

RÁMCOVÁ DOHODA
uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) a podle ustanovení § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)

VZ/20/112

Číslo smlouvy prodávajícího VR0145_20-4

Smluvní strany

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Číslo účtu:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen „*kupující*“)

a

VWR International s.r.o.

se sídlem Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem Praha C 35986

zástupce: , jednatel

Číslo účtu vedeného u správce daně:

plátce DPH: ANO

IČO: 63073242

DIČ: CZ63073242

Korespondenční adresa : Pivovarská 30, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

(dále jen „*prodávající*“)

Článek I.

Účel a předmět plnění

1. Tato smlouva je uzavírána na základě zadávacího řízení realizovaného kupujícím dle ZZVZ na veřejnou zakázku s názvem „OP VVV: Paraziti; Centrum nádorové ekologie – Spotřební materiál“ (dále jen „*zadávací řízení*“ a „*veřejná zakázka*“), a to konkrétně na základě části 4 – MOL–BIOL.
2. Účelem této smlouvy je zajistit provoz laboratoří kupujícího pro vzdělávací a výzkumnou činnost z hlediska zabezpečení dodávek zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.
3. Na základě této smlouvy, která obsahuje všechny podmínky plnění, bude kupující vystavovat písemné výzvy k poskytnutí plnění (objednávky), jež bude pro účely této smlouvy návrhem na uzavření konkrétní smlouvy. Písemné potvrzení výzvy dodavatelem bude pro účely této smlouvy přijetím návrhu smlouvy. Výzva a písemné potvrzení výzvy mohou být druhé smluvní straně doručovány též elektronicky. Vzor výzvy je přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Předmětem této smlouvy jsou opakované dodávky produktů pro laboratorní práci zahrnující molekulárně biologické, biochemické, mikrobiologické a imunologické metody (dále jen zboží) a jejich závoz.

5. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží na základě dílčích písemných výzev na adresu pracoviště kupujícího uvedeného v článku III. této smlouvy.
6. Kupující je oprávněn určovat konkrétní množství a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb s ohledem na právě probíhající činnost.

Článek II.

Cena plnění

1. Cena zboží je stanovena jako jednotková za jednotlivé druhy zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.
2. K jednotkovým cenám bude připočteno DPH v zákonné výši.
3. Jednotkové ceny obsahují veškeré náklady prodávajícího jako například dopravné, náklady na závoz, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, veškerou dokumentaci ke zboží a další náklady prodávajícího.
4. Jednotkové ceny jsou garantovány jako ceny maximální, nejvýše přípustné a prodávající může navrhnout kupujícímu jejich navýšení pouze při prokazatelném navýšení cen surovin, paliv, energií, směnného kurzu koruny vůči euru či dolaru o více než 20%, případně při změně celních či daňových sazeb, a to pouze ve výši shodné s tímto navýšením; navýšení může být realizováno až po písemném souhlasu kupujícího. Navýšení ceny musí být projednáno s kupujícím minimálně s měsíčním předstihem.
5. Prodávající doloží kupujícímu požadavek na úpravu ceny formou nové kalkulace celkové ceny předmětu plnění doložené listinami prokazujícími oprávněnost požadavku na úpravu ceny. Pokud se smluvní strany neshodnou na navýšení ceny, je každá ze stran oprávněna tuto smlouvu vypovědět se šestiměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet okamžikem doručení výpovědi druhé straně.
6. V případě, že dojde na trhu ke snížení cen předmětu plnění, je prodávající povinen provést snížení kupní ceny na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí kupujícímu písemně.
7. Kupující garantuje minimální odběr každé objednávky ve výši **10.000,- Kč bez DPH**.

Článek III.

Doba, místo a způsob plnění

1. Dodávky budou realizovány průběžně na základě dílčích písemných výzev učiněných pověřenými osobami kupujícího dle čl. XI. odst. 1 této smlouvy. Kupující je povinen okruh osob aktualizovat (nevyžaduje se uzavření dodatku ke smlouvě) a změna je účinná okamžikem doručení prodávajícímu, pokud nebude kupujícím uvedeno datum pozdější.
2. Místem plnění je areál centra BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec a Viničná 7, 128 00 Praha 2 (vždy dle konkrétní objednávky), místnost určí kupující.
3. Doba dodání zboží bude **do 10 pracovních dnů** od doručení výzvy prodávajícímu. Prodávající se zavazuje dodávat zboží, které má **na skladě, do 1 týdne**. Prodávající je oprávněn dodat zboží, nebo jen část z objednaného zboží i před uvedenou dobou dodání. Na základě jedné výzvy může být více závozů.

Článek IV.

Platební podmínky

1. Cena plnění bude hrazena bezhotovostním způsobem na základě faktur pro každý závoz dílčí dodávky. Prodávající je oprávněn fakturovat jen skutečně dodané plnění.
2. Splatnost faktur je stanovena na 30 dní od data jejich doručení kupujícímu.

3. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny zákonem o DPH (č. 235/2004 Sb.) a touto smlouvou.
4. Faktura bude obsahovat odkaz na tuto rámcovou dohodu, variabilní symbol uvedený na výzvě, a i číslo konkrétní výzvy (objednávky), přílohou faktury budou přílohy podle odstavců 8 a 9 tohoto článku. V textu faktury musí být dále uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759 nebo projektu „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Název projektu, kterému je objednávka určena, bude vždy uveden v objednávce.
5. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné cenové údaje, nesprávné náležitosti nebo chybí ve faktuře některá ze stanovených náležitostí, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
6. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH a pokud prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je prodávající oprávněn platbu pozdržet do vysvětlení této situace.
7. Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
8. Přílohou každé faktury bude
 - i. kopie příslušné výzvy včetně informace o jejím potvrzení a
 - ii. kopie předávacího protokolu (dodacího listu) podepsaného oběma smluvními stranami.
9. V případě, že bude možno zboží objednávat elektronicky, lze sjednat, že příloha dle předchozího odstavce bod i. nebude k faktuře přikládána, protože bude nahrazena elektronickou komunikací.

Článek V.

Dodací podmínky

1. Výzvu učiní kupující písemně elektronickou poštou nebo na portálu (e-shopu) prodávajícího. Prodávající je povinen potvrdit obdržení výzvy bez zbytečného prodlení. Bez potvrzení výzvy nesmí prodávající zboží dodat.
2. Pokud právní předpisy pro daný druh zboží stanovují dobu použitelnosti, musí být doba použitelnosti minimálně 24 měsíců od dne dodání zboží, pokud výrobce neposkytuje na dané zboží lhůtu kratší. Při skladování a užívání zboží je kupující povinen dodržet podmínky stanovené výrobcem, které byly prodávajícím předány společně se zbožím.
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě předání samotné dodávky zboží. Za doklad nutný k převzetí a užívání zboží smluvní strany považují především dodací list a fakturu za dodané zboží.
4. Prodávající odpovídá za to, že zboží splňuje požadavky stanovené touto smlouvou.
5. Prodávající je povinen balit dodávané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho poškození nebo jeho znehodnocení.
6. V případě nemožnosti plnění ze strany prodávajícího je tento povinen neprodleně písemně uvědomit kupujícího o přerušení dodávek. Kupující je oprávněn po dobu přerušení dodávek nakupovat předmět plnění od jiného dodavatele za ceny obvyklé. Rozdíl v nákupních

cenách, jež vznikne mezi cenami sjednanými touto smlouvou a cenami alternativního dodavatele, uhradí prodávající kupujícímu do 14 dnů po obnovení dodávek anebo po ukončení účinnosti této smlouvy.

7. V případě, že prodávající provozuje pro své zákazníky webové stránky obsahující informace o spotřebě zboží, apod., poskytne v ceně dle čl. II. této smlouvy na tyto stránky kupujícímu přístup. Prodávající je povinen zajistit, aby informace na webových stránkách byly shodné s informacemi uvedenými na fakturách.

Článek VI. Vlastnictví

Vlastnická práva k dodanému zboží se převádí na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu (dodacího listu) oběma smluvními stranami.

Článek VII. Sankce

1. Pokud prodávající písemně výzvu nepotvrdí do 3 pracovních dnů od odeslání mailem na adresu ondrej.zenata@avantorsciences.com, vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou uvedenou v rámcové dohodě a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli.
2. Dodání zboží bez předchozího písemného potvrzení výzvy zakládá právo kupujícího na slevu z ceny ve výši 10 % z celkové ceny za dodávku dle této výzvy (kupní cena).
3. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou (cena zboží a závoz) uvedenou v této smlouvě a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli za plnění, se kterým byl prodávající v prodlení, nejvýše však do 20% oproti cenám prodávajícího.
4. V případě, že zboží nebude mít předepsanou čistotu anebo nebude bez závad, je prodávající povinen dodat kupujícímu zdarma náhradní zboží splňující stanovené parametry, a to do tří pracovních dnů po oznámení uvedené závady. Náhradní zboží, které má prodávající na skladě, dodá kupujícímu následující pracovní den.
5. V případě prodlení kupujícího s placením faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,015% z nezaplacené částky za každý den prodlení.
6. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě nebo úroku z prodlení druhé smluvní straně.
7. Sankce sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně ve výši přesahující smluvní pokutu.

Článek VIII. Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá **do 30. 6. 2023**, a to až do výše finančního limitu **1 540 981,00 Kč bez DPH**, podle toho, která skutečnost nastane dříve.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva je účinná uveřejněním v registru smluv podle zákona 340/2015 Sb.

Článek IX.

Ukončení platnosti smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy nebo jí vypovědět z důvodů uvedených v občanském zákoníku, v § 223 ZZVZ, a dále v případě že
 - i. prodávající nepotvrdí dvě výzvy v průběhu tří po sobě jdoucích měsíců,
 - ii. prodávající je opakovaně v prodlení s plněním dodávek o více než trojnásobek dodací lhůty nebo dodal nekvalitní zboží, ač kupujícím upozorněn, nezjednal neprodleně nápravu,
 - iii. zboží bude zatíženo právem třetí osoby,
 - iv. prodávající bude v insolvenčním řízení,
 - v. prodávající bude v prodlení s dodáním zboží déle než 7 pracovních dnů.
2. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující nezplatí kupní cenu do 60 dnů po uplynutí ujednané platební lhůty.
3. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení.

Článek X.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že v rámci plnění této smlouvy nesmí bez výslovného souhlasu kupujícího uzavřít s žádným zaměstnancem kupujícího jakoukoliv dohodu nebo smlouvu.
2. Prodávající je vázán obsahem své nabídky a zadávací dokumentace veřejné zakázky při plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají omezení odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s plněním této dohody do výše 10 mil. Kč.

Článek XI.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této smlouvy je součástí projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759 a „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organizmu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a že předmět plnění bude z těchto programů hrazen.
3. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
 - (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2036. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy

České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a auditu projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů.

- (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany kupujícího.
4. Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
 5. V podmínkách a vztazích neupravených touto smlouvou se strany řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
 6. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle ZZVZ jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců.
 7. Prodávající bere na vědomí, že od 1. 7. 2017 je v případě dodávek nad 50 000 Kč, nutno nejdříve objednávku zveřejnit v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. Bez zveřejnění takovéto objednávky nebude objednávka účinná.
 8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.
 9. Jakékoli změny a dodatky této smlouvy musí být učiněny písemně a schváleny podpisem obou stran, pokud ve smlouvě není uvedeno jinak.

Přílohy:

1. Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy (v případě objednávání zboží na portálu prodávajícího může být výzva nahrazena funkcionalitou portálu, objednávka však musí mít nejméně obsahové náležitosti uvedené v tabulce ve výzvě a číslo rámcové dohody. Objedávka učiněná přes portál musí být potvrzená neprodleně po založení objednávky.)
2. Jednotkové ceny zboží – vyplněný list formuláře „Vzor modelového příkladu“ odpovídající části veřejné zakázky, na níž dodavatel podává nabídku, tj. části, ke které se rámcová dohoda vztahuje (podle bodu 13.5 písm. e) zadávací dokumentace)

V Rožnově pod Radhoštěm, dne

V Praze dne

Prodávající:

Kupující:

—

jednatel

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan

Příloha č. 1 k rámcové dohodě

Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy

Kupující

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

Bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

v souladu s rámcovou dohodou na dodávky >>bude doplněno před uzavřením smlouvy<< č.
>>bude doplněno před uzavřením smlouvy<< vyzývá
prodávajícího

VWR International s.r.o.

se sídlem Pražská 442 ,281 67 Stříbrná Skalice

Číslo účtu vedeného u správce daně:

IČO: 63073242

DIČ: CZ63073242

k dodání následujících položek:

	Název	Množství	Datum závozu	Pracoviště kupujícího (adresa, místnost)
1.				
2.				
3.				
4.				

Podmínky plnění jsou stanoveny rámcovou dohodou¹.

Prodávající je povinen tuto výzvu neprodleně písemně potvrdit.

Plnění je poskytováno pro účely >>bude zvoleno před uzavřením smlouvy<<:

1. projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759
2. projektu „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785

v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV).

Kontaktní osobou a osobou oprávněnou převzít plnění veřejné zakázky je

.....

tel.

e-mail

Další informace potřebné pro řádné splnění veřejné zakázky:

¹ Cena je uvedena v příloze k rámcové dohodě.

.....
jméno, příjmení a podpis kupujícího

.....
datum

Potvrzujeme převzetí výzvy k poskytnutí plnění.

.....
jméno, příjmení a podpis prodávajícího

.....
datum

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem „OP VVV: Paraziti; Centrum nádorové ekologie – Spotřební materiál“

Příloha č. 2 rámcové dohody

Číslo položky	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	POČET KUSŮ CELKEM	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Webový odkaz zboží	Cena celkem za balení	Katalogové číslo	Počet kusů/balení výrobce
1	50x TAE	50x koncentrovaný pufr pro agaróзовé DNA elektroforézy		ml	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=444125D		444125D	
2	Agarose gel nucleic acid stain	NEOBSAHUJE ethidium bromid, excitační maximum fluorescence ~280 a ~502 nm, maximum fluorescenční emise ~530 nm, vhodná pro barvení dsDNA		μl	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=41004		41004	
3	Cobalt Superflow Agarose	pro purifikaci His tagovaných proteinů (6x His tag), vazebná kapacita 20 mg/ ml		ml	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=PIER25228		PIER25228	
4	DNase I	Dnaza pro odstranění DNA ve vzorcích RNA, bez Rnáz, balení s reakčním pufrém, stop solution		unit	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=SAFSAMP-D1-1KT		AMPD1-1KT	
5	dNTP mix	směs nukleotidů pro PCR, 10 mM		ml	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=733-1363		733-1363	
6	Hot Start DNA polymeráza	rekombinantní High Fidelity DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, 3' -> 5' exonukleázová aktivita, rychlá procesivita (minimální rychlost syntézy 30s/1000bp)		unit	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=F-549L		F-549L	
7	Hot start PCR master mix, direct gel loading	rekombinantní DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, ve směsi s reakčním pufrém, nukleotidy a barvou		rxn	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=K9022		K9022	
8	Hot start PCR master mix, high fidelity	rekombinantní High Fidelity DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, 3' -> 5' exonukleázová aktivita, rychlá procesivita (minimální rychlost syntézy 30s/1000bp), ve směsi s reakčním pufrém, nukleotidy a barvou		rxn	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=F-566L		F-566L	
9	Kit pro izolaci celkové RNA	MINI, izolace pomocí kolonek, možnost izolace z kultivovaných buněk i z tkáně. Možnost izolovat RNA z až 30 mg živočišné tkáně nebo až 1 x 10 ⁷ živočišných/lidských buněk. Vazebná kapacita kolonek min. 100 μg.		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=R6834-02		R6834-02	
10	Kit pro izolaci fragmentů DNA z gelu	Izolace DNA z gelu od 70 bp do 4kbp pomocí kolonek. Kit pro purifikaci až 5 μg DNA fragmentů na jedné kolonce.		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=D2500-02		D2500-02	
11	Kit pro izolaci fragmentů DNA z gelu do nízkých elučních objemů	izolace DNA z gelu od velikosti fragmentu 70 bp pomocí kolonek; možnost účinné eluce i do velmi malých objemů (10μl). Kit pro purifikaci až 5 μg DNA fragmentů (velikost fragmentů 70 bp - 4kbp).		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=D6294-02		D6294-02	
12	Kit pro izolaci genomové DNA	MINI, izolace pomocí kolonek, možnost izolace z kultivovaných buněk i z tkáně. Možnost izolovat velké (až 50 kbp) fragmenty. Krátká doba zpracování - do 30 minut.		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=D3396-02		D3396-02	
13	Kit pro izolaci genomové DNA z malého množství vzorku	izolace DNA genomové, bakteriální, virové pomocí kolonek; speciálně určený kit pro izolaci z velmi malých objemů (vstupní objem do 0,1 ml); eluční objem 20-150 ul).		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=D3096-02		D3096-02	
14	Kit pro izolaci plazmidů	MINI, izolace pomocí kolonek. Kit pro izolaci vysoce čisté plazmidové nebo kosmidové DNA.		izolace	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=D6942-02		D6942-02	
15	Klonovací kit	klonovací kit s vektorem pro PCR produkty s tupými konci, účinnost ligace v 5 minutách >2x10 ⁴ cfu/μg DNA, Ampicilinová rezistence		rxn	č	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=K1232		K1232	

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem „OP VVV: Paraziti; Centrum nádorové ekologie – Spotřební materiál“

16	Mix pro qPCR (Hot Start DNA polymeráza)	obsahuje qPCR mix, dNTPs, Hot Start DNA Polymerase, MgCl2 etc.	rxn	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=K0252	K0252
17	PCR Ultra H2O	Speciálně upravená voda prostá RNá a Dnáz, které jsou odstraněny dvoji afinitní chromatografií na speciálním nosiči, bez použití Diethylpyrokarbonátu, balení po 1-2 ml	ml	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=733-2573	733-2573
18	PNBM (p-nitrobenzyl mesylate)	Činidlo pro použití s králičí monoklonální protilátkou anti-thiofosfátového esteru ab92570 a ab138911 ATP-gama-S pro identifikaci přímých kinázových substrátů.	mg	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=ABCAAB138910-5	AB138910-5
19	PstI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0615	FD0615
20	Restriční endonukleáza ApaI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD1414	FD1414
21	Restriční endonukleáza AseI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0914	FD0914
22	Restriční endonukleáza BamHI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0054	FD0054
23	Restriční endonukleáza BglII	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0084	FD0084
24	Restriční endonukleáza EcoRI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0274	FD0274
25	Restriční endonukleáza EcoRV (Eco321)	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0304	FD0304
26	Restriční endonukleáza HindIII	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0504	FD0504
27	Restriční endonukleáza MluI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0564	FD0564
28	Restriční endonukleáza NcoI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0575	FD0575
29	Restriční endonukleáza NdeI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0583	FD0583
30	Restriční endonukleáza NotI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0594	FD0594
31	Restriční endonukleáza NsiI (Mph11031)	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrém	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=ER0731	ER0731

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem „OP VVV: Paraziti; Centrum nádorové ekologie – Spotřební materiál“

32	Restrikční endonukleáza Sall	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrům	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0644	FD0644		
33	Restrikční endonukleáza XhoI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s pufrům	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=FD0694	FD0694		
34	Reverzní transkriptáza kit	koncentrace enzymu 200 U/ul, přepis cDNA o velikosti až 14 kb	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=EP0742	EP0742		
35	Rnase A	25 mg/ml, bez endonukleáz	ul	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=NA-03	NA-03		
36	Souprava pro PCR syntézu jednovláčkové cDNA	kit pro minimálně 25 reakcí, obsahuje reverzní transkriptázu, nukleotidový mix a různé primery	rxn	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=733-1176	733-1176		
37	Standard proteinů pro elektroforézu	obarvené proteinové markery, rozmezí molekulových hmotností 10-200 kDa	μl	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=PIER26619	26619		
38	Standardy pro DNA elektroforézu	použití pro 1 - 2% agarózový gel, 100 - 3000 bp, rozlišení 100 bp, zvýrazněné referenční bandy 500 a 1000 bp	μl	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=SM0322	SM0322		
39	Standardy pro DNA elektroforézu, ready to use	přímé použití pro 1 - 2% agarózový gel, 100 - 10000 bp, do 1000 bp rozlišení po 100 bp, zvýrazněné referenční bandy 500, 1000 a 3000 bp	aplikace	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=SM0334	SM0334	1	ci
40	T4 DNA ligáza	koncentrace min. 5U/μl	unit	Kč	https://cz.vvr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=EL0014	EL0014		
Celková nabídková cena pro část VZ č. 4:								