



Fakultní nemocnice Olomouc vypisuje v souladu s ust. § 31 zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek veřejnou zakázku malého rozsahu na služby VZ-2023-000281 s názvem:

## „Sekvenování DNA II.“

### 1. Informace o zadavateli:

Fakultní nemocnice Olomouc, se sídlem Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892  
zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem FNOL  
kontaktní osoba: Kateřina Bodinková, tel. 588 44 5257, email: katerina.bodinkova@fnol.cz

### 2. Předmět zakázky

Předmětem veřejné zakázky je poskytování služeb v oblasti celogenomového sekvenování DNA (čtení pořadí nukleotidů v DNA) součástí plnění je příprava knihovny, kontrola kvality, sekvenování a následné vyhodnocení.

Předmětem plnění bude postupné předání výsledků k vzorkům gDNA z lidské krve již předem zadavatelem izolovaných

### 3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky malého rozsahu

Předpokládaná hodnota: 1.200.000,00 Kč bez DPH

**Zadavatel stanovuje předpokládanou hodnotu veřejné zakázky jako výši úplaty za předmět plnění v Kč bez DPH.**

Realizace předmětu plnění se odvíjí od schválení v projektu, který je zdrojem financování.

Analýza vzorku musí zahrnovat náklady spojené s provedením všech úkonů a činností vztahujících se ke stanovení kompletní sekvence genomové DNA člověka včetně nutného opakování analýzy.

### 4. Technické parametry

- 1) Vzorky budou předány o následující kvalitě: koncentrace > 20 ng/μl, objem > 55 μl, čistota A260/280 ~1,6-2,1, intaktní DNA.
- 2) Požadujeme kontrolu kvality vzorků dodaných zadavatelem i na straně dodavatele před přípravou knihoven a dále po přípravě knihoven
- 3) V případě odchylek v metrikách požadujeme, aby byl zadavatel neprodleně kontaktován na e-mailové adrese Kristyna.Kolarikova@fnol.cz a Radek.Vodicka@fnol.cz (v českém jazyce) a vyzván k přípravě náhradního vzorku, který si dodavatel vyzvedne v sídle zadavatele v DNA laboratoři Ústavu lékařské genetiky do dvou pracovních dnů. K předání výsledků online na cloudovém úložišti takových vzorků vč. zaslání přístupového práva musí dojít nejpozději do 3 týdnů od písemné výzvy zadavatele (viz bod 5. odrážka 1.).
- 4) Požadujeme vyzvednutí vzorků nejpozději do 3 dnů od písemné výzvy zadavatele s vlastní krabicí se suchým ledem v sídle zadavatele a okamžité dopravení do laboratoře.
- 5) Předání vzorků proběhne v sídle zadavatele v DNA laboratoři Ústavu lékařské genetiky.
- 6) Požadujeme přípravu knihoven PCR -free metodou tj. kitem, který musí zabráňovat vzniku PCR duplikátů
- 7) Sekvenační knihovnou se rozumí fragmenty dsDNA vybavené specifickými adapterovými sekvencemi nezbytnými pro metodu sekvenování nové generace (NGS),
- 8) Požadujeme sekvenování na přístroji určeném pro celogenomové sekvenování metodou NGS, sekvenace ve formátu 2x150bp, z obou stran (paired-end)
- 9) Sekundární bioinformatická analýza bude obsahovat výstup ve formátu BAM, VCF a metriky pokrytí genomu, typy variant – malé varianty (SNV, malé inserce a delece, CNV) a strukturální varianty (inserce, delece, translokace na větší škále),



10) Řešení má funkci pro detekci mikrosatelitních expanzí

11) Parametry požadované objednatelem pro výsledek 1 vzorku:

**Varianta A)** – preferována zadavatelem (dále také jako „kvalitní výsledek“):

- o datový výstup min. 120 Gbp,
- o výstup min. 800 M paired-end reads (čtení knihoven)
- o kvalita čtení bází je taková, že více než 85% bází je s predikovanou chybovostí  $\leq 0,1\%$  (Q30)
- o účastník doloží splnění těchto minimálních parametrů u každého sekvenovaného vzorku formou písemného protokolu.

**Varianta B)** - zadavatel akceptuje i nižší parametry než parametry uvedené v kvalitním výsledku, a to v případech, kdy bude dodrženo toto rozmezí (dále také jako „akceptovaný výsledek“):

- o datový výstup 100-119 Gbp;
- o výstup 700-799 M paired-end reads (čtení knihoven)
- o kvalita čtení bází je taková, že více než 85% bází je s predikovanou chybovostí  $\leq 0,1\%$  (Q30)
- o a současně účastník doloží splnění těchto minimálních parametrů u každého sekvenovaného vzorku formou písemného protokolu, avšak pouze za podmínek uvedených Příloze č. 2 - Návrh smlouvy o poskytnutí služeb

**Parametry nižší než:**

- o datový výstup 100 Gbp;
- o výstup 700M paired-end reads (čtení knihoven)
- o kvalita čtení bází je taková, že více než 85% bází je s predikovanou chybovostí  $\leq 0,1\%$  (Q30)

zadavatel neakceptuje a v případě dodání výsledků vzorků s takovými parametry bude postupováno v souladu s ujednáním o smluvní pokutě a náhradě škody Přílohy č. 2 - Návrh smlouvy o poskytnutí služeb

##### **5. Místo a doba plnění**

- Zadavatel písemně vyzve dodavatele k převzetí vzorků, tuto výzvu zašle na emailovou adresu uvedenou ve smlouvě (dále jako „písemná výzva zadavatele“)
- Zadavatel požaduje max. dobu předání výsledků online na cloudovém úložišti nejpozději do 3 týdnů od písemné výzvy zadavatele (přesná doba předání výsledků bude uvedena dodavatelem v Příloze č. 2 - Návrh smlouvy o poskytnutí služeb (čl. III bod 1).
- výsledky sekvenování budou poskytnuty zadavateli elektronicky ve formátu \*fastq (primární výstup) a ve formátu BAM a VCF (sekundární analýza výstup)
- požadujeme navrácení vzorků dodavatelem do 2 týdnů od předání výsledků zadavateli, požadujeme uchování výsledků sekvenování dodavatelem minimálně 2 měsíce.

##### **6. Lhůta a místo pro podání nabídek**

Každý účastník je oprávněn podat pouze jednu nabídku, varianty nabídek nejsou přípustné. Nabídka bude zpracovaná na celý rozsah plnění, nepřipouští se dílčí plnění.

**Lhůta pro podání nabídek končí dnem 11.4.2023 do 10 hodin.**

**Nabídka musí být podána pouze v elektronické formě, a to prostřednictvím funkcionality pro podávání nabídek elektronického nástroje TenderArena dostupného na:**

**([www.egordion.cz/nabidkaGORDION/profil/fnol](http://www.egordion.cz/nabidkaGORDION/profil/fnol))**



Podrobné informace o podání nabídek jsou uvedeny v příloze č. 4 – Informace k podání nabídek v elektronické podobě.

## 7. Hodnotící kritéria

Zadavatel bude hodnotit ekonomickou výhodnost nabídek. Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti dle níže uvedených hodnotících kritérií (dále označené jako „kritéria“), která se vztahují k nabízenému předmětu plnění veřejné zakázky.

U kritéria stanovil zadavatel následující váhy jednotlivých subkritérií vyjádřené v procentech takto:

1. Počet zpracovaných vzorků ..... 80 %
2. Počet dnů do předání výsledků..... 20 %

### Popis způsobu hodnocení:

Hodnotící kritérium, u něž je nejvýhodnější minimální hodnota, se hodnotí tak, že nejnižší hodnotě je přiřazeno 100 bodů. Ostatní hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnotě hodnocené nabídky.

Počty získaných bodů se následně přepočítávají dle váhy jednotlivých subkritérií (počet bodů násoben váhou kritéria).

Celkové pořadí nabídek je dáno absolutní hodnotou bodové hodnoty nabídky tak, že nejvýhodnější je nabídka, která získá nejvyšší celkový počet redukováných bodů.

V případě rovnosti bodových hodnot dvou či více nabídek, rozhoduje o celkovém pořadí nabídek pořadí v kritériu s nejvyšším stupněm významu.

V případě rovnosti bodových hodnot dvou či více nabídek, a zároveň rovnosti bodových hodnot kritéria s nejvyšším stupněm významu rozhodne o výběru nejvýhodnější nabídky los. Účastníci, kteří podali tyto nabídky budou zadavatelem písemně vyzváni k osobní účasti na losování.

### **K 1. hodnotícímu kritériu:**

**Počet zpracovaných vzorků:** Zadavatel bude hodnotit kolik vzorků (v kvalitě varianty A uvedené v bodě 4 odst. 11 této výzvy k podání nabídek) dodavatel zpracuje vč. předání výsledků (v termínu stanoveném dodavatelem v 2. hodnotícím kritériu).

Zadavatel stanovuje za tento počet vzorků finanční plnění ve výši 1.200.000,-- Kč bez DPH.

Dodavatel uvede počet vzorků, které se zavazuje zpracovat do přílohy č. 1 – Krycí list nabídkové ceny

Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce:

Hodnocený nabídnutý počet vzorků

----- x 100 x váha kritéria, tj. 80 %

Nejvyšší nabídnutý počet vzorků

### **K 2. hodnotícímu kritériu:**



**Počet dnů do předání výsledků:** Zadavatel bude hodnotit rychlost zpracování analýz, které nemají odchylky v metrickách (viz bod 4 odst. 3 této výzvy k podání nabídky) a předání výsledků online na cloudovém úložišti vč. předání přístupového práva.

Zadavatel upozorňuje, že v rámci tohoto kritéria bude dodavatelem uveden počet dnů do předání výsledku pouze u vzorků, které budou bezvadné. Tedy nebude docházet k jejich záměně, či novému předkládání vzorků ze strany zadavatele. Jedná se o čistý čas potřebný ke zpracování analýzy vzorků bez vlivů s časovým dopadem zapříčiněných zadavatelem.

Zadavatel bude hodnotit počet dnů ode dne převzetí vzorků v sídle zadavatele do dne předání výsledků k těmto převzatým vzorkům vč. zaslání přístupového práva zadavateli (v kvalitě a formátu uvedeném ve výzvě pro podání nabídky). **Hodnocený počet dnů do předání výsledků se vypočte jako:**

**datum předání výsledků - (mínus) datum převzetí vzorků**

Tzn. např.:	a)	b)
převzetí vzorků	16.4.2023	28.4.2023 (duben má 30 dnů)
datum předání výsledků	20.4.2023	2.5.2023 (tzn. 30+2= 32)
Hodnocený počet dnů =	20-16 = <b>4 dny</b>	32-28 = <b>4 dny</b>

Dále zadavatel upřesňuje, že do hodnocení bude dodavatel uvádět pouze celé dny, tzn. není rozhodující, kdy v průběhu dne bude výsledek zadavateli poskytnut.

Všechny výsledky (v počtu uvedeném v prvním hodnotícím kritériu) musí být předány nejpozději do 3 týdnů od písemné výzvy zadavatele.

Dodavatel do Přílohy č. 1 – Krycí list nabídkové ceny (tento údaj bude předmětem hodnocení v rámci 2. hodnotícího kritéria) a také do Přílohy č. 2 – Návrh smlouvy o poskytnutí služeb (čl. III. bod 1) uvede počet dnů – do kolika dnů se zavazuje poskytovat předmět plnění předáním výsledků online na cloudovém úložišti.

Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce:

nejnižší hodnota „Počet dnů do předání výsledků“

----- x 100 váha kritéria, tj. 20 %

hodnocená hodnota „Počet dnů do předání výsledků“

#### **8. Obchodní podmínky a návrh smlouvy**

Zadavatel stanovil pro plnění předmětu veřejné zakázky obchodní podmínky formou závazného textu smlouvy o poskytnutí služby, který je uveden v příloze č. 2 této výzvy.

**Účastník doplní do textu smlouvy pouze údaje určené k doplnění a tutéž smlouvu vrátí jako součást nabídky zadavateli.**

Návrh smlouvy musí být podepsán statutárním orgánem účastníka v souladu s oprávněním jednat jménem účastníka uvedeným v obchodním rejstříku popř. jiné evidenci, ve které je účastník zapsán. V případě podpisu jinou osobou musí být kopie jejího zmocnění doložena v nabídce (kopie / scan zmocnění).

Změny ve smlouvě bude zadavatel považovat za porušení podmínek zadávacího řízení. V takovém případě může být účastník zadávacího řízení vyloučen ze zadávacího řízení.

#### **9. Technická kvalifikační kritéria**

Splnění technických kvalifikačních kritérií prokáže dodavatel, který předloží seznam významných dodávek formou čestného prohlášení. Realizace těchto dodávek nesmí být starší tří let před



zahájením veřejné zakázky malého rozsahu. Dodavatel uvede do čestného prohlášení finanční objem plnění, dobu poskytnutí a identifikaci objednatele vč. aktuálního emailového a telefonického kontaktu.

Zadavatel požaduje doložení realizace alespoň dvou (2) obdobných zakázek s minimálním finančním objemem plnění ve výši 500.000,- Kč bez DPH / rok za každou jednotlivou referenční zakázku. Obdobnou zakázkou se rozumí provádění celogenomového sekvenování lidské DNA metodou NGS.

Dodavatel prokáže splnění tohoto technického kvalifikačního kritéria předložením seznamu významných dodávek formou čestného prohlášení podepsaného osobou oprávněnou jednat za dodavatele. Dodavatel povinně využije vzor čestného prohlášení, který je uvedený v příloze č. 3 této výzvy k podání nabídek.

#### **10. Nabídka musí obsahovat**

- ✓ Doplněnou a podepsanou přílohu č. 1 – Krycí list nabídkové ceny,
- ✓ Doplněnou přílohu č. 5 – příloha krycího listu nabídkové ceny. Zadavatel požaduje, aby součástí nabídky byla příloha č. 5 ve formátu .xls nebo .xlsx,
- ✓ Doplněný a podepsaný návrh smlouvy o poskytování služby v závazné podobě dle přílohy č. 2 této výzvy,
- ✓ Čestné prohlášení se seznamem referenčních zakázek dle bodu 9. této výzvy k podání nabídek – příloha č. 3 této výzvy

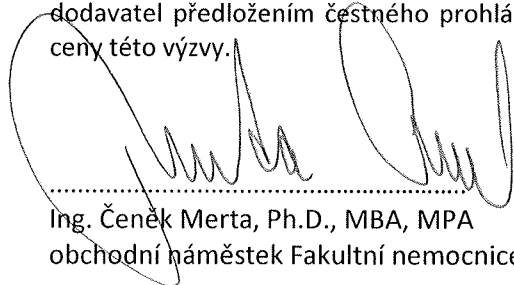
#### **11. Ostatní podmínky**

- ✓ Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat technickou dokumentaci k ověření splnění minimálních technických požadavků stanovených v této výzvě k podání nabídek včetně příloh.
- ✓ Zadavatel si vyhrazuje právo zadání zakázky do uzavření smlouvy zrušit bez uvedení důvodu.
- ✓ Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat písemně vysvětlení zadávacích podmínek. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Vysvětlení zadávacích podmínek může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek, případně související dokumenty, nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti podle předchozího odstavce. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě.
- ✓ Zadávací řízení se neřídí ustanovením zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, kromě ustanovení § 6 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- ✓ Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu dodavatele v průběhu plnění veřejné zakázky, a to v případě, dojde-li k předčasnému ukončení smlouvy. Na základě výše uvedeného může být dodavatel, který při vyhodnocení veřejné zakázky skončil jako další v pořadí za vybraným dodavatelem, vyzván emailem k uzavření smlouvy, a to za ceny, které uvedl ve své nabídce, a za předpokladu, že splní další požadavky stanovené v zadávací dokumentaci. Splnění těchto podmínek zadavatel vyhodnotí a vyhotoví o tomto zápis o splnění podmínek zadávací dokumentace, který bude součástí spisu veřejné zakázky. V případě, že dodavatel další v pořadí po vybraném dodavateli nepřistoupí na uzavření smlouvy dle předchozího odstavce, může být osloven další dodavatel v pořadí a tento postup může být opakován, a to až do doby, kdy budou osloveni k uzavření smlouvy všichni dodavatelé, kteří podali nabídku do veřejné zakázky.
- ✓ Veškerá komunikace v rámci zadávacího řízení probíhá v českém jazyce. V případě komunikace v jiném jazyce musí být překlad do českého jazyka její součástí. V případě nesouladu znění českého a cizojazyčného textu se bere za směrodatný text v českém jazyce.
- ✓ K veřejné zakázce může dodavatel (účastník) podat pouze jednu nabídku.



- ✓ Nabídka musí být zpracována a podána v českém jazyce. Cizojazyčné doklady musí být předloženy spolu s prostým překladem do českého jazyka. Výjimku tvoří doklady ve slovenském jazyce a doklady o vzdělání v latinském jazyce, které mohou být bez překladu.
- ✓ Další podmínkou zadavatele je, že účastník zadávacího řízení souhlasí se zveřejněním všech náležitostí budoucího smluvního vztahu (vlastní smlouva, množstevní bonusy, atd.), vyjma informací, jejichž uveřejnění by znamenalo porušení právního předpisu (např. osobní údaje, obchodní tajemství).
- ✓ Celkovou nabídkovou cenu nelze označit jako předmět obchodního tajemství. Celkovou nabídkovou cenu nelze považovat za obchodní tajemství a nelze ji neuveřejnit. Celkovou nabídkovou cenu nelze považovat za chráněnou informaci, a to především z důvodu zachování zásady transparentnosti zadávání veřejných zakázek ve smyslu § 6 zákona o zadávání veřejných zakázek, zejména pak transparentnosti výběru dodavatele, jakož i práva veřejnosti býti informována o ceně, která bude hrazena z veřejných rozpočtů.
- ✓ Zadavatel upozorňuje, že v souladu s textem nařízení Rady (EU) 2022/576, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, nesmí být smlouva uzavřena s:
  - jakýmkoli Ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku;
  - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a) výše, nebo
  - fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b) výše,včetně poddodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi.

Zadavatel na základě výše uvedeného požaduje, aby každý účastník garantoval, že v případě výběru jeho nabídky, uzavření Smlouvy a plnění veřejné zakázky, nedojde k porušení právních předpisů a rozhodnutí upravujících mezinárodní sankce, kterými jsou Česká republika nebo Zadavatel vázáni. Skutečnost, že dodavatel nespadá pod situace vymezené výše, prokáže dodavatel předložením čestného prohlášení, které je součástí přílohy č. 1 – Krycí list nabídkové ceny této výzvy.



Ing. Čeněk Merta, Ph.D., MBA, MPA  
obchodní náměstek Fakultní nemocnice Olomouc

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC®  
Zdravotníků 248/7  
779 00 Olomouc

- Přílohy:** Příloha č. 1 - Krycí list nabídkové ceny  
Příloha č. 2 - Návrh smlouvy o poskytování služby  
Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o splnění technických kvalifikačních předpokladů  
Příloha č. 4 - Informace k podání nabídek v elektronické podobě  
Příloha č. 5 – Příloha krycího listu nabídkové ceny