



Specifikace dodávky služby k veřejné zakázce **„Rozbory krve“**

Projekt OP Výzkum, vývoj a vzdělávání: **Healthy Aging in Industrial Environment HAIE**, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798**.

Předmětem veřejné zakázky je služba spočívající v zajištění rozborů krve pro výzkum vlivu znečištění ovzduší na zdraví člověka, prováděného Centrem diagnostiky lidského pohybu Pedagogické fakulty Ostravské univerzity, v rámci výzkumného programu č. 4 projektu Healthy Aging in Industrial Environment HAIE. Služba bude hrazena z projektu OP VVV Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798.

Specifikace služeb:

- Odběr žilní krve < 30 ml (< 26 ml + 4 ml) u 1500 jedinců** na místě (Fyziologická laboratoř CDLP, Varenská 40a, 702 00 Ostrava) pro potřeby Programu 4 projektu HAIE.
- Odběr žilní krve + 15 ml (9 ml + 6 ml) u 400 jedinců** (ze skupiny 1500 jedinců viz výše) pro potřeby Programu 2 projektu HAIE (odběr proběhne současně při odběru žilní krve pro Program 4 projektu HAIE ve Fyziologické laboratoři CDLP, Varenská 40a, 702 00 Ostrava).
 - odběrový materiál bude zajištěn z prostředků Programu 2 projektu HAIE
 - manipulace a transport vzorků bude zajištěn odpovědnými pracovníky Programu 1 projektu HAIE (viz Tabulka odběrů)
- Odběry žilní krve (dle bodu 1 a 2):**
 - odběr krve bude probíhat v čase 6:30 – 8:00 hod., ve dnech pondělí až sobota
 - pro zdárné plnění veřejné zakázky se předpokládají průměrně 4 odběry krve za den
- Příprava vzorků pro zamrazení a transport.
- Dodavatel zajišťuje v rámci předmětu plnění odběrový materiál; množství a druh vacuteinerů bude stanoveno dodavatelem dle potřeby (viz Tabulka odběrů).
- Převoz vybraných vzorků do biochemické laboratoře (viz Tabulka odběrů).
- Uskladnění vybraných vzorků v hluboko mrazících boxech (-70°C) do realizace samotné analýzy.



8. Zajištění následujících rozborů u celkového počtu 1 500 jedinců:
 - a. Krevní obraz.
 - b. Celkový cholesterol, HDL, LDL, triacylglyceroly (TG), volné mastné kyseliny, glukóza, HbA1c, fibrinogen, Carbohydrate – deficient transferrin (CDT).
 - c. Analýza markerů oxidačního stresu (celková antioxidační kapacita, superoxid dismutáza (SOD), glutathion peroxidáza (GPx), malondialdehyd (MDA), glutathion disulfid (GSSG), glutathion (GSH)) a zánětu (C-reaktivní protein (hs-CRP), interleukin-6 (hs-IL-6), adiponektin, leptin, interleukin-1 β (IL-1 β), tumor necrosis factor- α (TNF- α), interleukin-10 (IL-10), antagonist interleukin-1 receptoru (IL-1RA), brain-derived neurotrophic factor (BDNF)).
9. Předání výsledků rozborů krve v tříměsíčních intervalech, přičemž termín předání výsledků je stanoven ve lhůtě 15 dnů od ukončení předchozího tříměsíčního období, a to elektronickou formou na email kontaktní osoby a v listinné podobě. Dodavatel poskytne zdarma určené kontaktní osobě Zadavatele konzultace k výsledkům.
10. Zajištění likvidace biologického materiálu pro provedení analýzy dle zákonného předpisu.

Charakteristika probandů:

Nekuřáci, věk 18 – 65 let, bez jakýchkoli akutních onemocnění, v případě chronických onemocnění a/nebo užívání léků na předpis bude vyžadován písemný souhlas lékaře se zapojením do studie.

Termín plnění:

V průběhu maximálně 26 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy s termínem zahájení plnění nejdříve od 01. 03. 2019, nejdříve však od nabytí účinnosti smlouvy.

Místo plnění:

Místem plnění je Pedagogická fakulta Ostravské univerzity, Centrum diagnostiky lidského pohybu, Varenská 3098/40a, 702 00 Ostrava.

S vítězným dodavatelem bude sepsána smlouva, jejíž přílohou bude aktuální harmonogram plnění předmětu veřejné zakázky dodaný zadavatelem, respektující uvedené časové údaje v ZD, aktualizovaný od data účinnosti smlouvy.