



## KUPNÍ SMLOUVA č. 004/OVZ/PJ/2019

### SMLUVNÍ STRANY

**KUPUJÍCÍ:** **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**  
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a  
doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů  
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDACTED]  
IČ: 61989592  
DIČ: CZ61989592  
bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**PRODÁVAJÍCÍ:** **BioTech a.s.**  
se sídlem: Tymiánová 619/14, 103 00 Praha 10  
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5335  
statutární orgán: Předseda představenstva  
osob oprávněná jednat  
ve věcech smluvních: RNDr. Petr Kvapil  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDACTED]  
IČ: 25664018  
DIČ: CZ25664018  
bankovní spojení: [REDACTED]  
č.ú.: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „*Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury*, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002632, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „LF





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



## UPOL/Imunofarmakoterapie – Dodávka chemikálií a laboratorního spotřebního materiálu: část 7 “ jako nabídka nejvhodnější.

### I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy jsou chemikálie a laboratorní spotřební materiál (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa plnění.
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

### II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Odevzdání zboží a dokumentace náležející ke zboží smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnou osobou prodávajícího i kupujícího.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **160 878,00 Kč** bez DPH, **194 662,38 Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **33 784,38 Kč**. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění).



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





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



3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu podle čl. II. odst. 1 této Smlouvy o dodání všeho zboží dle této smlouvy. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### V. Převod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. II. odst. 1 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užiteků přechází na kupujícího převzetím zboží.

2. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.



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





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



## VI. Záruka

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, může kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění:
  - právo na dodání nového či chybějícího zboží, nejpozději do 5 dnů ode dne oznámení vady,
  - právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady,
  - právo na odstoupení od této smlouvy.
3. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícím vadami.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.



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





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



4. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

### VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.



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





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



7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **22.10. 2018**





Univerzita Palackého  
v Olomouci



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



V Olomouci, dne 10. 1. 2019....

V Praze dne 8. 1. 2019

.....  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

.....  
RNDr. Petr Kvapil  
Předseda představenstva BioTech a.s.



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



## 7. část - Speciální laboratorní materiál I.

Projekt: Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury, reg.č.: CZ.02.2.69/0/0/16\_018/0002665

Číslo požadavku	Název materiálu	Specifikace	Dodavatelem nabízené plnění (obchodní název/katalogové číslo)	Požadovaný počet kusů	Nabídková cena/ks bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem s 21% DPH (Kč)
1	Polyoxyethylenesorbitan monolaurát	Viskózní roztok pro biochemii s obsahem ≤3% H <sub>2</sub> O. Vhodný jako blokační činidlo pro imunanalýzy v typickém ředění 0,05%.	Serva/3747001 - Tween(R) 20, 500g	1 kg (po 500g)	605 / 500 g	1 210	1 464,10
2	Roztok Akrylamid/Bis, pro elektroforézu	Roztok Akrylamidu a N,N'-methylen bisakrylamidu (Bis) v deionizované vodě, 37.5:1, (30 % w/v), 2.6 % C. Určeno k přímému použití bez potřeby ředění.	Serva/1068803 - Acrylamide/Bis Solution, 37.5:1, 1l	10 l (po 1 l)	1 375 / 1 l	13 750	16 637,50
3	DNA Ladder	Ladder od 0,1 do 10 kb. Musí obsahovat min. 19 bandů vhodných pro použití jako standardy molekulové hmotnosti pro elektroforézu v agarózovém gelu. Alespoň 3 pásma musí mít zvýšenou intenzitu a sloužit jako referenční body. Fragmenty od 0,1 do 1 kb musí mít rozestupy po 0,1 kb. Koncentrace 1 mg/ml.	New England Biolabs/N3200L - 2-Log DNA Ladder (0.1-10.0 kb) - 1000 gel lanes, 0,5 ml	2 ml	15 240 / 2 ml	15 240	18 440,40
4	Netoxické fluorescenční barvivo na DNA/RNA	Netoxické, vysoce stabilní fluorescenční barvivo pro detekci dsDNA, ssDNA nebo RNA v agarózovém a polyakrylamidovém gelu. Slouží jako náhrada za vysoce toxický ethidium bromid. Použití přímým přidáním do gelu nebo post gel staining. Kompatibilní s DNA manipulacemi: restrikce, sekvenace, klonování. 2 ml barviva musí vystačit na výrobu 10 l barvicího roztoku, s tím, že barvicí roztok se dá použít opakovaně 2-3x.	Chemometec/41002 - GelRed Nucleic Acid Gel Stain, 10,000X in DMSO, 0,5 ml	3 ml	23 640 / 3 ml	23 640	28 604,40
5	Agaróza pro DNA elektroforézu	Prášek, pro analytickou a preparativní elektroforézu DNA fragmentů mezi 1000 až 20 000 bp. Teplota tuhnutí (1,5%) 34-39 °C. Síla gelu (1,5%) 1700 g/cm <sup>2</sup> . EEO max. 0,13.	Serva/1140405 - Agarose SERVA for DNA electrophoresis, 1kg	1 kg	13 425 / 1 kg	13 425	16 244,25
6	Kit na izolaci DNA	Endotoxin-free kit na izolaci plazmidové DNA s vysokým výtěžkem 1000 µg v jedné izolaci. Technologie: Anion-iontovýměnná chromatografie. Kolony s průtokem pomocí gravitace. V koloně musí být vložen filtr, což umožní paralelní přečištění lyzátu a nanesení přečištěného lyzátu na kolonu s membránou v jednom kroku. Vypurifikovaná DNA musí být vhodná pro aplikace jako jsou: sekvenování, transfekce savčích buněk, transformace, klonování, ligace, analýzy s restrikčními enzymy, nebo v PCR jako templát. Velikost vektoru: <300kbp. Doba provedení do 75 minut. Kit musí obsahovat kolony s vloženými filtry, pufr, RNasu A. Materiál na 50 izolací.	Macherey Nagel/740426.50 - NucleoBond Xtra Maxi Plus EF (50)	Materiál na 50 izolací	30 990 / 50 izol	30 990	37 497,90
7	Médium RPMI 1640 s L-glutaminem, pro tkáňové kultury	Sterilní, testované na endotoxin, tkáňové kultivační médium. Musí obsahovat: 300 mg/l L-glutaminu; min. 5 mg/l Phenol Red Sodium Salt; nesmí obsahovat: HEPES, free acid.	Biosera/LM-R1640/500 - RPMI 1640 w/ L-Glutamine - 500ml	40x500 ml	91,73 / 500 ml	3 669	4 439,64
8	Fosfátový pufr dle Dulbecca	Sterilní apyrogenní 1X koncentrováný pro tkáňové kultury, bez kationtů vápníku a horčíku. pH 7,4	Biosera/LM-S2041/500 - Dulbecco's Phosphate Buffered Saline w/o Calcium w/o Magnesium - 500ml	20x500 ml	80,5 / 500 ml	1 610	1 948,00
9	Apyrogenní sterilní voda pro tkáňové kultury	Voda vhodná na práci s tkáňovými kulturami. Sterilní, obsah endotoxinu ≤ 0.005EU/mL.	Biosera/LM-T1707/500 - Cell Culture Water Pyrogen free - 500ml	20x500 ml	80,5 / 500 ml	1 610	1 948,00
10	G418 sulfát	Vhodný pro tkáňové kultury. Prášek, 5g	Duchefa/G0124.0005 - Gentamycin sulphate (5 g)	5 g	488 / 5 g	488	590,10
11	Fetální bovinní sérum, sterilní, teplem inaktivované, pro tkáňové kultury	Fetální bovinní sérum, teplem inaktivované. Sterilní, testované na bakterie, houby, kvasinky, Mycoplasma. Endotoxin < 30 EU/ml. Hemoglobin < 30 mg/100ml, pH 6,8-7,8. Proteiny 30-40 g/l.	Biosera/FB-1001H/500 - Fetal Bovine Serum (South America), Heat Inactivated - 500ml	4x500ml	2 110,75 / 500 ml	8 443	10 215,69
12	Bovinní sérový albumin (BSA)	Bílý či nažloutlý lyofilizovaný prášek (vločky). Frakce V, s nízkým obsahem těžkých kovů ≤ 20 ppm. Čistota ≥ 98%. Rozpustný ve vodě (10 mg/ml).	Biosera/PM-T1725/1000 - Bovine Serum Albumin Lyophilised pH ~7 - kg	1 kg	12355 / 1 kg	12 355	14 949,79
13	Streptavidin HRP	Pro detekci biotinylovaných proteinů metodou Western blot. Minimální ředění pro Western blot 1:2000.	Pierce/21134 - Streptavidin HRP	2 ml	2919 / 2 ml	2 919	3 531,41



14	DH5-alpha Competent <i>E.coli</i>	Chemokompetentní DH5-alfa <i>E.coli</i> , s účinností transformace 1-3 x 10 <sup>8</sup> cfu/ug a více. Požadavky: Buňky T1-fag rezistentní a endA/RecA deficitní, senzitivní na Amp, Cam, Kan, Nit, Spec, Str, Tet. Transformace kompatibilní s ligační směsí obsahující T4 DNA ligázu. Možná transformace nemethylovanou DNA (odvozenou z PCR nebo c DNA). Vhodné na izolaci plazmidové DNA ve vysoké kvalitě.	New England Biolabs/C2987H - NEB 5-alpha Competent <i>E. coli</i> (High Efficiency) - 20 transformation reactions (20 tubes)	20 zkumavek po 0,05 ml	3 650 / 20 zkumavek po 0,05 ml	3 650	4 416,50
15	Phusion High Fidelity DNA Polymeráza	Termostabilní Phusion High Fidelity DNA Polymeráza, s 3'-5'-exonukleázovou aktivitou, generující dsDNA s tupými konci. Musí mít fidelitu minimálně 50x větší než Taq polymeráza. DNA polymeráza vhodná pro rutinní PCR, pro amplifikaci dlouhých a složitých ampliconů. Vhodná pro klonování. Kit musí obsahovat: DNA polymerázu; optimalizovaný reakční pufr s MgCl <sub>2</sub> pro standardní PCR a PCR se složitými, GC - bohatými templaty; roztok DMSO a rotok MgCl <sub>2</sub> k optimalizaci PCR.	New England Biolabs/M0530L - Phusion® High-Fidelity DNA Polymerase - 500 units	500U	7 940 / 500U	7 940	9 607,40
16	T4 DNA polymeráza	T4 DNA polymeráza s 5'-3'-polymerázovou aktivitou, intenzivní 3'-5'-exonukleázovou aktivitou a která nemá 5'-3'-exonukleázovou aktivitu. Za nepřítomnosti dNTPs vytváří dlouhé jednovláčkové koncové přesahy/delece u dsDNA. Chybovost polymerázy je ~ 1x10 <sup>-8</sup> bází. Vhodná na: subklonování dsDNA s jednovláčkovými delecemi, klonování nezávislé na ligáze (LIC); tvoření tupých konců u dsDNA. Kit musí obsahovat: T4 DNA polymerázu a optimalizovaný reakční pufr bez dNTPs.	New England Biolabs/M0203L - T4 DNA Polymerase - 750 units	750U	4 870 / 750U	4 870	5 892,70
17	Kit na izolaci DNA z krve	Kit na izolaci DNA z krve, peletu buněk, buffy coatu, kostní dřeně. Principiálně je založen na lýzi buněk detergentem za přítomnosti DNA stabilizátoru. RNA je odstraněna RNázou a proteiny pak precipitací solí. Finální DNA je precipitována alkoholem a rozpouštěna v Tris pufru. Velikost purifikované DNA je do 200 kb. Obsahuje lyzační roztok pro lýzi erytrocytů, roztok RNázy A a další reagencie. Velikost: pro zpracování 120 ml krve.	Qiagen/158467 - Gentra Puregene Blood Kit (120 ml)	1 ks	6 125 / 1 ks	6 125	7 411,25
18	Kit na izolaci DNA z PCR produktu a gelu	Kit pro přečištění DNA z PCR produktu, izolace DNA z agarozového gelu i polyakrylamidového gelu. Vhodný pro TAE, TBE aj. gely. Velikost fragmentu 50bp-20kbp. Eluční objem: 15 ul. Mini-spin kolonky. Umožňuje odstranění nukleotidů, primerů, enzymů, PCR aditiv, detergentů, barev.	Macherey Nagel/740609.250 - NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)	250 reakcí	8 945 / 250 reakcí	8 945	10 823,45
Předpokládaná hodnota celkem v Kč bez DPH: 250.000,-							
Celková nabídková cena za 7. část v Kč bez DPH: 160 878							