pseudokumenu, určený pro průtokovou kapalinovou scintilační spektrometrii beta-emitujících izotopů, musí být vhodný pro polární organická rozpouštědla typu metanol, acetonitril a naředěné vodní pufrů (0-50mM), pro isokratickou a gradientovou HPLC. Požadujeme velkou absorpční kapacitou vodních roztoků bez formace gelů a rezistenci vůči chemiluminiscenci. Roztok musí obsahovat tyto komponenty: 1,2,4-trimethylbenzene (60-80%), Alkylphenol Polyglycoether (20-40%), Nonylphenyl (branched) polyoxyethylene ether phosphate (0-2,5%), 2,5-Diphenyloxazole (0-2,5%), (1,4-Bis-(2-methylstyryl)-benzene (0-2,5%), 2,2'-iminodiethanol (0-1%).	2x5L	6013529	Perkin-Elmer	https://www.perkinelmer.com/product/flo-scint-ii-2x5-l-6013529
60	Scintilační koktejl	4x 1 gall	6	17 440,00 Kč	104 640,00 Kč	126 614,40 Kč	Scintilační koktejl určený k měření aktivity vodných vzorků na scintilačním počítací používaným v laboratoři zadavatele. Požadujeme koktejl bezpečný pro životní prostředí, netoxický, biodegradabilní a především optimalizovaný pro trícované vodné vzorky, nejlépe na základě phenylxylylethanu (PXE). Požadujeme tlak par < 0,1 mm Hg při 20°C k minimalizaci odpadu z povrchu.	1 * 15,14 L (4x1 gal)	188247504	MPBiomedical	https://www.mpbio.com/eu/0188247501-ecolite-tm-cf
Cena celkem					1 424 357,20 Kč	1 723 472,21 Kč					