

## Rámcová dohoda na zajištění studie

(dále jen „rámcová dohoda“)

**Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.**

Se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Zastoupený: Ing. Miroslavou Anděrovou, CSc., ředitelkou

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 68378041

DIČ: CZ68378041

Kontaktní osoba: [REDACTED]

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY AV ČR, v.v.i.

Došlo dne: 5. 12. 2018

Č.j.: 422/UM/2018 Počet listů: 4

Počet listinných příloh: 2

Vyřízeno dne: [REDACTED]



(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

Se sídlem: Praha 6 – Dejvice, Technická 1905/5, 166 28

Zastoupený: prof. Ing. Karel Melzoch, CSc., rektor

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 60461373

DIČ: CZ60461373

Zapsaný v OR: -

Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „poskytovatel“)

na straně druhé

(Objednatel a poskytovatel společně dále jen „smluvní strany“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) tuto rámcovou dohodu.

### Preambule

Tato rámcová dohoda je uzavírána v návaznosti na zadávací řízení k veřejné zakázce zadávané formou otevřeného nadlimitního řízení s názvem: „Zajištění studií pro projekt HAIE – část 1 VZ“ spolufinancované z prostředků Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“), při realizaci projektu Excelentní výzkum „Healthy Aging in Industrial Environment (HAIE)“, č. CZ.02.01/0.0/0.0/16\_019/0000798. Rámcová dohoda je uzavírána plně v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou poskytovatele předloženou v rámci výše uvedeného zadávacího řízení.



## I.

### Předmět rámcové dohody

- 1) Předmětem této rámcové dohody je úprava postupů a podmínek zadávání veřejných zakázek na základě této rámcové dohody, jakož i úprava smluvních vztahů při uzavírání realizačních smluv na poskytování služeb souvisejících s provedením analýz uvedených níže v této rámcové dohodě poskytovatelem, pro objednatele dle podmínek uvedených dále v této rámcové dohodě.
- 2) Předmětem této rámcové dohody je povinnost poskytovatele zajistit pro objednatele zpracování následujících analýz v uvedené limitaci:
  1. Analýza organických kontaminantů (PAU) v ovzduší, ve filtrech z HiVol samplerů
    - min 0,01 ng/m<sup>3</sup>
  2. Analýza metabolitů PAU (OH-PAU) v moči
    - 0,05 – 1 µg/g kreatininu
  3. Analýza organických kontaminantů (PCB, OCP, BFR, PFAS) v mateřském mléce
    - PCB: 0,5 ng/g tuku
    - OCP: 0,5 ng/g tuku
    - BFR: 0,2 – 2 ng/g tuku
    - PFAS: 0,02 ng/ml mléka
  4. Analýza organických kontaminantů (PCB, OCP, BFR, PFAS) v krevní plazmě
    - PCB: 0,5 ng/g tuku
    - OCP: 0,5 ng/g tuku
    - BFR: 0,2 – 2 ng/g tuku
    - PFAS: 0,05 ng/ml sera
  5. Analýza organických kontaminantů (PCB, OCP, BFR, PFAS, PAU) v celodenní dietě
    - PCB: 0,02 ng/g vzorku
    - OCP: 0,03 ng/g vzorku
    - BFR: 0,01 – 0,1 ng/g vzorku
    - PFAS: 0,05 – 0,2 ng/g vzorku
    - PAU: 0,1 ng/g vzorku
  6. Analýza lipidomického profilu krevní plazmy
    - screening hlavních skupin fosfolipidů, triacylglycerolů a cholesterolu a jeho esterů a jejich oxidovaných forem metodou LC-HRMS
  7. Měření antioxidační aktivity v krevní plazmě



- superoxiddismutasa (0,01 U/ml)
- katalasa (0,01 U/ml)
- glutathion peroxidasa (0,01 U/ml)

Změření celkové antioxidační kapacity plazmy alespoň 2 nezávislými metodami běžně užívanými v odborné literatuře. Nabídka 3. metody bude považována za výhodu. K metodám bude přiložen validační protokol včetně hodnot pozitivní a negativní kontroly. Každý vzorek bude změřen alespoň v triplikátu. Stanovení enzymové aktivity superoxiddismutasy, katalasy a glutathion peroxidasy v plazmě.

8. Měření markerů imunity v krevní plazmě
- TNF $\alpha$  (10 pg/ml)
  - IL-1 $\beta$  (1 pg/ml)
  - IL-6 (10 pg/ml)

Stanovení plazmatické koncentrace cytokinů TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  a IL-6 jakožto markerů chronického zánětu metodou ELISA. K metodám bude přiložen validační protokol včetně hodnot kalibrační křivky. V případě, že zadávací podmínky obsahují odkazy na specifická označení výrobků a služeb, která platí pro určitého podnikatele (osobu) za příznačná, umožňuje zadavatel použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které naplní zadavatelem požadovanou funkcionalitu i jiným způsobem.

Přehled stanovovaných látek pro jednotlivé druhy výše uvedených analýz je uveden v příloze č. 1 této rámcové dohody – Přehled stanovovaných látek.

- 3) Poskytovatel je povinen na pokyn objednatel zpracovat objednatel určené analýzy, dle výše uvedeného výčtu. Analýzy budou prováděny na vzorcích, které zajistí a poskytovateli předá objednatel. Vzorky k analýzám budou zpravidla objednatel dodávány v počtu 100 ks pro každou požadovanou analýzu. Poskytovatel je povinen provést analýzu na všech objednatel dodaných vzorcích.
- 4) Poskytovatel je povinen zpracovat výstupy z prováděných analýz, a to pro každý jednotlivý vzorek. Poskytovatel je povinen předat objednateli výstupy spolu s výsledky jednotlivých analýz. Veškeré údaje budou poskytovatelem zpracovány v programu MS Excel a budou objednateli předány v elektronické podobě.
- 5) Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly objednatel poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu rámcové dohody uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání) a zavazuje se plnit tuto rámcovou dohodu dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny objednatel. Zejména je poskytovatel povinen seznámit se s obecně dostupnými podklady a pokyny řídicího orgánu OP VVV, a to nejpozději ke dni uzavření této rámcové dohody.

## II. Místo plnění

- 1) Místem plnění této rámcové dohody jsou sídla objednatel a poskytovatel uvedené v záhlaví této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.





- 2) Místem provádění analýz jsou prostory poskytovatele, zejména akreditovaná zkušební laboratoř pro provádění analýz organických kontaminantů dle ČSN EN ISO/IEC 17025, která se nachází na adrese Praha 6, Technická 3, 166 28.

### III.

#### Cena služeb a platební podmínky

- 1) Cena dle této rámcové dohody je stanovena jako jednotková cena za zpracování jedné analýzy na jednom vzorku. Podrobná specifikace cenové nabídky za konkrétní druhy plnění dle této rámcové dohody je uvedena v příloze č. 2 této rámcové dohody – cenová nabídka.
- 2) K celkové ceně dle této rámcové dohodě bude připočtena sazba DPH dle aktuálně platných právních předpisů.
- 3) Celková cena dle předchozí věty je konečná a zahrnuje veškeré náklady poskytovatele související s předmětem dle této rámcové dohody. Objednatel neposkytuje jakékoli zálohy.
- 4) Úhrada ceny bude provedena v českých korunách, a to vždy za kompletní zpracování příslušných analýz na daných vzorcích dle konkrétní objednávky objednatele, tj. za konkrétní uskutečněný počet analýz na základě řádného daňového dokladu (faktury).
- 5) Faktura musí obsahovat minimálně následující náležitosti odpovídající náležitostem daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů:
  - a) Označení daňového dokladu a jeho pořadové číslo
  - b) Identifikační údaje objednatele
  - c) Identifikační údaje poskytovatele
  - d) Označení banky a čísla účtu, na který má být provedena úhrada ceny
  - e) Popis poskytnutého plnění
  - f) Datum vystavení a datum odeslání faktury
  - g) Datum uskutečnění zdanitelného plnění
  - h) Datum splatnosti
  - i) Rozpad ceny tak, aby byla uvedena výše částky bez DPH, výše sazby DPH a částka za DPH a celková částka s DPH
  - j) Podpis, popřípadě jméno osoby, která fakturu odeslala elektronickou cestou
  - k) Název projektu a registrační číslo projektu: „Healthy Aging in Industrial Environment (HAIE), číslo projektu CZ.02.01/0.0/0.0/16\_019/0000798“
  - l) Text. „Tento projekt je spolufinancován z prostředků Evropského fondu a státního rozpočtu ČR, Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání“



- 6) Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího prokazatelného doručení objednateli. Faktura musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů. Přílohou faktury je předávací protokol obsahující údaje o zpracování a převzetí provedených analýz a jejich výsledků. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit poskytovateli a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu lhůta splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury.
- 7) Pokud před uhrazením některé z faktur vyjdou najevo vady poskytovaného plnění, nebo jeho nedodání, na základě jejichž provedení bude taková faktura poskytovatelem vystavena, nebo pokud faktura nebude obsahovat veškeré výše uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn takovou fakturu poskytovateli vrátit. Po odstranění příslušné vady za takovou vadu předloží poskytovatel objednateli novou fakturu se splatností uvedenou výše.
- 8) Za den úhrady částky dle každé faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

#### **IV.**

##### **Doba trvání rámcové dohody**

- 1) Tato rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti 1. 1. 2019.
- 2) Tato rámcová dohoda je uzavřena na dobu určitou, a to na dobu 4 let od okamžiku jejího uzavření.
- 3) Platnost rámcové dohody může skončit nejen uplynutím uvedené doby, ale také vyčerpáním objednatel vymezených finančních prostředků ve výši 6.550.000,- Kč bez DPH (slovy: šest milionů pět set padesát tisíc korun českých).

#### **V.**

##### **Uzavírání realizačních smluv**

- 1) Realizačními dohodami, jejichž prostřednictvím dochází k zadávání veřejných zakázek na základě této rámcové dohody a k jejímu plnění, se pro účely této rámcové dohody rozumí písemná objednávka příslušných analýz zasláná objednatel poskytovateli. Tato objednávka musí být poskytovateli zaslána nejpozději 5 pracovních dnů před datem požadovaného započetí provádění analýz a musí obsahovat alespoň:
  - a. Identifikační údaje objednatele a poskytovatele
  - b. Specifikaci příslušné analýzy
  - c. Počet předávaných vzorků
  - d. Požadovaný termín zpracování analýz a předání výsledků
- 2) Poskytovatel je povinen písemně potvrdit objednateli přijetí zasláné objednávky. Pro účely této rámcové dohody se má za to, že přijetím objednávky poskytovatelem dochází k uzavření realizační smlouvy ve smyslu příslušných ustanovení zákona.
- 3) Smluvní strany výslovně uvádějí, že pro účely této rámcové dohody se za písemnou formu považuje též emailová zpráva neopatřená zaručeným elektronickým podpisem.





## VI.

### Sankce a zánik rámcové dohody

- 1) Bude-li poskytovatel v prodlení s dodržováním termínů dle této rámcové dohody, nebo dle příslušných objednávek, zavazuje se poskytovatel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z celkové ceny plnění bez DPH z dané objednávky, s jejímž plněním bude poskytovatel v prodlení, a to a každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
- 2) Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny za provádění analýz dle této rámcové dohody, zavazuje se objednatel zaplatit poskytovateli úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 3) Dojde-li na základě prodlení, či pochybení poskytovatele ke krácení dotace přidělené objednateli, zavazuje se poskytovatel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši plně odpovídající částce, o kterou byla objednateli přidělená dotace zkrácena. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
- 4) Pokud poskytovatel při provádění analýz dle konkrétních objednávek znehodnotí, ztratí, nebo jinak poškodí vzorky, které budou předmětem analýz dle konkrétní objednávky, zavazuje se poskytovatel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý takový případ. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
- 5) Smluvní strana, která poruší povinnost vyplývající z této rámcové dohody je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé jednotlivé porušení její povinnosti, a to do 15 dnů od dne doručení písemné výzvy oprávněné strany, která bude zaslána na adresu povinné strany uvedené v hlavičce této rámcové dohody. Pro účely této rámcové dohody smluvní strany uvádí, že výzva k zaplacení smluvní pokuty se považuje za doručenu třetím kalendářním dnem od jejího odeslání oprávněnou stranou.
- 6) Zaplacením smluvní pokuty se povinná strana nezbavuje povinnosti splnit svůj závazek utvrzený smluvní pokutou.
- 7) Smluvní strana dotčená porušením povinností dle této rámcové dohody druhou smluvní stranou je oprávněna od této rámcové dohody jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této rámcové dohody. Za podstatné porušení této rámcové dohody bude považováno zejména, nikoli výlučně:
  - a. nezaplacení ceny za provedené analýzy objednatelem po dobu delší než 30 dnů od okamžiku uplynutí lhůty splatnosti uvedené v příslušné faktuře;
  - b. nedodání, či neprovedení analýz dle této rámcové dohody, nebo příslušné objednávky, poskytovatelem řádně a včas a v souladu s touto rámcovou dohodou, a to ani, pokud poskytovatel neprovedl plnění dle této rámcové dohody, nebo příslušné objednávky, v objednatel poskytnuté dodatečné lhůtě, nebo nedodržení termínů uvedených v této rámcové dohodě, nebo v příslušné objednávce, případně též neplnění předmětu této rámcové dohody poskytovatelem v souladu s jeho povinnostmi. Objednatel písemně upozorní poskytovatele na svou možnost odstoupit od rámcové dohody, nebude-li poskytovatel plnit předmět této rámcové dohody v objednatel



poskytnuté dodatečné lhůtě, nebo dle jeho doplňujících pokynů. Bude-li z jednání poskytovatele zřejmé, že nesplní svou povinnost plnit předmět této rámcové dohody ani v objednatel poskytnuté dodatečné lhůtě, nebo dle jeho doplňujících pokynů, je objednatel oprávněn od této rámcové dohody odstoupit bez písemného upozornění poskytovatele;

- c. opakované porušení povinností poskytovatele dle této rámcové dohody, a nebo
  - d. je-li to stanoveno touto smlouvou.
- 8) Odstoupení musí být učiněno písemně. Účinky odstoupení nastávají následující den po doručení odstoupení.
- 9) Objednatel má právo odstoupit od této rámcové dohody, nebo její části i v případě, že výdaje mu vzniklé na základě této rámcové dohody budou řídicím orgánem poskytovatele dotace, případně jiným kontrolním orgánem označeny za nezpůsobilé.

## VII.

### Vyhrazené změny závazku

- 1) Objednatel si tímto v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 zákona vyhrazuje změnu v osobě poskytovatele v průběhu plnění této rámcové dohody.
- 2) Ke změně v osobě poskytovatele dle předchozího odstavce dojde v okamžiku, kdy bude tato rámcová dohoda předčasně ukončena z důvodů na straně poskytovatele, dle podmínek stanovených v článku VI. odst. 7 písm. b) této rámcové dohody, tj. pokud poskytovatel neposkytne plnění dle této rámcové dohody ani v objednatel poskytnuté dodatečné lhůtě.
- 3) Dojde-li k ukončení této rámcové dohody postupem dle článku VI. odst. 7 písm. b) této rámcové dohody je objednatel oprávněn obrátit se s výzvou k podpisu této rámcové dohody a k poskytnutí plnění dle této rámcové dohody na účastníka původního zadávacího řízení pro zadání otevřeného nadlimitního řízení s názvem „Zajištění studií pro projekt HAIE – část 1VZ“, který se po provedeném hodnocení umístil druhý, případně třetí v pořadí.
- 4) Pokud dojde k podpisu rámcové dohody ze strany druhého, případně třetího, dodavatele, bude rámcová dohoda plněna od okamžiku uzavření rámcové dohody s tímto dodavatelem, a to až do výše odpovídající zůstatku finančních prostředků určených objednatel v čl. IV. této rámcové dohody.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

- 1) Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný obecný soud podle sídla objednatele.





- 2) Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění z této dohody podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této dohody, anebo o zrušení dohody a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Obč. zák. nebezpečí změny okolností.
- 3) Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato dohoda je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami a obě smluvní strany jsou oprávněny vést jednání o uzavření dohod, aniž by odpovídaly za to, zda bude či nebude dohoda uzavřena. Poskytovatel tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání objednatele smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 Obč. zák. o předšmluvní odpovědnosti a poskytovatel nemá právo ve smyslu § 2910 Obč. zák. po objednateli požadovat při neuzavření dohody nebo realizační rámcové dohody náhradu škody.
- 4) Objednatel i poskytovatel prohlašují, že si dohodu podrobně přečetli, rozumějí jí a na důkaz vůle řídit se všemi jednotlivými ujednáními připojují své podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Přehled stanovených látek

Příloha č. 2 – Cenová nabídka

5. 12. 2018

V Praze dne .....

[Redacted signature area]

Za objednatele

Ing. Miroslava Anděrová, CSc., ředitelka

29 - 11 - 2018

V Praze dne .....

[Redacted signature area]

Za poskytovatele

VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE  
Technická 5, 166 28 Praha 6  
981/2

[Redacted signature area]



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





**Příloha č. 1 – Přehled stanovených látek**  
odpovídá příloze č. 1 Zadávací dokumentace

Přehled stanovovaných látek, jejichž analýzy poskytovatel zajistí:

**Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)**

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
SMC	5-Methylchrysene	3697-24-3
ACE	Acenaphthene	83-32-9
ACY	Acenaphthylene	208-96-8
AN	Anthracene	120-12-7
BaA	Benz[ <i>a</i> ]anthracene	56-55-3
BaP	Benzo[ <i>a</i> ]pyrene	50-32-8
BbFA	Benzo[ <i>b</i> ]fluoranthene	205-99-2
BcFl	Benzo[ <i>c</i> ]fluorene	205-12-9
BghiP	Benzo[ <i>g,h,i</i> ]perylene	191-24-2
BjFA	Benzo[ <i>j</i> ]fluoranthene	205-82-3
BkFA	Benzo[ <i>k</i> ]fluoranthene	207-08-9
CHR	Chrysene	218-01-9
CPP	Cyklopenta[ <i>c,d</i> ]pyrene	27208-37-3
DBahA	Dibenz[ <i>a,h</i> ]anthracene	53-70-3
DBaeP	Dibenzo[ <i>a,e</i> ]pyrene	192-65-4
DBahP	Dibenzo[ <i>a,h</i> ]pyrene	189-64-0
DBaiP	Dibenzo[ <i>a,i</i> ]pyrene	189-55-9
DBalP	Dibenzo[ <i>a,l</i> ]pyrene	191-30-0
FLT	Fluoranthene	206-44-0
FLN	Fluorene	86-73-7



IP	Indeno[1,2,3- <i>cd</i> ]pyrene	193-39-5
NA	Naphthalene	91-20-3
PHE	Phenanthrene	85-01-8
PY	Pyrene	129-00-0

#### Monohydroxylované metabolity PAU (OH- PAU)

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
1-OH-NAP	Naphthalene-1-ol	00090-15-3
2-OH-NAP	Naphthalene-2-ol	00135-19-3
2-OH-FLUO	Fluorene-2-ol	2443-58-5
1-OH-PHEN	Phenanthrene-1-ol	2433-56-9
2-OH-PHEN	Phenanthrene-2-ol	605-55-0
3-OH-PHEN	Phenanthrene-3-ol	605-87-8
4-OH-PHEN	Phenanthrene-4-ol	7651-86-7
9-OH-PHEN	Phenanthrene-9-ol	484-17-3
6-OH-CHRY	Chrysene-6-ol	37515-51-8
1-OH-PYR	Pyrene-1-ol	5315-79-7
3-OH-BaP	Benzo[ <i>a</i> ]pyrene-3-ol	13345-21-6

#### Bromované retardéry hoření (BFR)

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
BDE 28	2,4,4'-tribromodiphenyl ether	41318-75-6
BDE 47	2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether	5436-43-1
BDE 99	2,2',4,4',5-pentabromodiphenyl ether	60348-60-9
BDE 100	2,2',4,4',6-pentabromodifenylother	9084-64-8





BDE 153	2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl ether	68631-49-2
BDE 154	2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphenyl ether	207122-15-4
BDE 183	2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphenyl ether	207122-16-5
BDE 209	Decabromodiphenyl ether	1163-19-5
$\alpha$ -HBCD	$\alpha$ -Hexabromocyclododecane	134237-50-6
$\beta$ -HBCD	$\beta$ -Hexabromocyclododecane	134237-51-7
$\gamma$ -HBCD	$\gamma$ -Hexabromocyclododecane	134237-52-8
TBBPA	Tetrabromobisphenol A	79-94-7
PBP	Pentabromophenol	608-71-9

#### Polychlorované bifenyly (PCB)

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
CB 28	2,4,4'-Trichlorobiphenyl	7012-37-5
CB 52	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	35693-99-3
CB 101	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	37680-73-2
CB 118	2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	31508-00-6
CB 138	2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	35065-28-2
CB 153	2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	35065-27-1
CB 170	2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl	35065-60-6
CB 180	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	35065-29-3

#### Organochlorové pesticidy (OCP)

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
<i>p,p'</i> -DDE	<i>p,p'</i> - Dichlorodiphenyldichloroethylene	72-55-9
<i>o,p'</i> -DDE	<i>o,p'</i> - Dichlorodiphenyldichloroethylene	3424-82-6



<i>p,p'</i> -DDT	<i>p,p'</i> - Dichlorodiphenyltrichloroethane	50-29-3
<i>o,p'</i> -DDT	<i>o,p'</i> - Dichlorodiphenyltrichloroethane	789-02-6
<i>p,p'</i> -DDD	<i>p,p'</i> - Dichlorodipenyldichloroethane	72-54-8
<i>o,p'</i> -DDD	<i>o,p'</i> - Dichlorodipenyldichloroethane	53-19-0
HCB	Hexachlorobenzene	118-74-1
$\alpha$ -HCH	$\alpha$ -Hexachlorocyclohexane	319-84-6
$\beta$ -HCH	$\beta$ -Hexachlorocyclohexane	319-85-7
$\gamma$ -HCH	$\gamma$ -Hexachlorocyclohexane	58-59-9

#### Perfluoralkylované sloučeniny (PFAS)

Zkratka	Název sloučeniny	CAS
PFBS	Perfluoro-1-butanefulfonát	29420-49-3
PFHxS	Perfluoro-1-hexanesulfonát	82382-12-5
PFOS	Perfluoro-1-oktanesulfonát	1763-23-1
PFDS	Perfluoro-1-dekane sulfonát	N/A
PFBA	Perfluoro- <i>n</i> -butanová kyselina	375-22-4
PFPeA	Perfluoro- <i>n</i> -pentanová kyselina	2706-90-3
PFHxA	Perfluoro- <i>n</i> -hexanová kyselina	307-24-4
PFHpA	Perfluoro- <i>n</i> -heptanová kyselina	375-85-9
PFOA	Perfluoro- <i>n</i> -oktanová kyselina	335-67-1
PFNA	Perfluoro- <i>n</i> -nonanová kyselina	375-95-1
PFDA	Perfluoro- <i>n</i> -dekanová kyselina	335-76-2
PFUDA	Perfluoro- <i>n</i> -undekánová kyselina	2058-94-8
PFDoA	Perfluoro- <i>n</i> -dodekánová kyselina	307-55-1





Příloha č. 2 – Cenová nabídka (odpovídá příloze č. 6a zadávací dokumentace, bude doplněna při podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem)



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





## Cenová nabídka - část 1 VZ - Studie novorozenci

Poř. číslo	Seznam analýz	Cena za 1 vzorek				Celková nabídková cena		
		Cena bez DPH (v Kč)	Sazba DPH (v %)	Výše DPH (v Kč)	Cena včetně DPH (v Kč)	Předpokládaný počet vzorků	Cena celkem bez DPH (v Kč)	Cena celkem včetně DPH (v Kč)
1	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky moč metabolity	1 500,00	21	315,00	1 815,00	400	600 000,00	726 000,00
2	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma kontaminanty	2 265,00	21	475,65	2 740,65	400	906 000,00	1 096 260,00
3	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma lipidomika	1 140,00	21	239,40	1 379,40	400	456 000,00	551 760,00
4	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma antioxidační aktivita	580,00	21	121,80	701,80	400	232 000,00	280 720,00
5	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky plazma imunita	420,00	21	88,20	508,20	400	168 000,00	203 280,00
6	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky mléko kontaminanty	2 265,00	21	475,65	2 740,65	400	906 000,00	1 096 260,00
7	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - matky dieta kontaminanty	2 265,00	21	475,65	2 740,65	400	906 000,00	1 096 260,00
8	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci moč metabolity	1 500,00	21	315,00	1 815,00	400	600 000,00	726 000,00
9	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma kontaminanty	2 265,00	21	475,65	2 740,65	400	906 000,00	1 096 260,00
10	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma lipidomika	1 140,00	21	239,40	1 379,40	400	456 000,00	551 760,00
11	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci plazma antioxidační aktivita	580,00	21	121,80	701,80	400	232 000,00	280 720,00
12	Zajištění rozborů pro studii novorozenci - novorozenci ovzduší kontaminanty	1 500,00	21	315,00	1 815,00	120	180 000,00	217 800,00
<b>Celková nabídková cena v Kč bez DPH - Hodnotící kritérium</b>							<b>6 548 000,00</b>	<b>7 923 080,00</b>

## Pokyny k vyplnění:

Účastník vyplní ceny a sazby DPH pouze ve žlutých sloupcích, na ostatní nastaveny vzorce.

Účastník je povinen překontrolovat správnost vypočtených cen!

Účastník vyplní Cenu celkem bez DPH, sazbu DPH (v %) a Cenu celkem včetně DPH do Krycího listu nabídky.

