



**RÁMCOVÁ SMLOUVA O DODÁVKÁCH**  
**uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen**  
**„občanský zákoník“)**

VZ/22/102-07

Číslo smlouvy kupujícího 2024/904

Číslo smlouvy prodávajícího 2024/904

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: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

Identifikátor datové schránky: piyj9b4

(dále jen „*kupující*“)

**a**

**BIOMEDICA ČS, s.r.o.**

se sídlem **Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze** pod značkou **C**  
a číslem **52908**

zástupce: **jednatel**

Číslo účtu vedeného u správce daně: **1021018730/5500**

plátce DPH: **ANO**

IČO: 46342907

DIČ: CZ46342907

(dále jen „*prodávající*“)

**Článek I.**

**Účel a předmět plnění**

1. Tato smlouva je uzavírána na základě výzvy k podání nabídky (**výzva 07/2024**) v rámci dynamického nákupního systému zavedeného kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku s názvem „**DNS – chemikálie pro molekulární a buněčnou biologii**“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“).
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 (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. Kupující bude s ohledem na životní prostředí klást důraz na maximální efektivitu při činění objednávek, aby co nejvíce snížil počet závozů.
7. Nejedná se o rámcovou dohodu ve smyslu § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), nýbrž o smlouvu nepojmenovanou s rámcovým prvkem.

## 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 **5.000,- Kč bez DPH**.
8. Kupující garantuje u jednotlivých druhů zboží uvedených v příloze č. 2 této smlouvy minimální objem odběru v rámci objednávek z této rámcové smlouvy o dodávkách ve výši 80 % z celkového předpokládaného objemu (sloupec „jednotky celkem“).

## 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. Místo plnění je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy, místnost určí kupující.
3. Doba dodání zboží od doručení výzvy prodávajícímu je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Jednotlivé položky (zboží) mohou mít různou dobu dodání. Prodávající se zavazuje dodávat zboží, které má **na skladě, do 1 týdne, pokud není v příloze č. 2 této smlouvy stanoveno jinak**. Prodávající je oprávněn dodat zboží, nebo jen část z objednaného zboží i před uvedenou dobou dodání. Na základě jedné výzvy může být více závozu.

#### 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 smlouvu o dodávkách, 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 „Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo OP VVV 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 nebo Czech-BioImaging LM2023050 nebo Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22\_008/0004597 nebo Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epitelialními buňkami MIICE LL2315“ nebo i jiném projektu jehož je kupující účastníkem. 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 \_\_\_\_\_ vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou uvedenou v rámcové smlouvě o dodávkách 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 **na dobu určitou, a to do 30. 6. 2025.**
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 nezaplatí 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 smlouvy do výše 10 mil. Kč.
4. Prodávající se zavazuje realizovat smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.

### **Článek XI.**

#### **Odpovědné zadávání veřejných zakázek**

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek.
2. Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona >> ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO.<<. Prodávající je dále povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním

- úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo při plnění smlouvy, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
  4. V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 2 tohoto článku smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené kupujícím.
  5. Kupující je dále oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši:
    - a) 5 000 Kč v případě, že prodávající bude v prodlení se s plněním povinnosti oznámit kupujícímu zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle odst. 2 tohoto článku smlouvy;
    - b) 5 000 Kč v případě, že prohlášení prodávajícího o neexistenci řízení podle odst. 2 tohoto článku smlouvy se ukáže jako nepravdivé;
    - c) 5 000 Kč v případě, že prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti předložit kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci dle odst. 3 tohoto článku smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení a i jen započatý den prodlení.
  6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle odst. 2 smlouvy.
  7. Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení. Pokud prodávající zabrání poskytování informací kupujícímu ze strany správních úřadů o probíhajících řízeních ve smyslu první věty tohoto odstavce během trvání této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokuty ve výši 5 000 Kč.
  8. Kupující jako veřejný zadavatel naplňuje rovněž principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Kupující uvedené principy zapracovává podle povahy a smyslu veřejné zakázky do smluvních podmínek.

## **Článek XII.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. 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 Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) a Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo OP VVV 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 nebo Czech-

BioImaging LM2023050 nebo Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálními interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22\_008/0004597 nebo Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epitelálními buňkami MIICE LL2315 nebo případně i jiném projektu jehož je kupující účastníkem, 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 2035. 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 audity projektu prováděné Řídícím 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 Programu EXCELES, pravidel OP JAK 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. Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888707> nebo Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888203> nebo projekt Mluvíme s

mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22\_008/0004597.

10. Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci programů údaje o skutečném majiteli od poddodavatelů Prodávajícího.
11. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
12. 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 smlouvy o dodávkách. Objednávka učiněná přes portál musí být potvrzená neprodleně po založení objednávky.)
2. Jednotkové ceny zboží – vyplněný list formuláře „Vzor modelového příkladu“ odpovídající položce/části veřejné zakázky, na niž dodavatel podal vítěznou nabídku, tj. položkám/částem VZ, ke které se rámcová smlouva o dodávkách vztahuje (podle bodu 12 písm. b) zadávací dokumentace)

V Praze dne

V Praze dne .....

Prodávající:

Kupující:

jednatel

---

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
děkan

## Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o dodávkách

Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy (objednávka)

Kupující

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

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

Bankovní spojení: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

v souladu s rámcovou smlouvou na dodávky č. >>bude doplněno před uzavřením  
objednávky<< vyzývá

prodávajícího

**BIOMEDICA ČS, s.r.o.**

se sídlem Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5

Číslo účtu vedeného u správce daně: 1021018730/5500

IČO: 46342907

DIČ: CZ46342907

k dodání následujících položek:

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

Podmínky plnění jsou stanoveny rámcovou smlouvou o dodávkách.

Prodávající je povinen tuto výzvu neprodleně písemně potvrdit.

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

Programu EXCELES

1. Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo

2. Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU)

3.OP VVV 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,

4.Czech-BioImaging LM2023050

5. Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22\_008/0004597

6. Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epiteliálními buňkami MIICE LL2315

7. jiný projekt jehož je kupující účastníkem >>bude zvoleno před uzavřením objednávky<<

Kontaktní osobou a osobou oprávněnou převzít plnění veřejné zakázky je .....

tel. ....

e-mail .....

Další informace potřebné pro řádné splnění veřejné zakázky: .....

.....  
jméno, příjmení a podpis kupujícího

.....  
datum

Potvrzujeme převzetí výzvy k poskytnutí plnění.

.....

jméno, příjmení a podpis prodávajícího

.....  
datum

## DNS mol biol - výzva 07/2024

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud financováno z prostředků EU, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	Výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
8.		DPBS	Dulbecco's phosphate-buffered saline (DPBS). Sterilní, bez endotoxinu, pro tkáňové kultury, bez vápníku, hořčiku a fenolové červení. V láhvi se excentrickým uzávěrem pro snazší pipetování, baleno po 500 ml. Vhodné pro tkáňové kultury.	500ml		2			ZQ-ECB4004L Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	Viničná 7.	21	DNS1.		
17.		DPBS bez vápníku a hořčiku	Dulbecco's phosphate-buffered saline (DPBS). Bez vápníku, hořčiku a fenolové červení. Sterilní, bez endotoxinu, pro tkáňové kultury.	500 ml		20	€		ZQ-ECB4004L Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
19.		Penicilin/streptomycin	Roztok obsahující 10 000 jednotek penicilinu, 10 000 ug streptomycinu, sterilní bez endotoxinu, pro tkáňové kultury.	100 ml		5			ZQ-ECB3001D Penicillin/Streptomycin 100X, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB3001_3380_.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB3001_3380_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
20.		L-glutamin stabilní	100x koncentrovaný roztok stabilního L-glutaminu. Sterilní, bez endotoxinu, pro tkáňové kultury.	100 ml		5	€		ZQ-ECB3004D Stable Glutamine (200mM), <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB3004.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECB3004.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
21.		pyruvát sodný	Roztok pyruvátu sodného. Koncentrace 100 mM. Sterilní, bez endotoxinu, pro tkáňové kultury	100 ml		5	€		ZQ-ECM0542D Sodium Pyruvate 100 mM, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/PR%20691_2017_ECM0542D.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/PR%20691_2017_ECM0542D.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
22.		MEM Neesenciální aminokyseliny	MEM neesenciální aminokyseliny. Suplement pro tkáňové kultury, bez endotoxinu, sterilní. 100x koncentrované oproti Minimum Essential Medium	100 ml		5	€		ZQ-ECB3054D MEM Non Essential Aminoacids 100X, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/PR%20691_2017_ECB3054D.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/PR%20691_2017_ECB3054D.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
24.		HEPES roztok	Roztok HEPES (N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethane sulfonic acid). Koncentrace 1M. Pro tkáňové kultury. Sterilní, bez endotoxinu.	100 ml		2			ZQ-ECM0180D Hepes Buffer 1M, <a href="https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECM0180_3397_.pdf">https://www.euroclonergroup.it/documents//documents/ECM0180_3397_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		
32.		TMB substrát pro ELISA s detekcí HRP	Mabtech: 3652-F10 ELISA substrate : TMB for HRP, Substrát pro ELISA na bázi TMB pro ELISA assaye používající Streptavidin-HRP enzymový konjugát. Kompatibilní s IFNa elisa od Mabtech. Ready-to-use roztok. V ELISA assayi vzniká modrý produkt. Enzymatickou reakci zastaví přidání kyseliny a dojde ke změně zbarvení na žluté. Intenzita se měří při 450 nm vlnové délce.	ml		120	€		WT-3652-F10 ELISA substrate: TMB for HRP, <a href="https://www.mabtech.com/products/elisa-substrate-tmb-hrp-3652-f10-0">https://www.mabtech.com/products/elisa-substrate-tmb-hrp-3652-f10-0</a>	ANO	LX22NPO5103.	uochb	21	DNS2.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
35.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD24 Antibody clone M1/69 101822	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD24 is a 35-45 kD protein also known as Heat Stable Antigen (HSA), Ly-52, or Nectadrin. It is a GPI-linked sialoglycoprotein expressed on lymphocytes, granulocytes, epithelial cells, thymocytes, monocytes, erythrocytes, and dendritic cells. CD24 expression varies during T and B cell differentiation and is a useful marker for delineating various lymphocyte developmental stages. CD24 serves as an adhesion or costimulatory molecule involved in T and B lymphocyte activation and differentiation by homophilic binding or binding to CD62P.	µg		100	€		BZ-101822 PE/Cyanine7 anti-mouse CD24, <a href="https://www.biologend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd24-antibody-3862">https://www.biologend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd24-antibody-3862</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
36.		ELISA MAX™ Deluxe Set Mouse IFN-γ - 430804	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme plates od výrobce BioLegend - ELISA Development Systems Engineered for Sensitive, Precise and Reliable Serum and Plasma Cytokine Quantitation	plate		5	€		BZ-430804 ELISA MAX Deluxe Set Mouse IFN-g, <a href="https://www.biologend.com/en-us/products/mouse-ifn-gamma-elisa-max-deluxe-2241">https://www.biologend.com/en-us/products/mouse-ifn-gamma-elisa-max-deluxe-2241</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
37.		PE anti-mouse CD103 Antibody clone 2E7 - 121406	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD103 is a type I transmembrane glycoprotein known as αE integrin or Integrin αEL chain. It belongs to the integrin family and is primarily found on intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL). CD103 is also expressed on a subpopulation of lamina propria T cells, epithelial dendritic cells, lamina propria-derived dendritic cells, and a small subset of peripheral lymphocytes. T regulatory cells express high level of CD103. The CD103 expression on lymphocytes can be induced upon activation and TGF-β stimulation. In association with integrin β7, CD103 is expressed as αE/β7 heterodimer. Mature CD103 protein can be cleaved into 2 chains, a 150 kD (C-terminal) chain and a 25 kD (N-terminal) chain, which remain linked by disulfide bonds. CD103 binds to E-cadherin and mediates homing of lymphocytes to the intestinal epithelium.	µg		100	€		BZ-121406 PE anti-mouse CD103, <a href="https://www.biologend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd103-antibody-3574">https://www.biologend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd103-antibody-3574</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
38.		APC anti-mouse CD103 Antibody clone 2E7 - 121414	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD103 is a type I transmembrane glycoprotein known as αE integrin or Integrin αEL chain. It belongs to the integrin family and is primarily found on intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL). CD103 is also expressed on a subpopulation of lamina propria T cells, epithelial dendritic cells, lamina propria-derived dendritic cells, and a small subset of peripheral lymphocytes. T regulatory cells express high level of CD103. The CD103 expression on lymphocytes can be induced upon activation and TGF-β stimulation. In association with integrin β7, CD103 is expressed as αE/β7 heterodimer. Mature CD103 protein can be cleaved into 2 chains, a 150 kD (C-terminal) chain and a 25 kD (N-terminal) chain, which remain linked by disulfide bonds. CD103 binds to E-cadherin and mediates homing of lymphocytes to the intestinal epithelium.	µg		100	€		BZ-121414 APC anti-mouse CD103, <a href="https://www.biologend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd103-antibody-4914">https://www.biologend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd103-antibody-4914</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
39.		Pacific Blue™ anti-mouse IgD Antibody clone 11-26c.2a 405712	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Surface IgD is an important B cell differentiation marker.	µg		100	€		BZ-405712 Pacific Blue anti-mouse IgD, <a href="https://www.biologend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-igd-6210">https://www.biologend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-igd-6210</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
40.		TruStain FcX™ PLUS (anti-mouse CD16/32) Antibody clone S17011E - 156604	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD16 is the low affinity IgG Fc receptor III (FcR III) and CD32 is FcR II. CD16/CD32 are expressed on B cells, monocytes/macrophages, NK cells, granulocytes, mast cells, and dendritic cells. The Fc receptors bind antibody-antigen immune complexes and mediate adaptive immune responses. TruStain FcX™ PLUS is specific to the common epitope of CD16/CD32. It is useful for blocking non-specific binding of immunoglobulin to the Fc receptors and is more effective than TruStain FcX™.	µg		500			BZ-156604 TruStain FcX PLUS (anti-mouse CD16/32), <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/trustain-fcx-plus-anti-mouse-cd16-32-antibody-17085">https://www.biolegend.com/en-us/products/trustain-fcx-plus-anti-mouse-cd16-32-antibody-17085</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
41.		Brilliant Violet 785™ anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody clone RA3-6B2 - 103245	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	µL		125			BZ-103245 Brilliant Violet 785 anti-mouse/human CD45R/B220, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-7960">https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-7960</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
42.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD11c Antibody clone N418 - 117318	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD11c is a 150 kD glycoprotein also known as αX integrin, CR4, and p150. CD11c forms a αXβ2 heterodimer with β2 integrin (CD18). It is primarily expressed on dendritic cells, NK cells, a subset of intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL), and some activated T cells. The αXβ2 integrin plays an important role in cell-cell contact by binding its ligands: IC3b, fibrinogen, and CD54.	µg		100			BZ-117318 PE/Cyanine7 anti-mouse CD11c, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3086">https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3086</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
43.		Alexa Fluor® 488 anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody clone RA3-6B2 - 103225	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	µg		100			BZ-103225 Alexa Fluor® 488 anti-mouse/human CD45R/B220, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/alexa-fluor-488-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-2707">https://www.biolegend.com/en-us/products/alexa-fluor-488-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-2707</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
44.		PE anti-mouse I-A/I-E Antibody clone M5/114.15.2 - 107608	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - These class II molecules are expressed on antigen presenting cells (including B cells) and a subset of T cells from H-2b,d,q,r bearing mice and are involved in antigen presentation to T cells expressing CD3/TCR and CD4 proteins.	µg		200			BZ-107608 PE anti-mouse I-A/I-E, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-367">https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-367</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
45.		Brilliant Violet 421™ anti-mouse/rat XCR1 Antibody clone ZET 148216	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - XCR1, also known as GPRS5 or CXCR1, is a 38 kD, G-protein coupled, seven transmembrane receptor, and the only member of the "C" chemokine receptor family. XCR1 mediates chemotaxis of XCL1 and XCL2 (lymphotactin-1 and -2), and defines a subset of CD8α+ conventional dendritic cells capable of antigen cross-presentation.	µg		50			BZ-148216 Brilliant Violet 421 anti-mouse/rat XCR1, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-rat-xcr1-antibody-10750">https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-rat-xcr1-antibody-10750</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
46.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD8b Antibody clone YTS156.7.7 126616	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8b is the 32 kD β chain of CD8, also known as Lyt-3 or Ly-3. It is a member of the Ig superfamily expressed as a heterodimer with the CD8α chain on a subset of MHC class I-restricted T cells and most thymocytes. CD8 is a co-receptor for the TCR complex involved in T cell activation.	µg		100			BZ-126616 PE/Cyanine7 anti-mouse CD8b Antibody, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd8b-antibody-9056">https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd8b-antibody-9056</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
47.		APC/Cyanine7 anti-mouse TCR β chain Antibody clone H57-597 - 109220	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend- T cell receptor (TCR) is a heterodimer consisting of an α and a β chain (TCR α/β) or a γ and a δ chain (TCR γ/δ). TCR-β is a member of the immunoglobulin superfamily and a component of the CD3/TCR complex (along with TCR-α). It is expressed on α/β TCR-bearing T cells and thymocytes. The CD3/TCR complex plays a key role in antigen recognition, signal transduction, and T cell activation.	µg		100			BZ-109220 APC/Cyanine7 anti-mouse TCR β chain, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-TCR-beta-chain-antibody-4137?GroupID=BLG6994">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-TCR-beta-chain-antibody-4137?GroupID=BLG6994</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
48.		Brilliant Violet 605™ anti-mouse CD45 Antibody clone 30-F11 103155	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45 is a 180-240 kD glycoprotein also known as the leukocyte common antigen (LCA), T200, or Ly-5. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are different isoforms of CD45 that arise from variable splicing of exons 4, 5, and 6, which encode A, B, and C determinants, respectively. CD45 plays a key role in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation state of the cell as well as cell type. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	µg		50			BZ-103155 Brilliant Violet 605 anti-mouse CD45, <a href="https://www.biolegend.com/de/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-cd45-antibody-8721">https://www.biolegend.com/de/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-cd45-antibody-8721</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
49.		APC anti-mouse CD3ε Antibody clone 145-2C11 100312	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3ε is a 20 kD transmembrane protein, also known as CD3 or T3. It is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3ε forms a TCR complex by associating with the CD3δ, γ and ζ chains, as well as the TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex.	µg		100			BZ-100312 APC anti-mouse CD3ε, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-mouse-cd3epsilon-antibody-21">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-mouse-cd3epsilon-antibody-21</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud financováno z prostředků EU, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka	
50.		Pacific Blue™ anti-human/mouse Granzyme B Recombinant Antibody clone QA16A02 372217	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Granzyme B is a 32 kD serine protease, also known as granzyme-2, serine protease B, CCP1, Asp-ase, and CTLA-1. Granzyme B is abundantly stored in the granules of cytotoxic T lymphocytes and NK cells. Low level of expression has been reported in granulocytes, B cells, and activated dendritic cells. Granzyme B is crucial for rapid induction of cell death and apoptosis through interaction with mannose-6-phosphate receptor.	test		25			BZ-372217 Pacific Blue anti-human/mouse Granzyme B Recombinant, <a href="https://www.biolegend.com/en-gb/sean-tuckers-tests/pacific-blue-anti-humanmouse-granzyme-b-recombinant-antibody-15596?GroupID=GROU28">https://www.biolegend.com/en-gb/sean-tuckers-tests/pacific-blue-anti-humanmouse-granzyme-b-recombinant-antibody-15596?GroupID=GROU28</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
51.		Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD4 Antibody clone GK1.5 100453	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD4 is a 55 kD protein also known as L3T4 or T4. It is a member of the Ig superfamily, primarily expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and weakly on macrophages and dendritic cells. It acts as a coreceptor with the TCR during T cell activation and thymic differentiation by binding MHC class II and associating with the protein tyrosin kinase, lck.	µg		50			BZ-100453 Brilliant Violet 785 anti-mouse CD4, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd4-antibody-11948">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd4-antibody-11948</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
52.		PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD3 Antibody clone 17A2 100218	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3, also known as T3, is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3 is composed of CD3ε, δ, γ and ζ chains. It forms a TCR complex by associating with TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex	µg		100			BZ-100218 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD3, <a href="https://www.biolegend.com/nl-be/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd3-antibody-5596">https://www.biolegend.com/nl-be/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd3-antibody-5596</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
53.		Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD3 Antibody clone 17A2 100216	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3, also known as T3, is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3 is composed of CD3ε, δ, γ and ζ chains. It forms a TCR complex by associating with TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex	µg		100			BZ-100216 Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD3, <a href="https://www.biolegend.com/nl-nl/products/alexa-fluor-700-anti-mouse-cd3-antibody-3375">https://www.biolegend.com/nl-nl/products/alexa-fluor-700-anti-mouse-cd3-antibody-3375</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
54.		APC anti-mouse IFN-γ Antibody clone XMG1.2 505810	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IFN-γ is a potent multifunctional cytokine which is secreted primarily by activated NK cells and T cells. Originally characterized based on anti-viral activities, IFN-γ also exerts anti-proliferative, immunoregulatory, and proinflammatory activities. IFN-γ can upregulate MHC class I and II antigen expression by antigen-presenting cells.	µg		100			BZ-505810 APC anti-mouse IFN-γ, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-993">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-993</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
55.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD24 Antibody clone M1/69 101822	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD24 is a 35-45 kD protein also known as Heat Stable Antigen (HSA), Ly-52, or Nectadrin. It is a GPI-linked sialoglycoprotein expressed on lymphocytes, granulocytes, epithelial cells, thymocytes, monocytes, erythrocytes, and dendritic cells. CD24 expression varies during T and B cell differentiation and is a useful marker for delineating various lymphocyte developmental stages. CD24 serves as an adhesion or costimulatory molecule involved in T and B lymphocyte activation and differentiation by homophilic binding or binding to CD62P.	µg		100			BZ-101822 PE/Cyanine7 anti-mouse CD24, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd24-antibody-3862">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd24-antibody-3862</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
56.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD25 Antibody clone PC61 102016	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD25 is a 55 kD glycoprotein also known as the low affinity IL-2Rα, Ly-43, p55, or Tac. It is expressed on activated T and B cells, thymocyte subsets, pre-B cells, and T regulatory cells. In association with CD122 (IL-2Rβ) and CD132 (common γ chain), CD25 forms the high affinity signaling IL-2 receptor.	µg		100			BZ-102016 PE/Cyanine7 anti-mouse CD25, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd25-antibody-1929">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd25-antibody-1929</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
57.		PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8a Antibody clone 53-6.7 100734	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8, also known as Lyt-2, Ly-2, or T8, consists of disulfide-linked α and β chains that form the α(CD8a)/β(CD8b) heterodimer and α/α homodimer. CD8a is a 34 kD protein that belongs to the immunoglobulin family. The CD8 α/β heterodimer is expressed on the surface of most thymocytes and a subset of mature TCR α/β T cells. CD8 expression on mature T cells is non-overlapping with CD4. The CD8 α/α homodimer is expressed on a subset of γ/δ TCR-bearing T cells, NK cells, intestinal intraepithelial lymphocytes, and lymphoid dendritic cells. CD8 is an antigen co-receptor on T cells that interacts with MHC class I on antigen-presenting cells or epithelial cells. CD8 promotes T cell activation through its association with the TCR complex and protein tyrosine kinase lck.	µg		100			BZ-100734 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8a, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd8a-antibody-4255">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd8a-antibody-4255</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
58.		Brilliant Violet 421™ anti-mouse CX3CR1 Antibody clone SA011F11 149023	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CX3CR1 is a 40 kD, G-protein coupled receptor, with seven transmembrane regions. CX3CR1 is expressed by resident and alternatively activated macrophages (M2), a subset of monocytes, dendritic cells (DCs), NK cells, a subset of memory T cells, and mast cells. CX3CR1 is involved in cell recruitment during inflammation and participates in cell adhesion and extravasation from blood vessels. Its ligand is CX3CL1, also known as fractalkine or neurotactin. CX3CR1 is also a coreceptor for HIV1 and variations in this gene leads to increased susceptibility to HIV. In the brain, it is expressed by glial cells, which interact with CX3CL1 expressed by neurons.	µg		50			BZ-149023 Brilliant Violet 421 anti-mouse CX3CR1, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cx3cr1-antibody-11852">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cx3cr1-antibody-11852</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.			požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
59.		Brilliant Violet 605™ anti-mouse NK-1.1 Antibody clone PK136 108753	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - NK-1.1 surface antigen, also known as CD161b/CD161c and Ly-55, is encoded by the NKR-P1B/NKR-P1C gene. It is expressed on NK cells and NK-T cells in some mouse strains, including C57BL/6, FVB/N, and NZB, but not AKR, BALB/c, CBA/J, C3H, DBA/1, DBA/2, NOD, SJL, and 129. Expression of NKR-P1C antigen has been correlated with lysis of tumor cells in vitro and rejection of bone marrow allografts in vivo. NK-1.1 has also been shown to play a role in NK cell activation, IFN-γ production, and cytotoxic granule release. NK-1.1 and DX5 are commonly used as mouse NK cell markers.	μg		50		€	BZ-108753 Brilliant Violet 605 anti-mouse NK-1.1, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-nk-1-1-antibody-8665">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-nk-1-1-antibody-8665</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
60.		Cell Activation Cocktail (with Brefeldin A) - 423304	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Cell Activation Cocktail (with Brefeldin A) is a pre-mixed cocktail with optimized concentration of PMA (phorbol 12-myristate-13-acetate), ionomycin, and protein transport inhibitor (Brefeldin A). Activation of cells with PMA and ionomycin leads to cytokine production that is captured in the rough endoplasmic reticulum and Golgi apparatus by the protein transport inhibitor Brefeldin A. Brefeldin A functions to inhibit intracellular protein transport, thus allowing intracellular detection of the secreted cytokine and proteins by immunofluorescent staining.	μL		400		€	BZ-423304 Cell Activation Cocktail (with Brefeldin A), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/cell-activation-cocktail-with-brefeldin-a-9407">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/cell-activation-cocktail-with-brefeldin-a-9407</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
61.		Ultra-LEAF™ Purified anti-mouse IFN-γ Antibody clone XMG1.2 505848	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IFN-γ is a potent multifunctional cytokine which is secreted primarily by activated NK cells and T cells. Originally characterized based on anti-viral activities, IFN-γ also exerts anti-proliferative, immunoregulatory, and proinflammatory activities. IFN-γ can upregulate MHC class I and II antigen expression by antigen-presenting cells.	mg		25		€	BZ-505848 Ultra-LEAF Purified anti-mouse IFN-γ, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/ultra-leaf-purified-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-7752">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/ultra-leaf-purified-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-7752</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
65.		PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit) Antibody clone ACK2 135133	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD117 is a 145 kD immunoglobulin superfamily member, also known as c-Kit and stem cell factor receptor (SCFR). It is a transmembrane tyrosine-kinase receptor that binds the c-Kit ligand (also known as steel factor, stem cell factor, and mast cell growth factor). CD117 is expressed on hematopoietic stem cells (including multipotent hematopoietic stem cells, progenitors committed to myeloid and/or erythroid lineages, and T and B cell precursors), mast cells, and acute myeloid leukemia (AML) cells. CD117 interaction with its ligand is critical for the development of hematopoietic stem cells.	μg		25		€	BZ-135133 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd117-c-kit-antibody-13473">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd117-c-kit-antibody-13473</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
66.		Brilliant Violet 785™ anti-mouse I-A/I-E Antibody clone IM5/114.15.2 107645	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - These class II molecules are expressed on antigen presenting cells (including B cells) and a subset of T cells from H-2b,d,q,r bearing mice and are involved in antigen presentation to T cells expressing CD3/TCR and CD4 proteins.	μg		50		€	BZ-107645 Brilliant Violet 785 anti-mouse I-A/I-E, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-12087">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-12087</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
69.		Pacific Blue™ anti-mouse CD45.2 Antibody clone 104 109820	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45.2 is an alloantigen of CD45, expressed by Ly5.2 bearing mouse strains (e.g., A, AKR, BALB/c, CBA/Ca, CBA/J, C3H/He, C57BL, C57BR, C57L, C58, DBA/1, DBA/2, NZB, SWR, 129). CD45, a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, is a 180-240 kD glycoprotein expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are multiple isoforms in the mouse that play key roles in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation states of the cell as well as specific cell type. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	μg		100		€	BZ-109820 Pacific Blue anti-mouse CD45.2, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pacific-blue-anti-mouse-cd45-2-antibody-3108">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pacific-blue-anti-mouse-cd45-2-antibody-3108</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
70.		PE anti-DYKDDDDK Tag Antibody clone L5 637310	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - The DYKDDDDK tag, commonly referred to as Sigma®'s FLAG® Tag, is often used as a protein modification in order to simplify the labeling and detection of proteins. This unique amino acid sequence allows for specific antibody detection in western blotting, immunoprecipitation, and immunostaining techniques. Due to the short sequence, this modification is not likely to affect the structure or function of the modified proteins.	μg		100		€	BZ-637310 PE anti-DYKDDDDK Tag, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-dykdddk-tag-antibody-9383">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-dykdddk-tag-antibody-9383</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
71.		APC anti-DYKDDDDK Tag Antibody clone L5 637308	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - The DYKDDDDK tag, commonly referred to as Sigma®'s FLAG® Tag, is often used as a protein modification in order to simplify the labeling and detection of proteins. This unique amino acid sequence allows for specific antibody detection in western blotting, immunoprecipitation, and immunostaining techniques. Due to the short sequence, this modification is not likely to affect the structure or function of the modified proteins.	μg		100		€	BZ-637308 APC anti-DYKDDDDK Tag, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-dykdddk-tag-antibody-8099">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-anti-dykdddk-tag-antibody-8099</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
72.		PE anti-mouse CD103 Antibody - 121406 clone 2E7	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD103 is a type I transmembrane glycoprotein known as αE integrin or Integrin αEL chain. It belongs to the integrin family and is primarily found on intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL). CD103 is also expressed on a subpopulation of lamina propria T cells, epithelial dendritic cells, lamina propria-derived dendritic cells, and a small subset of peripheral lymphocytes. T regulatory cells express high level of CD103. The CD103 expression on lymphocytes can be induced upon activation and TGF-β stimulation. In association with integrin β7, CD103 is expressed as αE/β7 heterodimer. Mature CD103 protein can be cleaved into 2 chains, a 150 kD (C-terminal) chain and a 25 kD (N-terminal) chain, which remain linked by disulfide bonds. CD103 binds to E-cadherin and mediates homing of lymphocytes to the intestinal epithelium.	μg		100		€	BZ-121406 PE anti-mouse CD103, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd103-antibody-3574">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd103-antibody-3574</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud financováno z prostředků EU, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
73.		FITC anti-mouse CD4 Antibody - 100406 GK1.5	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CD4 is a 55 kD protein also known as L3T4 or T4. It is a member of the Ig superfamily, primarily expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and weakly on macrophages and dendritic cells. It acts as a coreceptor with the TCR during T cell activation and thymic differentiation by binding MHC class II and associating with the protein tyrosin kinase, lck.	µg		100			BZ-100406 FITC anti-mouse CD4, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/fitc-anti-mouse-cd4-antibody-248">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/fitc-anti-mouse-cd4-antibody-248</a>		ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
88.		Dulbecco's PBS (1x), w/o Ca & Mg, w/o Phenol Red	Phosphate-buffered saline (PBS) is a buffer solution (pH ~ 7.4) commonly used in biological research. It is a water-based salt solution containing disodium hydrogen phosphate, sodium chloride and, in some formulations, potassium chloride and potassium dihydrogen phosphate. The buffer helps to maintain a constant pH. The osmolarity and ion concentrations of the solutions match those of the human body (isotonic).	balení		1			ZQ-ECB4004L Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium, <a href="https://www.euroclonegroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf">https://www.euroclonegroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		
106.		RPMI-1640 Medium	With L-glutamine and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	balení		1			ZQ-ECM2001L RPMI 1640 with stable L-Glutamine	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		
114.		Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD90.2 (Thy1.2) Antibody 30-H12 105320	CD90.2 is a 25-35 kD immunoglobulin superfamily member also known as Thy1.2. It is expressed on hematopoietic stem cells and neurons, all thymocytes, and peripheral T cells in Thy1.2 bearing mouse strains (Balb/c, CBA/J, C3H/He, C57BL/6, DBA, NZB/6). CD90.2 is a glycosylphosphatidylinositol (GPI)-anchored membrane glycoprotein involved in signal transduction. CD90.2 is involved in costimulation of lymphocyte proliferation and induction of hematopoietic stem cells differentiation. CD90.2 has been shown to interact with CD45. The 30-H12 antibody has been reported to induce Ca2+ flux in thymocytes and, in combination with antibody against the CD3/TCR complex, promote thymocyte apoptosis and inhibit CD3-mediated proliferative responses of mature T lymphocytes.	µg		100			BZ-105320 Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD90.2, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/alexa-fluor-700-anti-mouse-cd90-2-thy1-2-antibody-3412">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/alexa-fluor-700-anti-mouse-cd90-2-thy1-2-antibody-3412</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
115.		APC/Cyanine7 anti-mouse CD19 Antibody 6D5 115530	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CD19 is a 95 kD glycoprotein also known as B4. It is a member of the Ig superfamily, expressed on all pro-B to mature B cells (during development) and follicular dendritic cells. Plasma cells do not express CD19. CD19, in association with CD21 and CD81, forms a molecular complex integral to B cell activation.	µg		100			BZ-115530 APC/Cyanine7 anti-mouse CD19, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd19-antibody-3903">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd19-antibody-3903</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
116.		PE/Cyanine7 anti-mouse IgMa Antibody MA-69 408610	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - This antibody was raised by immunization with IgMa mAb TC31. It specifically reacts with mouse IgM of Igh-Ca and the related haplotypes (c, f, g, h, and j). It has been reported that beads coated with MA-69 antibody can stimulate B cell proliferation.	µg		100			BZ-408610 PE/Cyanine7 anti-mouse IgMa, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-igma-antibody-15572">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-cyanine7-anti-mouse-igma-antibody-15572</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
117.		PerCP/Cyanine5.5 Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity) Antibody Poly4053 405314	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - This polyclonal goat anti-mouse IgG antibody reacts with the heavy chains of mouse IgG and with the light (kappa and lambda) chains common to most mouse immunoglobulins. No cross-reactivity has been detected against non-immunoglobulin serum proteins. This antibody has been solid-phase absorbed to ensure minimal cross-reaction with rat, human, bovine, horse, and rabbit immunoglobulins, but it may have minimal cross-reactivity with other subclasses of mouse immunoglobulins.	µg		100			BZ-405314 PerCP/Cyanine5.5 Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-goat-anti-mouse-igg-minimal-x-reactivity-6951">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-goat-anti-mouse-igg-minimal-x-reactivity-6951</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
118.		PE anti-mouse CD196 (CCR6) Antibody 29-2L17 129804	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CCR6 is a G-protein linked chemokine receptor which binds the chemokine CCL20/MIP-3a. It is expressed on B lymphocytes and certain subsets of dendritic cells and T cells. CCR6 is reported to be involved in mucosal immune response and lymphocyte migration and homeostasis.	µg		100			BZ-129804 PE anti-mouse CD196 (CCR6), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd196-ccr6-antibody-5220">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd196-ccr6-antibody-5220</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
119.		Brilliant Violet 421™ anti-mouse CD135 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CD135, also known as Flk-2, Flt3, and Ly-72, is a type III tyrosine kinase receptor. It is expressed on early B lymphoid lineage cells in bone marrow, on primitive myeloid progenitors within the BM CD34+ cell population. Ligand of Flk-2 with Flt3 ligand regulates the growth of hematopoietic stem cells and promotes the survival of primitive hematopoietic progenitor cells with myeloid as well as B lymphoid potential. It was reported that the receptor tyrosine kinase Flt3 is required for dendritic cell development. Combined signaling through interleukin-7 receptors and Flt3 selectively promotes B-cell commitment and differentiation from uncommitted murine bone marrow progenitor cells.	µL		125			BZ-135313 Brilliant Violet 421 anti-mouse CD135, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd135-antibody-8728">https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd135-antibody-8728</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
121.		PE anti-mouse CD279 (PD-1) Antibody RMP1-14 114118	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CD279 is a 50-55 kD immunoglobulin superfamily member, also known as programmed death-1 (PD-1). PD-1 is expressed on a subset of CD4-CD8- thymocytes, and on activated T and B cells. PD-1 is thought to be involved in lymphocyte clonal selection and peripheral tolerance. The PD-1 ligands, PD-L1 (also known as B7-H1) and PD-L2 (B7-DC), are members of the B7 immunoglobulin superfamily. The RMP1-14 antibody has been reported to block the binding of PD-1 to its ligands (B7-H1 and B7-DC) and to inhibit T cell proliferation and cytokine production costimulated by macrophages (but not by dendritic cells and B cells).	µg		200			BZ-114118 PE anti-mouse CD279 (PD-1), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd279-pd-1-antibody-12737">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/pe-anti-mouse-cd279-pd-1-antibody-12737</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
122.		APC/Cyanine7 anti-mouse CD11c Antibody N418 117324	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce Biolegend - CD11c is a 150 kD glycoprotein also known as αX integrin, CR4, and p150. CD11c forms a αβ2 heterodimer with β2 integrin (CD18). It is primarily expressed on dendritic cells, NK cells, a subset of intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL), and some activated T cells. The αβ2 integrin plays an important role in cell-cell contact by binding its ligands: IC3b, fibrinogen, and CD54.	µg		100			BZ-117324 APC/Cyanine7 anti-mouse CD11c, <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3931">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3931</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud financováno z prostředků EU, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode dne doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
123.		PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit) Antibody clone ACK2 135134	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD117 is a 145 kD immunoglobulin superfamily member, also known as c-Kit and stem cell factor receptor (SCFR). It is a transmembrane tyrosine-kinase receptor that binds the c-Kit ligand (also known as steel factor, stem cell factor, and mast cell growth factor). CD117 is expressed on hematopoietic stem cells (including multipotent hematopoietic stem cells, progenitors committed to myeloid and/or erythroid lineages, and T and B cell precursors), mast cells, and acute myeloid leukemia (AML) cells. CD117 interaction with its ligand is critical for the development of hematopoietic stem cells.	µg		100			BZ-135134 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit), <a href="https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd117-c-kit-antibody-13473">https://www.biolegend.com/fr-ch/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd117-c-kit-antibody-13473</a>	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	21	DNS3.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
149.		anti-I-A/I-E - PE/Cyanine7	Kryší monoklonální protilátka proti myšimu antigenu I-A/I-E (MHC II), klon M5/114.15.2, značená PE/Cyanine7, určená pro průtokovou cytometrii, výrobce BioLegend (protilátka je součástí již používaného vícebarevného panelu, a proto musí pocházet od daného výrobce)	µg		25			BZ-107629 PE/Cyanine7 anti-mouse I-A/I-E, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-6136">https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-6136</a>	ANO	LX22NPO5103.	Biocev	21	DNS4.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
150.		anti-CD3ε - BV421	Monoklonální protilátka z arménského křečka proti myšimu antigenu CD3ε, klon 145-2C11, značená Brilliant Violet 421, určená pro průtokovou cytometrii, výrobce BioLegend (protilátka je součástí již používaného vícebarevného panelu, a proto musí pocházet od daného výrobce)	µg		50			BZ-100341 Brilliant Violet 421 anti-mouse CD3ε, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd3epsilon-antibody-7132">https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd3epsilon-antibody-7132</a>	ANO	LX22NPO5103.	Biocev	21	DNS4.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
151.		anti-TCR-g/δ - BV605	Monoklonální protilátka z arménského křečka proti myšimu antigenu TCR-g/δ, klon GL3, značená Brilliant Violet 605, určená pro průtokovou cytometrii, výrobce BioLegend (protilátka je součástí již používaného vícebarevného panelu, a proto musí pocházet od daného výrobce)	µg		50			BZ-118129 brilliant violet 605 anti-mouse TCR g/d, <a href="https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-tcr-gamma-delta-antibody-9655">https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-tcr-gamma-delta-antibody-9655</a>	ANO	LX22NPO5103.	Biocev	21	DNS4.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
156.		MEM Non-essential Amino Acid Solution	sterilní roztok neesenciálních aminokyselin, 100 x koncentrovaný, bez L-glutaminu, vhodný pro tkáňové kultury	ml		100			ZQ-ECB3054D MEM Non Essential Aminoacids 100X, <a href="https://www.euroclonogroup.it/documents/PR%20691_2017_ECB3054D.pdf">https://www.euroclonogroup.it/documents/PR%20691_2017_ECB3054D.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	Biocev	21	DNS5.		
157.		Antibiotika pro tkáňové kultury	100 x koncentrovaný roztok antibiotik a antimykotik pro tkáňové kultury, sterilní. Roztok obsahuje 10,000 jednotek/mL penicilinu, 10,000 µg/mL of streptomycinu a 25 µg/mL Amphotericinu B.	ml		400			4xZQ-ECM0010D Antibiotic-Antimycotic 100X, <a href="https://www.euroclonogroup.it/documents/ECM0010_3394_.pdf">https://www.euroclonogroup.it/documents/ECM0010_3394_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	Biocev	21	DNS5.		
206.		HIV Lentivirus Quantitation Kit (p24 ELISA)	Measures the p24 core protein of recombinant HIV-1-based lentivirus; Lentivirus quantitation is performed on a standard microplate reader; p24 Standard included; A mouse monoclonal antibody to HIV-1 p24 is coated onto strip wells of microtiter plate. The quantity of HIV p24 antigen is determined by comparing its absorbance with that of known recombinant p24 antigen standard curve. The kit has a detection sensitivity limit of 1 ng/mL HIV p24, or about 10,000 to 100,000 TU/mL VSVG-pseudotyped lentivirus samples3-5. Each kit provides sufficient reagents to perform up to 96 assays including standard curve and unknown samples. The kit is suitable for both viral supernatant and purified virus.	sada (96 reakcí)		1			15-KIT11695-1 Human Immunodeficiency Virus type 1 (HIV-1) p24 / Capsid Protein p24 ELISA Kit, <a href="https://www.sinobiological.com/elisa-kits/hiv-gag-p24-kit11695">https://www.sinobiological.com/elisa-kits/hiv-gag-p24-kit11695</a>	ANO	LX22NPO5103.	Viničná 5.	21	DNS6.		
210.		Phosphate Buffered Saline (1x), w/o Ca & Mg, w/o Phenol Red	liquid, Component Concentration mg/L: Potassium chloride 200, Potassium phosphate monobasic anhydrous 200, Sodium chloride 8000, Sodium phosphate ibasic anhydrous 1150, cell culture   mammalian: suitable, sterile-filtered, suitable for cell culture, endotoxin tested	500ml		80			80xZQ-ECB4004L Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium, <a href="https://www.euroclonogroup.it/documents/ECB4004_3406_.pdf">https://www.euroclonogroup.it/documents/ECB4004_3406_.pdf</a>	ANO	LX22NPO5103.	Viničná 5.	21	DNS6.		

282 855,25 Kč

Přesné adresy míst plnění: a) Biocev Vestec, Průmyslová 595, 252 50 Vestec b) PFF UK, Viničná 7,128 00 Praha 2, c) Uochb, Flemingovo náměstí 542/2, 160 00 Praha 6, PFF UK, Viničná 5, 128 00 Praha 2