

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**pro otevřené řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
pro veřejnou zakázku na služby**



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA

Služby zajištění kohorty a správy dat pro výzkumný program č. 4 projektu HAIE



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

ZADAVATEL:

Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

1. PREAMBULE

Zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů v rámci otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), pro nadlimitní veřejnou zakázku na služby.

Práva, povinnosti či podmínky v Zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem a souvisejícími prováděcími předpisy.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky, veškeré úkony budou prováděny elektronicky prostřednictvím profilu zadavatele, elektronického nástroje E-ZAK. Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné v uživatelské příručce a manuálu elektronického podpisu na <https://zakazky.osu.cz>.

Dodavatel bere na vědomí, že pro komunikaci se zadavatelem a pro využití všech funkcí nástroje E-ZAK je nutné, aby byl v tomto nástroji Ostravské univerzity zaregistrován. V případě, že zadavatel již dodavatele v tomto nástroji předregistroval s využitím veřejně dostupných informací, je třeba tuto předregistraci dokončit a nastavit kompetentním osobám potřebná oprávnění. Dále dodavatel bere na vědomí, že veškeré dokumenty odeslané zadavatelem prostřednictvím nástroje E-ZAK se považují za doručené okamžikem odeslání. Dodavatel je plně odpovědný za registraci v elektronickém nástroji E-ZAK, nastavení potřebných oprávnění kompetentním osobám a včasné přebírání doručených dokumentů souvisejících s účastí v zadávacím řízení.

Podáním nabídky v zadávacím řízení přijímá účastník plně a bez výhrad zadávací podmínky, včetně všech příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Předpokládá se, že dodavatel před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit. Pokud dodavatel (účastník) neposkytne včas všechny požadované informace a dokumentaci, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, může to mít za důsledek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení. Zadavatel nemůže vzít v úvahu žádnou výhradu účastníka k zadávacím podmínkám obsaženou v jeho nabídce; jakákoliv výhrada znamená vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

2. IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název zadavatele:	Ostravská univerzita
Sídlo:	Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Právní forma:	601 - Vysoká škola
Zastoupená:	prof. MUDr. Janem Latou, CSc. – rektorem
ve věcech veřejné zakázky:	Mgr. Barbora Lokajová
IČ:	61988987
DIČ:	CZ 61988987
Profil zadavatele:	zakazky.osu.cz
URL adresa veřejné zakázky:	https://zakazky.osu.cz/vz00001151

3. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je služba zajištění kohorty pro zařazení do výzkumu vlivu znečištění ovzduší na zdraví člověka a služba zajištění komplexního řešení pro sběr, agregaci, správu a dlouhodobé vyhodnocování dat na kohortě probandů zařazených do tohoto výzkumu, prováděného Centrem diagnostiky lidského pohybu Pedagogické fakulty Ostravské univerzity po dobu 4 let, v rámci výzkumného programu č. 4 projektu Healthy Aging in Industrial Environment HAIE.

Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění, která je nedílnou součástí této Zadávací dokumentace.

Jedná se o veřejnou zakázku financovanou z prostředků projektu OP VVV Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798.

3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu zadávacího řízení:

CPV: 72322000-8 Správa dat
72313000-2 Sběr dat
72313000-2 Ukládání dat
79342000-3 Marketingové služby
79342320-2 Péče o zákazníky
79311200-9 Realizace průzkumu
79330000-6 Statistické služby.

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **7.127.430,- Kč bez DPH**.

Předpokládaná hodnota jednotlivých částí veřejné zakázky činí:

část 1: 4.427.430,- Kč bez DPH

Předpokládaná hodnota pro část 1 veřejné zakázky je stanovena za předmět plnění veřejné zakázky do 31. 12. 2021.

část 2: 2.700.000,- Kč bez DPH

Předpokládaná hodnota pro část 2 veřejné zakázky je stanovena **za 4 kalendářní roky** plnění předmětu veřejné zakázky.

Předpokládané hodnoty jsou stanoveny jako **limitní**. Zadavatel nemůže přijmout nabídku s vyšší nabídkovou cenou. Nedodržení stanovených limitních cen znamená **nesplnění podmínek stanovených zadavatelem** ve smyslu ustanovení § 48 odst. 2 písm. a) zákona.

3.4. Rozdělení zakázky na části

Zadavatel připouští rozdělení veřejné zakázky na 2 části:

Část 1: Zajištění kohorty (dále jen „Část 1“)

Část 2: Zajištění a správa dat (dále jen „Část 2“).

Dodavatel může podat nabídku na jednu část nebo obě části veřejné zakázky. Zadavatel si vyhrazuje právo uzavřít smlouvu pro každou část veřejné zakázky s jiným dodavatelem podle výhodnosti nabídek, dodavatel musí riziko, že nebude vybrán na všechny jím nabízené části, započítat do své nabídky.

Dodavatel, který předloží svoji nabídku současně na více částí veřejné zakázky, musí předložit pro příslušnou část samostatný návrh smlouvy.

3.5. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem části 1 veřejné zakázky je zajištění 1500 probandů, tj. účastníků výzkumu projektu HAIE, splňujících podmínky k zařazení do výzkumných aktivit dle přílohy č. 1 - Specifikace předmětu plnění této Zadávací dokumentace, v počtu 750 probandů z Moravskoslezského kraje, a 750 probandů z Jihočeského kraje, a to v časovém rozmezí od 1. 1. 2019 do 30. 12. 2020.

Předmětem části 1 veřejné zakázky je zajištění kompletní organizace oslovení, náboru, provedení vstupních testů (screening) a výběru probandů, zajištění administrativních úkonů spojených se zapojením probandů do vstupního testování na Ostravské univerzitě a jejich dlouhodobého monitorování (12 měsíců), včetně aktivit spojených s udržením kohorty a právního ošetření zapojení jednotlivců do výše uvedeného výzkumu (zahrnující nově platné zásady o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR).

Předmětem části 2 veřejné zakázky jsou služby poskytované v souvislosti se zajištěním komplexního sběru, agregace, správy a dlouhodobého vyhodnocování dat souvisejících s pohybovou aktivitou a vitálními funkcemi probandů sledovaných po dobu projektu. V souvislosti s požadovanými službami se jedná o multikomponentní řešení sběru, ochrany a správy získávaných dat, které budou ukládány v jedné databázi. Systém musí obsahovat komponenty umožňující komunikaci s uživateli a výzkumníky, agregaci a uložení různorodých dat a musí umožňovat provádět agregaci dat do datových souborů dle specifikací výzkumníků, včetně výpočtů agregovaných proměnných a analýz trendů v datech. Součástí poskytovaných služeb musí být neomezený přístup k datům v průběhu projektu ze strany zadavatele (výzkumný tým Programu 4 HAEI) a právní ošetření uvedených dat v souladu s nově platnými zásadami o ochraně osobních údajů (tzv. GDPR).

Služby spojené s předmětem plnění budou poskytovány na technických prostředcích dodavatele.

Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění, která je nedílnou součástí této Zadávací dokumentace.

Jedná se o veřejnou zakázku financovanou z prostředků projektu OP VVV Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798.

3.6. Uvádění obchodních názvů a specifických označení

Pokud zadávací podmínky obsahují odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, uvedených v popise nebo ve výkazu výměr, pak u každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

4. LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1. Termíny plnění

Zadavatel pro zpracování nabídky stanoví následující podmínky vztahující se ke lhůtám plnění pro obě části veřejné zakázky:

- **Pro Část 1 veřejné zakázky:**

Předpokládaný termín zahájení poskytování služeb	1. 10. 2018
Požadovaný termín ukončení poskytování služeb	31. 12. 2021

- Termín náboru probandů do kohorty: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2020
- Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 31. 12. 2021.

- **Pro Část 2 veřejné zakázky:**

Předpokládaný termín zahájení poskytování služeb	1. 10. 2018
Požadovaný termín ukončení poskytování služeb	30. 11. 2022

- Termín příprav systému pro sběr, agregaci a správu dat: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2018
- Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 30. 11. 2020
- Termín správy a vyhodnocování dat s využitím systému: 2. 1. 2019 - 30. 9. 2022
- Termín předání dat: nejpozději do 30. 11. 2022.

Termíny plnění jsou podmíněny řádným ukončením zadávacího řízení.

4.2. Místo plnění

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

5. OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1. Obchodní a platební podmínky pro plnění předmětu zakázky

Účastník je povinen jako součást nabídky předložit podepsaný návrh smlouvy. **Návrh smlouvy účastníka nesmí vyloučit či žádným způsobem omezovat oprávnění či požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci. Návrh smlouvy musí být v souladu s požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky dle této zadávací dokumentace.**

Zadavatel požaduje, aby smlouva uzavřená s vybraným dodavatelem byla v souladu s níže uvedenými obchodními a platebními podmínkami:

5.1.1. Dodavatel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.

5.1.2. Dodavatel zajistí kontaktní osobu, která bude k dispozici administrativnímu týmu projektu k zajištění komunikace a organizačních záležitostí projektu v termínech řádné pracovní doby. Kontaktní osobou za dodavatele je (**pozn. účastníkem bude doplněna konkrétní osoba pověřená k jednání se zadavatelem s uvedením kontaktního e-mailu a tel.**).

5.1.3. Kontaktní osobou za zadavatele je doc. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D., tel.:

- 5.1.4. Zadavatel požaduje, aby dodavatel zasílal veškeré vyúčtování a fakturaci formou elektronických prostředků na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 5.1.5. Pokud se zadavatel dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči dodavateli, tj. s úhradou ceny plnění ve lhůtě splatnosti, je dodavatel oprávněn účtovat zadavateli jako sankci smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.1.6. Pokud se dodavatel dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči zadavateli oproti termínům plnění stanoveným smlouvou, je zadavatel oprávněn účtovat dodavateli jako sankci smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.1.7. Prodlení dodavatele oproti termínům plnění sjednaným dle této smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností zadavatele od smlouvy odstoupit.
- 5.1.8. Dodavatel se zavazuje, že při plánování, přípravě, organizaci, zajištění a dále při samotném plnění bude postupovat v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „GDPR“).
- 5.1.9. Dodavatel bere na vědomí, že po celou dobu trvání plánování, přípravy, organizace, zajištění a dále po celou dobu samotného plnění bude vůči zadavateli v postavení zpracovatele ve smyslu čl. 4 odst. 8 GDPR.
- 5.1.10. Dodavatel se zavazuje, že pro zpracování jakýchkoliv osobních údajů pro zadavatele přijme všechna vhodná opatření, aby zajistil jejich bezpečné zpracování v souladu s čl. 32 GDPR.
- 5.1.11. Dodavatel se zavazuje, že se zadavatelem uzavře smlouvu o zpracování osobních údajů, která bude mít náležitosti formy podle čl. 28 odst. 9 GDPR a všechny podstatné náležitosti obsahu podle čl. 28 odst. 3 GDPR.
- 5.1.12. Dodavatel se zavazuje, že zapojí-li do zpracovávání osobních údajů pro zadavatele dalšího zpracovatele, uzavře s ním smlouvu o zpracování osobních údajů, která bude mít náležitosti formy podle čl. 28 odst. 9 GDPR a všechny podstatné náležitosti obsahu podle čl. 28 odst. 4 GDPR.
- 5.1.13. Dodavatel je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními

předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění).

5.1.14. Dodavatel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

5.1.15. Zadavatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Zadavatel se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků dle příslušného zákona o registru smluv.

5.1.16. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatel uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.

5.1.17. Zadavatel zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle předešlých dvou odstavců v plném znění. V případě, že smlouva obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je dodavatel povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit zadavateli, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak zadavatelem nebudou uveřejněny. V opačném případě je dodavatel seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a dodavatel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

5.1.18. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti zadavatel dodavatele uvědomí.

5.2. Obchodní podmínky pro plnění předmětu zakázky - Část 1

Návrh smlouvy předložený dodavatelem musí obsahovat následující ustanovení:

5.2.1. Termíny plnění se stanovují takto:

- Termín náboru probandů do kohorty: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2020
- Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 31. 12. 2021.

5.2.2. Konkrétní harmonogram a požadavky na jednotlivé probandy mohou být v průběhu měření zadavatelem upřesněny, a to na základě komunikace a odsouhlasení dodavatelem, v reakci na úspěšnost náboru probandů a probíhajícího výzkumu (tzn. například upřesnění definicí pro vstupní kritéria apod.). Informace bude dodávat zadavatel dodavateli v dostatečném předstihu min. 3 měsíců před aktuálním termínem dodání.

5.2.3. Nabídková cena zahrnuje rovněž náklady na zajištění probanda absolvujícího baseline měření a na aktivity pro udržení zapojení probandů ve studii po dobu 12

měsíců.

- 5.2.4. Dodavatel se zavazuje vystavit daňový doklad (fakturu) do 5 kalendářních dnů po vzniku práva fakturovat vykonanou službu, tj. vždy do 5. dne následujícího měsíce po ukončení daného kvartálu vstupního testování dle harmonogramu vstupního testování (viz Tabulka č. 2 v příloze č. 1). Fakturována bude částka ve výši 80% za probanda, zbývající částka (20%) bude vyfakturována průběžně za služby s „udržováním“ kohorty (10% po 6 měsících monitoringu, 10% po 12 měsících monitoringu).

Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného dodavatelem se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

5.3. Obchodní podmínky pro plnění předmětu zakázky - Část 2

Návrh smlouvy předložený dodavatelem musí obsahovat následující ustanovení:

- 5.3.1. Termíny plnění se stanovují takto:

- Termín příprav systému pro sběr, agregaci a správu dat: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2018
- Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 30. 11. 2020
- Termín správy a vyhodnocování dat s využitím systému: 2. 1. 2019 - 30. 9. 2022
- Termín předání dat: nejpozději do 30. 11. 2022.

- 5.3.2. Dodavatel se zavazuje vystavit daňový doklad (fakturu) do 5 kalendářních dnů po vzniku práva fakturovat vykonanou službu dle platebního kalendáře (viz Příloha č. 2 - Platební kalendář).

Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného dodavatelem se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

- 5.3.3. Cena navazujících služeb pro potencionální další vývoj systému (tzn. za služby nad parametry uvedené v příloze č. 1) je,- Kč bez DPH za člověkodenní

(max. 7.000,- Kč bez DPH za člověkodén) (doplň dodavatel, není předmětem hodnocení).

5.4. Závaznost obchodních podmínek

Obchodní a platební podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka dodavatele musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo v rozporu s obchodními podmínkami, nebo které by znevýhodňovalo zadavatele.

5.5. Vysvětlení obchodních podmínek

V případě nejasností v obsahu obchodních podmínek mají dodavatelé možnost si písemně požádat o jejich vysvětlení v průběhu lhůty pro podání nabídek způsobem stanoveným v ustanovení § 98 zákona (viz čl. 14 této zadávací dokumentace).

6. VÝHRADA ZMĚNY ZÁVAZKU

Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze, pokud v průběhu platnosti smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

7. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Technickými podmínkami se rozumí charakteristiky a požadavky na služby stanovené objektivně a jednoznačně způsobem vyjadřujícím účel využití požadovaného plnění zamýšlený Zadavatelem.

Technické podmínky jsou stanoveny v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace, která je podkladem pro vypracování nabídek na veřejnou zakázku. Veškeré zde uvedené technické parametry je účastník povinen respektovat s výjimkou případných odkazů na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, uvedených v popisu nebo ve výkazu výměr. U každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

Pokud jsou technické podmínky stanovené v technické specifikaci prostřednictvím odkazu na normy nebo technické dokumenty, pak jsou použity v pořadí dle § 90 zákona.

U každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení, pokud dodavatel prokáže, že nabízené dodávky splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené takovými technickými podmínkami. Tuto skutečnost dodavatel prokáže ve své nabídce vhodným prostředkem, a to zejména technickou dokumentací výrobce nebo zkušebním protokolem nebo osvědčením vydaným osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce a která splňuje požadavky přímo použitelného předpisu Evropské unie.

8. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

8.1. Nabídková cena

Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí celková cena za provedení předmětu zakázky dle čl. 3 Zadávací dokumentace bez daně z přidané hodnoty. Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci zakázky včetně všech nákladů souvisejících (obecný vývoj cen apod.).

Nabídková cena pro část 1 veřejné zakázky bude tvořena součtem jednotlivých částek za požadovaný počet probandů a zahrnuje rovněž náklady na zajištění probanda absolvujícího baseline měření a na aktivity pro udržení zapojení probandů ve studii po dobu 12 měsíců.

Nabídková cena za předmět plnění pro část 1 veřejné zakázky bude zpracována podle věcného členění obsaženého v Příloze č. 1 „Specifikace předmětu plnění“ pro část 1 veřejné zakázky, Tabulka č. 4 – Nabídkový list pro část 1 veřejné zakázky této zadávací dokumentace.

Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná. Nabídková cena za předmět plnění bude zpracována pro každou část veřejné zakázky zvlášť a v členění – cena bez DPH, výše DPH, cena včetně DPH bude v české měně uvedena v návrhu smlouvy a v Krycím listu nabídky (viz Příloha č. 3 Zadávací dokumentace).

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

9.1. Obsah zvláštních podmínek

Zvláštní podmínky zadavatele na plnění veřejné zakázky jsou takové podmínky, které zadavatel stanoví jako další závazné a jinde neuvedené podmínky pro zpracování nabídky.

9.2. Podmínky pro plnění předmětu veřejné zakázky

Pro tuto veřejnou zakázku nejsou zvláštní podmínky definovány.

10. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

10.1. Kvalifikace dodavatele

Dodavatel je povinen nejpozději do konce lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji kvalifikaci. Splněním kvalifikace se rozumí:

- 10.1.1. splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona
- 10.1.2. splnění profesní způsobilosti podle § 77 zákona
- 10.1.3. splnění technické kvalifikace podle § 79 zákona.

10.2. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění základní způsobilosti dodavatele podle § 74 odst. 1 zákona, tzn., že způsobilým není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb. nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží*,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,

- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

*Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat osoby uvedené v předchozím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

10.3. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění profesní způsobilosti dodavatele podle § 77 zákona. Profesní způsobilost splňuje dodavatel, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

10.4. Technická kvalifikace

A. Zadavatel požaduje prokázání splnění technické kvalifikace dodavatele **pro část 1 veřejné zakázky** podle ustanovení § 79 zákona splněním těchto požadavků zadavatele:

- V souladu s § 79 odst. 2 písm. b) zákona **seznam významných služeb poskytnutých za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.**

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na **3 zakázky** spočívající v **poskytnutí služby** obdobného charakteru k předmětu zakázky, tj. zajištění účastníků reprezentativního výzkumu na vzorcích srovnatelného rozsahu (min. 1000 probandů), kde celkový finanční objem každé ze služeb činil **min. 800.000,- Kč bez DPH.**

B. Zadavatel požaduje prokázání splnění technické kvalifikace dodavatele **pro část 2 veřejné zakázky** podle ustanovení § 79 zákona splněním těchto požadavků zadavatele:

- V souladu s § 79 odst. 2 písm. b) zákona **seznam významných služeb poskytnutých za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.**

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na **3 zakázky** spočívající v **poskytnutí služby** obdobného charakteru k předmětu zakázky, tj. zajištění systémového řešení pro agregaci a vyhodnocování těchto dat (tzn. data na pohybovou aktivitu z fitness náramků v kombinaci s dotazníkovou aplikací, anebo v kombinaci s daty o znečištění prostředí, anebo v kombinaci s neinvazivním měřením vitálních funkcí člověka senzory v nábytku), kde celkový finanční objem každé ze služeb činil **min. 400.000,- Kč bez DPH**.

11. ZPŮSOB PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE

11.1. Způsob prokázání kvalifikace v nabídce

V souladu s ustanoveními § 45 odst. 1 zákona předkládají dodavatelé doklady o kvalifikaci v kopiích. Na základě § 56 odst. 3 zákona předkládají dodavatelé doklady o kvalifikaci v nabídce a nelze je tedy nahradit čestným prohlášením dle § 86 odst. 2 zákona.

11.2. Způsob prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 zákona předložením:

- a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** [§ 74 odst. 1 písm. a) zákona],
- b) **potvrzení příslušného finančního úřadu** [§ 74 odst. 1 písm. b) zákona],
- c) **písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani** (čestné prohlášení je Přílohou č. 4 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. b) zákona],
- d) **písemného čestného prohlášení** (čestné prohlášení je Přílohou č. 5 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. c) zákona],
- e) **potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** [§ 74 odst. 1 písm. d) zákona],
- f) **výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení** v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán (čestné prohlášení je Přílohou č. 6 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. e) zákona].

11.3. Způsob prokázání profesní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti podle § 77 zákona předložením:

- a) **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

11.4. Způsob prokázání technické kvalifikace

Dodavatel prokazuje splnění technické kvalifikace podle § 79 zákona:

- a) **Uvedením seznamu významných služeb včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele** (formuláře pro uvedení referenčních služeb pro každou část veřejné zakázky jsou Přílohou č. 7 a Přílohou č. 8 této zadávací dokumentace), kterým dodavatel prokazuje splnění minimální úrovně kvalifikace.

Rovnocenným dokladem k prokázání tohoto kritéria je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO SPLNĚNÍ KVALIFIKACE

12.1. Předložení kvalifikačních dokladů vybraným dodavatelem

Zadavatel si může postupem dle § 45 odst. 1 zákona v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci. Nejpozději však vybraný dodavatel předloží originály nebo ověřené kopie dokladů o jeho kvalifikaci na základě výzvy zadavatele dle § 122 odst. 3 písm. a) zákona.

12.2. Stáří dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 zákona a výpis z Obchodního rejstříku musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

12.3. Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatelé mohou k prokázání základní způsobilosti a profesní způsobilosti využít výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, který nahrazuje doklad prokazující profesní způsobilost podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti a základní způsobilost podle § 74 zákona.

12.4. Pravost a stáří výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů předloží dodavatel v prosté kopii ne starší než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost.

12.5. Prokázání kvalifikace certifikátem

Dodavatelé mohou prokázat splnění kvalifikace certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 239 zákona. Pokud dodavatel předloží takový certifikát, nahrazuje tento certifikát splnění kvalifikace v rozsahu v něm uvedených údajů.

12.6. Požadavky na certifikát

Certifikát dodavatelé předloží ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace a certifikát musí být platný ve smyslu § 239 odst. 3 zákona (tj. nesmí být starší než 1 rok od jeho vydání).

12.7. Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních způsobilosti a profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona samostatně.

Podává-li nabídku více dodavatelů společně, jsou v souladu s § 103 odst. 1 písm. f) zákona povinni současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikace doložit, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.

12.8. Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti podle § 77 odst. 2 zákona v plném rozsahu,

je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

12.9. Prokazování kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

13. PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK

13.1. Kritérium hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.

Nabídková cena bude stanovena postupem uvedeným v čl. 8 Zadávací dokumentace. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná její výše bez daně z přidané hodnoty.

13.2. Metoda vyhodnocení nabídek

Nabídky budou vyhodnoceny podle absolutní hodnoty nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Nejvýhodnější je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

14. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

14.1. Obsah zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci tvoří souhrn údajů a dokumentů nezbytných pro zpracování nabídky. Součástí Zadávací dokumentace jsou:

- 14.1.1. Zadávací dokumentace - Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky včetně příloh
 - 14.1.1.1. Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
 - 14.1.1.2. Příloha č. 2 – Platební kalendář (platí pouze pro část 2 veřejné zakázky)
 - 14.1.1.3. Příloha č. 3 - Formulář Krycí list nabídky
 - 14.1.1.4. Příloha č. 4 - Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. b) zákona
 - 14.1.1.5. Příloha č. 5 - Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. c) zákona
 - 14.1.1.6. Příloha č. 6 - Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. e) zákona
 - 14.1.1.7. Příloha č. 7 – Seznam významných služeb pro část 1 veřejné zakázky
 - 14.1.1.8. Příloha č. 8 – Seznam významných služeb pro část 2 veřejné zakázky.

14.2. Vysvětlení zadávací dokumentace

Zadavatel je v souladu s ustanovením § 98 zákona oprávněn poskytnout dodavatelům vysvětlení k zadávacím podmínkám. Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní na profilu zadavatele nejméně 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

14.3. Vysvětlení zadávací dokumentace na žádost dodavatele

Dodavatel je ve smyslu ust. § 98 odst. 3 zákona oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost musí být písemná, zasláná zadavateli prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 3 pracovní dny před uplynutím lhůty podle čl. 14.2. této zadávací dokumentace.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, na profilu zadavatele nejpozději do 3 pracovních dnů po doručení žádosti dodavatele.

14.4. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace

Zadavatel může ve smyslu ustanovení § 99 zákona změnit nebo doplnit zadávací podmínky obsažené v Zadávací dokumentaci. Změna nebo doplnění Zadávací dokumentace bude uveřejněna stejným způsobem jako zadávací podmínka, která byla změněna nebo doplněna.

14.5. Upozornění zadavatele

Zadavatel upozorňuje dodavatele na skutečnost, že stažením volně přístupné zadávací dokumentace není automaticky přiřazen k zadávacímu řízení v elektronickém nástroji E-ZAK. Pokud má dodavatel o přiřazení k zadávacímu řízení zájem, zejména ve vztahu k následnému zasílání případných Vysvětlení zadávací dokumentace, musí o tento úkon zadavatele požádat prostřednictvím nástroje E-ZAK nebo zasláním e-mailu kontaktní osobě.

15. OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ, PRÁVA ZADAVATELE

15.1. Metodika výběru vzorku (pouze pro část 1 veřejné zakázky)

Dodavatel jako součást své nabídky předloží metodiku výběru vzorku, která splňuje nároky kladené na výzkumnou studii HAIE (Program 4) s ohledem na cíle jejího výzkumu, charakterizované v Příloze č. 1 – Specifikace předmětu plnění této zadávací dokumentace, v části „Popis výzkumného programu č. 4, jeho cílů a přínosů“.

Metodikou výběru je nutné doložit sociodemografickou reprezentativnost výběru vzorku v rámci dodávaných lokalit dle Tabulky č. 1 v Příloze č. 1 – Specifikace předmětu plnění této zadávací dokumentace, ve které je promítnuta metoda kvótního výběru (může být také randomizovaný výběr vzorků).

15.2. Studie o standardizaci a potvrzení validity měřených dat (pouze pro část 2 veřejné zakázky)

Dodavatel jako součást své nabídky předloží min. 1 studii o standardizaci každé z použitých měřících metod (fitness trackery a senzory vitálních funkcí) a potvrzení validity měřených dat.

15.3. Zrušení zadávacího řízení

Zrušení zadávacího řízení je možné za podmínek stanovených v § 127 zákona. Pokud zadavatel zruší zadávací řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

15.4. Náklady zadávacího řízení

Účastník nese veškeré náklady spojené s účastí v zadávacím řízení.

16. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

16.1. Nabídka dodavatele

Pod pojmem nabídka se rozumí návrh smlouvy předložený dodavatelem v zadávacím řízení včetně dokumentů a dokladů požadovaných zákonem nebo zadavatelem v zadávacích podmínkách.

Součástí nabídky jsou i doklady a informace prokazující splnění kvalifikace.

Nabídka a veškeré ostatní doklady a údaje budou uvedeny v českém jazyce (listiny v jiném než českém jazyce budou doplněny překladem do českého jazyka) v písemné formě a nabídka bude podepsána osobou oprávněnou za dodavatele jednat a podepisovat podle výpisu z obchodního rejstříku, popřípadě statutárním orgánem nebo zmocněnou osobou, jejíž plná moc musí být součástí nabídky.

16.2. Podání nabídky

Nabídka dodavatele může být podána v elektronické podobě nebo v listinné podobě.

a) Podání nabídky v elektronické podobě bude realizováno prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na URL adrese veřejné zakázky.

V případě podání nabídky v elektronické podobě zadavatel preferuje, aby nabídka obsahovala jediný soubor (např. komprimovaný soubor nebo formát pdf).

V případě nabídek podaných v elektronické podobě nese dodavatel odpovědnost za to, že předložené dokumenty jsou čitelné. Pokud dodavatel předloží v elektronické podobě dokumenty, které čitelné nebudou, zadavatel na ně bude pohlížet jako by v nabídce obsaženy nebyly.

b) Podání nabídky v listinné podobě:

Nabídka dodavatele může být podána buď v jednom, nebo v samostatných oddělených svazcích, ale vždy písemně a v **jedné** uzavřené obálce označené:

„VEŘEJNÁ ZAKÁZKA – Služby zajištění kohorty a správy dat pro výzkumný program č. 4 projektu HAIE – NEOTEVÍRAT“

Zadavatel požaduje, aby na obálce byly uvedeny identifikační údaje dodavatele.

Nabídka dodavatele bude podána **v jednom originále**. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Veškeré výtisky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.

Dodavatel jako součást nabídky předloží CD dostatečné kapacity, které bude obsahovat textové a tabulkové části nabídky zpracované uchazečem. Dokumenty budou předloženy ve formátech aplikačních programů Microsoft Word a Excel. Tato forma podání nabídky je doplňková a slouží k rychlému a přehlednému vyhodnocení. V případě pochybností nebo rozporů se má za rozhodující tištěné znění originálního vyhotovení nabídky.

16.3. Způsob označení jednotlivých listů

Pro právní jistotu obou stran doporučuje zadavatel očíslování všech listů nabídky pořadovými čísly vzestupnou, nepřerušenou číselnou řadou. Úřední doklady a listy nebo vkládané díly oddělující jednotlivé části číslvány být nemusí.

16.4. Členění nabídky, obsah

Nabídka musí být členěna do samostatných částí, řazených za sebou a označených shodně s následujícími pokyny.

Nabídka musí obsahovat:

- 16.4.1. Vyplněný formulář **"KRYCÍ LIST NABÍDKY"** obsahující identifikační údaje dodavatele, opatřený razítkem a podpisem oprávněné osoby (osob) dodavatele v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku nebo zástupcem zmocněným k tomuto úkonu podle právních předpisů (plná moc pak musí být součástí nabídky, uložená za krycím listem nabídky).

Upozornění pro dodavatele: Pro každou část, na kterou dodavatel předkládá svoji nabídku, předloží samostatný návrh smlouvy včetně požadovaných příloh.

- 16.4.2. **Návrh smlouvy** – „Nabídka na část“ návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou za dodavatele jednat a podepisovat v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z obchodního rejstříku, popřípadě zmocněncem dodavatele, a opatřen otiskem razítka. Tento návrh musí být v souladu s obchodními podmínkami předloženými zadavatelem v zadávací dokumentaci. V návrhu smlouvy bude uvedena nabídková cena zpracovaná v souladu s čl. 8 Zadávací dokumentace. Nedílnou přílohou návrhu smlouvy bude specifikace předmětu plnění **pro tu část veřejné zakázky, pro kterou je podávána nabídka** (viz Příloha č. 1 této zadávací dokumentace).
- 16.4.3. **Podrobná specifikace nabízeného předmětu plnění** (bude rovněž přílohou návrhu smlouvy)
- 16.4.4. **Platební kalendář** (bude přílohou návrhu smlouvy pouze **pro část 2 veřejné zakázky**)
- 16.4.5. **Metodika výběru vzorku** pouze **pro část 1 veřejné zakázky**
- 16.4.6. **Studie o standardizaci a potvrzení validity měřených dat** pouze **pro část 2 veřejné zakázky**

Upozornění pro dodavatele: Doklady prokazující splnění kvalifikace se předkládají pouze jedenkrát.

16.4.7. Doklady prokazující splnění kvalifikace

16.4.8. Tuto část nabídky **předkládá pouze dodavatel prokazující část kvalifikace prostřednictvím jiných osob** a bude obsahovat:

16.4.8.1. Doklady prokazující splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona jiné osoby

16.4.8.2. Doklady prokazující splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 zákona jiné osoby

16.4.8.3. Doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace jinou osobou

16.4.8.4. Písemný závazek jiné osoby, že poskytne dodavateli věci či práva potřebná k plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém tato osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele

16.4.9. CD textové a tabulkové části v případě podání nabídky v listinné podobě.

16.5. Členění nabídky podané společně více dodavateli

V případě, že nabídku podává společně více dodavatelů, pak nabídka musí být členěna shodně s předchozími požadavky s tím, že za krycím listem nabídky bude doloženo, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně (viz čl. 12.7. této Zadávací dokumentace). Doklady, kterými účastníci společné nabídky prokazují kvalifikaci, pak budou řazeny vždy kompletně pro prvního účastníka společné nabídky, pak následně pro druhého účastníka společné nabídky až po posledního účastníka společné nabídky.

17. PODÁNÍ NABÍDEK A OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

17.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **16. 8. 2018 v 10:00 hod.**

17.2. Adresa pro podávání nabídek

V případě nabídek v elektronické podobě se jedná o URL adresu veřejné zakázky v elektronickém nástroji E-ZAK.

V případě nabídek v listinné podobě lze nabídky poslat doporučenou poštou nebo kurýrní službou nebo osobně podat každý pracovní den lhůty v době od 08:00 do 14:00 hod. (poslední den lhůty do 10:00 hodin) na adresu: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava.

Kontaktní osoby a osoby oprávněné převzít nabídku jsou:

Mgr. Barbora Lokajová	E-mail: barbora.lokajova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 023
Mgr. Renáta Holínková	E-mail: renata.holinkova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 026
Mgr. Lucie Trösterová	E-mail: lucie.trosterova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 043

17.3. Podání nabídky poštou

Při podání nabídky poštou nebo jiným veřejným přepravním prostředkem se za okamžik podání nabídky považuje její fyzické převzetí podatelnou Ostravské univerzity na adrese výše uvedené.

17.4. Termín a místo otevírání nabídek

Otevírání nabídek se uskuteční dne **16. 8. 2018 v 10:15 hod.** v sídle zadavatele, zasedací místnosti č. 111. Při otevírání nabídek mají právo být přítomni zástupci zadavatele, zástupce řídicího orgánu OP VVV a zástupci účastníků zadávacího řízení (max. 1 osoba za jednoho účastníka).

18. DALŠÍ INFORMACE ZADAVATELE

18.1. Předložení dokladů odkazem

Povinnost předložit doklad může dodavatel v souladu s § 45 odst. 4 zákona splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

18.2. Priorita jednotlivých dokumentů

Pokud z jakýchkoliv důvodů dojde k nesouladu údajů obsažených v oznámení o zahájení zadávacího řízení a v zadávací dokumentaci, pak platí, že rozhodující a prioritní jsou vždy podmínky zveřejněné v oznámení o zahájení zadávacího řízení.

18.3. Požadavky na varianty nabídek podle § 102 zákona

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

18.4. Poskytnutí jistoty

Zadavatel nepožaduje, aby uchazeč k zajištění svých povinností vyplývajících z účasti v zadávacím řízení poskytl jistotu ve smyslu § 41 zákona.

18.5. Zadávání částí veřejných zakázek

Zadavatel nepřipouští rozdělení veřejné zakázky na části, neboť předmět veřejné zakázky je takové povahy, že jeho rozdělení na části není vhodné z důvodu komplexnosti systému.

18.6. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta (§ 40 zákona) začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Délka zadávací lhůty činí 180 kalendářních dnů. Účastníkům, s nimiž může zadavatel v souladu se zákonem uzavřít smlouvu, se zadávací lhůta prodlužuje až do uzavření smlouvy nebo do zrušení zadávacího řízení.

prof. MUDr. Jan Lata, CSc.

rektor Ostravské univerzity

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

ČÁST 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY – ZAJIŠTĚNÍ KOHORTY

Harmonogram výzkumu

Termín náboru probandů do kohorty: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2020

Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 31. 12. 2020

Podrobný popis požadavků na kohortu

Předmětem plnění je zajištění kohorty probandů pro účast v projektu OP VVV s názvem Healthy Aging in Industrial Environment HAIE (Výzkumný program 4).

Kohorta bude zajištěna metodou kvótního výběru na základě struktury specifikované níže (Tabulka č. 1). Sledované kvótní parametry budou zahrnovat věk, pohlaví, úroveň pohybové aktivity (aktivní-běžec versus neaktivní) a socioekonomický status. Jedná se o osoby ve věku od 18-65 let ze dvou lokalit – Moravskoslezský kraj (n=750) (okresy zahrnující města Ostrava, Bohumín, Karviná, Orlová, Havířov, apod., jejichž obyvatelé jsou dlouhodobě exponováni polutantům vnějšího prostředí) a Jihočeského kraje (n=750) (tj., kontrolní region bez znečištění a těžkého průmyslu - okresy zahrnující např. České Budějovice, Český Krumlov, Prachatice, Vodňany, Písek, Tábor, atd.). Kohorta by měla splňovat požadavky na věkové rozvrstvení, rovnoměrný počet mužů a žen, a zrcadlit socioekonomickou strukturu obyvatelstva v daných regionech.

Výčet požadovaných úkonů souvisejících se zajištěním kohorty

V rámci realizovaných služeb požadujeme:

- **Kompletní rekrutaci probandů** včetně oslovení, výběru na základě vstupních kritérií (viz Tabulka č. 3), vyplnění screeningového dotazníku, průběžné kontroly struktury vzorku a naplnění daných kvót, vyplnění informovaného souhlasu, vytvoření databáze spolupracujících, předání přístupů do databáze, předání údajů o účastnících, informace o dostupnosti a preferenci termínů vstupního vyšetření. Rekrutace bude probíhat postupně v souladu s harmonogramem testování (viz Tabulka č. 2). Tento harmonogram specifikuje uskutečnění vstupního vyšetření u 1500 probandů do konce června 2020 při naplnění maximální kapacity testování. Zbývající měsíce (červenec – prosinec 2020) tak umožní flexibilitu při nedosažení maximální kapacity testování v dřívějším období s dostatečnou kapacitou pro ukončení vstupního šetření všech probandů do 31. 12. 2020. Součástí rekrutace je úhrada poskytnutých služeb probandy. Dodavatel se zavazuje vyplatit v rámci rekrutace probandům min. 1.000,- Kč/os., v celkové částce min. 2.400.000,- Kč v průběhu plnění dodávané služby.
- **Spolupráci na rezervaci probandů pro vstupní šetření** na Ostravské univerzitě - může zahrnovat přímé vepisování do harmonogramu měření – tj. rezervace termínu (včetně systému náhradníků) či rezervaci skrze kontakt iniciovaný odpovědným pracovníkem Ostravské univerzity v rámci projektu HAIE.
- **Průběžné měsíční reportování** o průběhu rekrutace výběrového souboru, naplňování dohodnutých kvót, respektive rozložení testovaného vzorku.
- **Průběžná „údržba“ panelu, tj. motivace participantů** setrvat v panelovém šetření po celou dobu testování (12 měsíců) – zahrnuje aktivity posilující aktivní participaci respondentů na projektu. Minimální výčet aktivit pro „udržení“ kohorty zahrnuje telefonní kontakt (2x za 12 měsíců), 2x pohlednice, 1x děkovný dopis za účast ve studii a komunikaci dle potřeby (např. v případě nevyplnění vstupního dotazníku, atd.).

Tabulka č. 1. Struktura kohorty dle věku a regionu

Věková skupina	Běžci - aktivní skupina (60% - n=900)		Neaktivní – kontrolní skupina (40% - n=600)	
	MSK	JČK	MSK	JČK
18-25	75	75	50	50
>25-35	75	75	50	50
>35-45	75	75	50	50
>45-55	75	75	50	50
>45-55	75	75	50	50
>55-65	75	75	50	50
Celkem	450	450	300	300

Struktura by měla reflektovat rovnoměrné zastoupení žen a mužů napříč věkovými skupinami a zrcadlit socioekonomickou strukturu obyvatelstva v daných regionech.

Tabulka č. 2. Přehled plánovaného harmonogramu vstupního testování na Ostravské univerzitě (reflektuje maximální kapacitu)

Období	Počet dnů měření – méně intenzivní	Počet dnů měření - intenzivní	Počet subjektů - méně intenzivní	Počet subjektů - intenzivní
2019				
1. Čtvrtletí (Leden-Březen)	62	75	248	300
2. Čtvrtletí (Duben-Červen)	61	73	244	292
3. Čtvrtletí (Červenec-Září)	65	77	260	308
4. Čtvrtletí (Říjen-Prosinec)	58	70	232	280
Celkově za 2019	246	295	984	1180
2020				
1. Čtvrtletí (Leden-Březen)	63	76	252	304
2. Čtvrtletí (Duben-Červen)	61	64	244	256
3. Čtvrtletí (Červenec-Září)	64	77	256	308
4. Čtvrtletí (Říjen-Prosinec)	55	67	220	268

Celkově za 2020	243	284	972	1136
Celkově za trvání projektu (Leden 2019–Prosinec 2020)	489	579	1956	2316

Harmonogram specifikuje uskutečnění vstupního vyšetření u 1500 probandů do konce června 2020 při naplnění maximální kapacity testování. Zbývající měsíce (červenec – prosinec 2020) tak umožní flexibilitu při nedosažení maximální kapacity testování v dřívějším období s dostatečnou kapacitou pro ukončení vstupního šetření všech probandů do 31. 12. 2020.

* Konkrétní harmonogram a požadavky na jednotlivé probandy mohou být v průběhu měření zadavatelem upřesněny, a to na základě komunikace a odsouhlasení dodavatelem, v reakci na úspěšnost náboru probandů a probíhajícího výzkumu (tzn. například upřesnění definic pro vstupní kritéria apod.). Informace bude dodávat zadavatel dodavateli v dostatečném předstihu min. 3 měsíců před aktuálním termínem dodání.

Tabulka č. 3. Vstupní kritéria pro zařazení do kohorty

Výběrová kritéria výběrového podsouboru „aktivních běžců“	Výběrová kritéria podsouboru „neaktivních“ osob
- Věnují se pravidelně běhání 6 týdnů a déle (alespoň 10 km týdně). - Týdně se věnují fyzickým aktivitám minimálně 150 minut v případě mírné nebo 75 minut v případě intenzivní fyzické zátěže, a to včetně běhu, co by hlavní aktivity. Plánují pokračovat v běhání po dobu dalších 12 měsíců. Věk 18 – 65 let. Sociodemografická struktura souboru bude odpovídat socdem. struktuře „aktivních běžců“ v populaci ČR. - Trvale bydlí v daných lokalitách (tj. MSK nebo JČK) - daná osoba nemusí mít v dané lokalitě trvalé bydliště hlášené na úřadu, ale musí zde trvale bydlet minimálně 12 měsíců v roce. - Neplánují se odstěhovat z daných lokalit v následujících 12 měsících. - Mají přístup k internetu. - Jsou majitelé chytrých telefonů s datovým připojením (wifi nebo přeplacená mobilní data).	- Věnují se nějakým fyzickým aktivitám včetně běhu nepravidelně nebo vůbec (tzn. vykonávají méně než 150 minut mírné či 75 minut intenzivní pohybové aktivity týdně) – nebo se věnují této aktivitě pravidelně ale méně než 6 týdnů. Jsou schopni normální pohybové aktivity včetně běhu (tzn. žádná zdravotní omezení k aktivitě diagnostikovaná lékařem) Věk 18 – 65 let. Sociodemografická struktura souboru bude odpovídat socdem. struktuře „neaktivních osob“ v populaci ČR. - Trvale bydlí v daných lokalitách (tj. MSK nebo JČK) - daná osoba nemusí mít v dané lokalitě trvalé bydliště hlášené na úřadu, ale musí zde trvale bydlet minimálně 12 měsíců v roce. - Neplánují se odstěhovat z daných lokalit v následujících 12 měsících. - Mají přístup k internetu. - Jsou majitelé chytrých telefonů s datovým připojením (wifi nebo přeplacená mobilní data).
Vylučující kritéria zařazení do výběrových souborů	
- Akutní (v posledních 6 týdnech) problémy (operace, bolest, zranění), které brání fyzické aktivitě. - Problémy se srdcem (indikace screeningovým testem PAR-Q). - Kontraindikace pro vyšetření magnetickou rezonancí či DXA (např. těhotenství, kovové implantáty, atd.) - Nedávná (za posledních 5 let) změna pobytu z MSK do JČK nebo naopak.	

Tabulka č. 4 – Nabídkový list pro část 1 veřejné zakázky

	Cena za 1 probanda		Celková cena za 750 probandů	
	bez DPH	vč. DPH	bez DPH	vč. DPH
Probandi z Moravskoslezského kraje				
Probandi z Jihočeského kraje				
Cena celkem (1500 probandů)				

ČÁST 2 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY – ZAJIŠTĚNÍ A SPRÁVA DAT

Harmonogram výzkumu a čas, místo a způsob plnění

Termín příprav systému pro sběr, agregaci a správu dat: 1. 10. 2018 - 31. 12. 2018

Termín sběru dat: 2. 1. 2019 - 30. 11. 2020

Termín správy a vyhodnocování dat s využitím systému: 2. 1. 2019 - 30. 9. 2022

Termín předání dat: nejpozději do 30. 11. 2022

Místo: data budou sbírána virtuálně na kohortě účastníků výzkumu dodaných zadavatelem (Program 4 HAIE) v jejich přirozeném prostředí. Výzkumníci Programu 4 HAIE budou mít zabezpečený online přístup k datům po celou dobu projektu.

Právní ošetření, správa a vlastnictví dat

- Vlastnictví dat a právní ošetření

Data budou ve vlastnictví řešitelského pracoviště programu 4 HAIE. Účastníci výzkumu vyplní informovaný souhlas o účasti v projektu. Klíč propojující identity účastníků se sbíranými daty bude uložen na zabezpečeném serveru projektu (na Ostravské univerzitě – dále jen „OU“) a přístup k tomuto klíči budou mít pouze určení proškolení pracovníci projektu Program 4 HAIE. Poskytovatel služby, která je předmětem této specifikace, bude spravovat pouze anonymizovaná data (identifikačním číslem).

- Správa dat

Data budou zpracovávána na virtuálním privátním serveru v České republice a ukládána na datové úložiště v České republice. Data budou pravidelně zálohována na off-line úložiště s dostatečnou diskovou kapacitou s frekvencí jednou denně. Ve smluveném termínu budou data předána vlastníkově na pevných discích (např. DVD nebo externí USB disk). Dodavatel služby je po předání dat zadavateli povinen data smazat.

Přístup k datům získaným v průběhu projektu bude zajištěn online přístupem přes zabezpečený vzdálený přístup určený pracovníkům Programu 4 HAIE (minimálně pět pracovníkům). Přístup bude ke všem získaným datům a v průběhu trvání smlouvy.

Data budou poskytována ve formátu dle specifických požadavků Programu 4 HAIE. Například ve formě Excel nebo SPSS. Data budou vyhodnocována průběžně výzkumným týmem programu 4 HAIE. Systém zajišťující přístup k datům musí umožňovat manipulaci s daty, agregaci proměnných dle specifikací a export dat v různých datových formátech (minimálně pro Excel a SPSS).

Poskytovatel služby je zodpovědný za ochranu a práci s daty v souladu se směrnicí GDPR a není oprávněn sdílet data s třetí stranou či využívat je k jiným účelům, než je předmětem smlouvy mezi zadavatelem a poskytovatelem služby. Data nemohou být ukládána do veřejného cloudu. Výjimku tvoří přístup k datům z fitness náramků, jejichž primární úložiště využívá cloudu. Poskytovatel služby je v tomto případě povinen informovat zadavatele o řešení přístupu k těmto datům, jejich stahování, a je povinen zajistit, že navrhované řešení pro přístup k datům a následného nakládání s daty probíhá v souladu se směrnicí GDPR.

Podrobný popis požadavků služby

Předmětem plnění jsou služby poskytované v souvislosti se zajištěním komplexního sběru, agregace, ochrany, správy a dlouhodobého vyhodnocování dat s využitím multikomponentního systému, který bude zahrnovat:

A. Server splňující tyto podmínky:

1. Dostatečná kapacita úložiště a výkonu na uložení a agregaci dat pro 1,500 účastníků monitorovaných intenzivně po dobu 12 měsíců, včetně možnosti

navýšení kapacity pro dlouhodobé monitorování kohorty (minimálně opakování měření po 4-5 letech).

2. Možnost a kapacita agregovat data z různých zdrojů včetně:
 - a) Dat z Fitness trackerů – včetně:
 1. Validní data o pohybové (ne)aktivitě (ideálně surová data z akcelerometrů; minimálně však kroky, minuty pohybové aktivity v různých intenzitách – mírná, střední, vysoká zátěž definovaných dle vědecky uznávaných algoritmů; aktivní minuty; data o sedavosti/neaktivitě)
 2. Validní data s tepovou frekvencí
 3. Validní data o kvalitě spánku a spánkovém cyklu.
 - b) Dat o kvalitě ovzduší z dostupných zdrojů - zejména tyto parametry znečištění:
 1. PM 2,5 [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
 2. PM 10 [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
 3. NO₂ [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
 4. SO₂ [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
 5. potenciálně i BaP a BZN [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
 - c) Dat z mobilní dotazníkové aplikace (specifikace níže)
 - d) Dat ze senzorů v nábytku pro detailní monitorování vitálních funkcí (specifikace níže)
3. Možnost a kapacita průběžného nahlížení do dat, vyhodnocování dat a reakce systému na specifické hodnoty (např. reakce ve formě zaslání dotazníků, vytvoření a zaslání emailu či jiných notifikací výzkumným pracovníkům o naměřených hodnotách, aktivitách, vysoké či nízké aktivitě probandů, atd.).
4. Možnost agregovat data do datových souborů dle specifikací výzkumníků přes zabezpečený online portál (v uživatelsky přívětivém prostředí).
5. Server bude spravován dodavatelem a zadavatel bude mít přístupová práva k serveru umožňující manipulaci s daty (agregaci dat z jednotlivých datových komponentů, export datových souborů atd.), nahlížení do dat (zejména za účelem kontroly kvality dat, trendů v datech apod.), úpravy nastavení sběru dat (např. změny nastavení dotazníkové aplikace) či jiných parametrů v rámci jednotlivých datových komponentů.

B. Následující datové komponenty

1. Serverová a mobilní aplikace pro vyhodnocování dat z fitness trackerů. Požadavky na výčet funkcí zahrnují minimálně:
 - a) Aplikace bude pro operační systém Android a iOS.
 - b) Neomezený přístup k aplikaci (bez omezení počtu licencí, stáhnutí, atd.).
 - c) Systém umožní komunikaci se zařízeními více výrobců fitness trackerů podporujících validní měření, jako např. FitBit, Polar, apod., a sběr dat v reálném čase (minimálně v minutových intervalech).
 - d) Umožní na základě předem definovaných pravidel zasílání dotazníků na mobilní zařízení uživatelů. Zaslání dotazníků je navázáno jako reakce na naměřené hodnoty (např. z fitness trackerů a to v reálném čase) a dle toho je vybráno správné složení otázek. Přesné podmínky budou stanoveny zadavatelem v přípravné fázi projektu v podobě podrobného protokolu pro sběr dat vyhotoveným zadavatelem (s případnými změnami v průběhu projektu).
 - e) Dotazníky bude (kromě reakcí na data z fitness trackerů) systém schopen generovat automaticky v závislosti i na jiných nastavených parametrech (např. datum, čas, kontext atd.). Koncový uživatel (tzn. respondent) bude mít možnost také samoiniciovat dotazník v mobilní aplikaci a odeslat odpovědi na server. Přesné podmínky budou stanoveny zadavatelem v přípravné fázi projektu v podobě podrobného

- protokolu pro sběr dat vyhotoveným zadavatelem (s případnými změnami v průběhu projektu).
- f) Dotazníky i jednotlivé otázky lze uživatelem (tzn. Zadavatelem Program 4 HAIE) vytvářet a měnit na serveru.
 - g) Mobilní aplikace dle GPS polohy uživatele umožní zobrazení informací o kvalitě vzduchu z dostupných dat a sběr těchto dat v reálném čase (automatické zasílání do databáze a napojení dat na ostatní data v čase).
2. Systém pro sběr dat z podložek umístitelných v nábytku
- a) Umožní sběr detailních dat pro monitoring vitálních funkcí člověka (minimálně tepová frekvence, monitoring dechu, kašláni).
 - b) Podmínkou je možnost umístit senzory do běžného nábytku bez nutnosti zásadních úprav a monitorovat vitální funkce bez nutnosti připojení jakýkoliv senzorů na monitorovaného člověka.
 - c) Pomocí senzorů bude možné měřit data pro zjištění RR intervalů, dechové frekvence, apnoe, chrápání, hypnogramu a četnosti mimovolných pohybů ve spánku.
 - d) V případě současného volitelného měření EKG bude možné měřit data pro výpočet doběhu pulsní vlny a z něj odvozené veličiny (elasticita aorty).
3. Komponenta pro vyhodnocování a správu dat
- a) Komponenta pracuje nad databází se všemi získanými daty a stará se o jejich agregaci a průběžné vyhodnocování.
 - b) Zejména se jedná o hledání odchylek od standardní aktivity, značící možný zdravotní problém, zranění.
 - c) Vyhodnocování bude prováděno nad získanými daty o kvalitě ovzduší a jejich korelací s výkony sportovců/pohybové aktivity v závislosti na jejich poloze.
 - d) Umožní práci s daty ve smyslu agregace proměnných a vygenerování datových souborů dle potřeb a specifikace výzkumníků.
 - e) Umožní pokročilé vyhodnocení dat (např. metody neuronových sítí)

Výčet požadovaných úkonů souvisejících se sběrem a správou dat

V rámci realizovaných služeb se zadavatel zavazuje poskytnout kohortu účastníků (N=1,500) pro dlouhodobé monitorování v rámci výzkumu. Nábor účastníků bude probíhat podle plánovaného harmonogramu (viz „Popis výzkumu, jeho cílů a přínosů“), přičemž každý účastník bude monitorován minimálně po dobu 12 měsíců. Účastníci budou mít svůj vlastní chytrý telefon bez omezení operačního systému (tj. může jít o Android, iOS, Blackberry), s přístupem k internetu (mobilní data, Wi-Fi) a Bluetooth. Zadavatel bude zajišťovat koordinaci kohorty a zajistí nainstalování mobilní aplikace na osobní chytré telefony.

V rámci realizovaných služeb požadujeme:

- **Vytvoření komplexního systému sběru, agregace, ochrany a správy dat (dle specifikací)** včetně služeb pro instalaci systému, školení výzkumného týmu a kontinuální údržbu systému.
- **Sběr, agregace, ochrana, správa a vyhodnocování dat (dle specifikací)** v souladu s časovým harmonogramem projektu (tj., systém musí být připraven, otestován a být plně funkční pro sběr dat počínající 2. 1. 2019). Zhotovitel zajistí minimálně 300 fitness náramků pro sběr dat (ke dni 2. 1. 2019), přičemž každý účastník bude nosit fitness náramek kontinuálně po dobu 12 měsíců. Zhotovitel zajistí měřicí podložky umístitelné v nábytku a jejich instalaci v určeném prostoru zadavatele (ke dni 2. 1. 2019). Zhotovitel bude zajišťovat sběr dat z těchto čidel a jejich vyhodnocování dle harmonogramu výzkumu v zadávací dokumentaci.

- Měřicí metody (fitness trackery a senzory vitálních funkcí), které budou součástí nabídky, musí být doloženy studiemi o jejich standardizaci a zejména musí být doložena validita měření (viz čl. 15.2. zadávací dokumentace).
- **Průběžné monitorování, kontroly systému, a zajištění jeho funkčnosti a hodnocení validity sbíraných dat** v průběhu projektu s reportováním výzkumnému týmu OU. Předpokládá se včasná spolupráce a součinnost na řešení problémů, technických či jiných v souvislosti se zajišťovanými daty.
- **Kontinuální spolupráci a součinnost na možnostech zařazení nových komponentů či vývoji nových funkcí systému** s výzkumnými pracovníky na OU - může zahrnovat vývoj řešení pro nové požadavky. V této souvislosti požadujeme v rámci nabídky poskytnutí ceníku služeb pro vývoj a zařazení nových komponentů (např. cenu za hodinu práce programátora, vývojáře apod.).
- **Kontinuální a včasnou komunikaci** – forma preferovaného kontaktu a dedikovaných osob pro řešení projektu bude stanovena v přípravné fázi projektu (min. reakční doba 48 hodin; v průběhu sběru dat 24 hodin)

Tabulka 5. Detailní specifikace základních požadovaných dat a funkcí z mobilní dotazníkové aplikace

Detailní specifikace mobilní dotazníkové aplikace a minimálních požadovaných funkcí:
1. Aplikace je připravena pro systém Android i iOS. 2. Zobrazování dotazníků na mobilním zařízení účastníků, jejichž otázky, rozložení a další informace bude automaticky nahrávat ze serveru/bude poslán serverem. 3. Umožní vytváření otázek různých formátů (např. text, výběr z více možností, drilování, vkreslení, vložení foto, atd.) a zadávání logiky (tzn. zadávání podmíněných otázek, „branch out“ otázek atd.) 4. Zasílání dotazníků včetně oznámení a zvukové signalizace, načasované připomenutí, možnost odložit dotazník. 5. Zasílání dotazníků na základě různých podmínek – minimálně: - možnost zvolit automatické spuštění v reakci na jiná data (např. vykonávané množství či intenzitu fyzické aktivity z fitness trackerů, v reakci na data o znečištění prostředí atd.) - možnost načasovaných dotazníků (náhodných, pseudonáhodných apod.) - možnost samoiniciovaných dotazníků – manuálně spuštěných účastníkem 6. Schopnost manipulovat rozvržení displeje, velikost písma (možnost nastavit standardní velikost písma, jakož i automatickou změnu velikosti písma na základě velikosti textu) 7. Schopnost tlačítka „Snooze“/“Odložit“ a opožděné parametry dokončení dotazníku 8. Odeslání výsledků z dotazníků na server a. Při výpadku/vypnutí internetového připojení budou výsledky uloženy a odeslány po opětovném připojení 9. Aplikace bude pravidelně kontrolovat v intervalu 15 minut zapnutí Bluetooth a při jeho vypnutí jej opět zapne (interval může uživatel upravit, info o tomto bude odesláno na server; interval lze upravit i ze serveru) 10. Účastníci budou mít připojení na internet (mobilní data, WiFi). V případě, že internetové připojení nebude aktivní: - Přes den (7-22h) bude uživatel upozorněn, aby jej zapnul v intervalech 30min (interval může uživatel upravit, po opětovné aktivaci připojení bude info o tomto odesláno na server) - Interval lze upravit i ze serveru

- Bude zachována funkcionálna mobilní aplikace mimo: Reakce na aktuální aktivitu z fitness náramků; Reakce na zprávy ze serveru 11. Umožnění přijímat ze serveru zprávy (konfigurace, zobrazení, notifikace v rámci dotazníkové aplikace, email a SMS, zpětná vazba v rámci dotazníkové aplikace, emailem a SMS) 12. Uživatel má možnost vyplnit časy, kdy nechce být rušen – případně které časy preferuje pro zasílání informací/dotazníků (možnost integrace s nastavením kalendáře, budíku v telefonu).
Detailní specifikace serverové části aplikace a minimálních požadovaných funkcí:
1. Schopnost programovat dotazníky v uživatelsky přívětivém prostředí přímo výzkumným týmem (řešiteli) (s technickou podporou dodavatele) a. Nastavit způsob zobrazování 1. náhodné, přesné časované rozvrhy dotazníků, zobrazení na žádost serveru (možnost nastavit parametry na frekvenci, rozložení) b. Možnost nastavit parametry pro zjišťování "vypršení časového limitu" (nevyplnění dotazníku ve stanoveném čase) c. Schopnost začlenit různorodé formáty otázek (Ano / Ne, otevřené, výběr z možností, drilování, vkreslení, vložení foto atd.) d. Schopnost začlenit různorodé formáty odpovědí slider, multiple choice, e. Podmíněné formátování dotazníků a zadávání logiky (tzn. zadávání podmíněných otázek, „branch out“ otázek – tj. Pokud ano, pak ...; Pokud ne, přeskočit atd.) f. Možnost nastavení odlišných parametrů pro skupiny respondentů (např. časový rozvrh dotazování s jiným začátkem pro různé skupiny/vlny respondentů) 2. Schopnost komunikace se serverem/cloudem fitness náramků/zdroji dat o znečištění prostředí a. Předpoklad bezpečné komunikace se šifrováním b. Stahování dat z biosenzorů jednotlivých uživatelů. c. Agregace dat z serveru/cloudu s daty z navržené dotazníkové aplikace, biosenzorů, dat o znečištění ovzduší. d. Zobrazování takto agregovaných dat a možnost data stáhnout v datovém souboru dle potřeb a specifikací výzkumníka. 3. Informace zjišťované z mobilního telefonu a. Informace z dotazníků 1. Odpovědi 2. Čas vyplnění (začátek vyplňování) 3. Čas odložení (i více časů) 4. Doba vyplňování 5. Místo vyplnění (úroveň přesnosti bude záležet na možnosti přístupu k přesné poloze) b. Informace o poloze uživatele 4. Monitorování polohy celý den (úroveň přesnosti bude záležet na možnosti přístupu k přesné poloze)

Popis výzkumného programu č. 4, jeho cílů a přínosů (společné pro obě části veřejné zakázky)

Program 4 HAIE studuje vliv znečištění ovzduší na zdraví člověka. Z uvedeného důvodu byly vybrány 2 lokality (Jihočeský a Moravskoslezský kraj), které představují dva typy prostředí s odlišnou mírou znečištění životního prostředí. V uvedených lokalitách budou rekrutováni a dlouhodobě sledováni účastníci této studie. Rekrutování kohorty bude zajištěno dodavatelem externí služby Zajištění kohorty. Výzkumná kohorta se bude skládat ze dvou typů účastníků:

- osoby, které se aktivně věnují běhání („aktivní běžci“) - N = 900.
- osoby, které se fyzickým aktivitám věnují nepravidelně nebo vůbec („neaktivní“) - N = 600.

V každé z lokalit bude rekrutována polovina výzkumného souboru, tj, 750 v JČ a 750 v MS kraji. Z toho bude v každém kraji 450 „aktivních běžců“ a 300 „neaktivních“ osob.

Účastníci výzkumu budou mít následující **povinnosti**:

- **Účast na úvodním vyšetření** (zajišťuje zadavatel ve spolupráci s externími dodavateli služeb Zajištění kohorty a Zajištění a správa dat)
 - V úvodu výzkumu se zúčastní vstupního vyšetření v Centru diagnostiky lidského pohybu na Ostravské univerzitě. Vyšetření zabere celkem 2 dny a bude obsahovat příjezd, přespání, laboratorní testy (druhý den) v délce cca 3 hodiny na osobu.
 - Jedná se především o neinvazivní testy. Zamýšlené testy: variabilita srdeční frekvence, DXA (parametry složení těla, popř. struktura Achillovy šlachy), magnetická resonance, antropometrická měření (hmotnost, výška), biomechanické hodnocení, vyplnění dotazníků, odběr moči. Jediným invazivním vyšetřením bude odběr krve.
 - V rámci této návštěvy bude účastníkům zapůjčen fitness náramek (zajišťuje dodavatel služby Zajištění a správa dat) a obdrží mobilní aplikaci pro vlastní telefon (aplikaci dodává dodavatel služby Zajištění a správa dat, instaluje Zadavatel).
 - V průběhu noci budou mít na sobě účastníci fitness náramek a jejich spánek bude monitorován senzory umístěnými v nábytku (tj. posteli). Jde o neinvazivní monitorování spánku (senzory a jejich instalaci zajišťuje dodavatel služby Zajištění a správa dat).
 - Vyšetření budou probíhat v letech 2019 a 2020. Každý den budou vyšetřeny max. 4 osoby. Plán vyšetření a maximální kapacity centra viz tabulka č. 2
 - Doprava a ubytování účastníků bude zajištěno a hrazeno ze zdrojů zadavatele.
- **Dlouhodobý monitoring (12 měsíců)** (zajišťuje dodavatel služby Zajištění a správa dat, ve spolupráci se Zadavatelem a dodavatelem služby Zajištění kohorty – tj. dílčí plnění a průběžná motivace účastníků)
 - Respondenti budou během jednoho roku nosit fitness náramek a v pravidelných intervalech odpovídat na dotazování pomocí svého smartphonu skrze aplikaci nainstalovanou na úvodním vyšetření (max. 14 dní v kuse opakovaně 4x za rok).

- Dotazování přes mobilní aplikaci bude stručné (max. 3 minuty na vyplnění v rámci jednoho dotazování).
- Respondenti budou hlásit skrze aplikaci každé zranění, které souvisí s jejich fyzickými aktivitami.
- Každý závažně zraněný bude pozván na opětovné vyšetření v Ostravě, zahrnující podobná šetření jako na začátku studie, ale v menším rozsahu.
- Vybraná část kohorty aktivních běžců ve věku 20 – 50 let bude také nosit senzor na měření kvality ovzduší po dobu 48 hodin a poskytne krev a moč pro genetickou podstudii (N=200 JČK a N = 200 MSK rovnoměrně dle pohlaví, u žen se musí plánovat den měření mimo menstruační fázi cyklu)
- Tito respondenti ve věku 20 – 50 let (N = 400 viz výše) budou mít možnost získat finanční odměnu za část této studie s využitím senzorů znečištění ovzduší a genetické podstudie.

Participant budou za účast na základní části studie **odměňováni několika způsoby:**

- Získají zdarma podrobnou zdravotní prohlídku (v úvodu testování) (zajišťuje Zadavatel);
- Bude jim zajištěna doprava z místa bydliště do OU (a zpět) a ubytování v průběhu úvodního testování (zjišťuje Zadavatel)
- Finanční odměna za poskytované služby v min. výši 1000,- Kč/os. při úvodním testování (zajišťuje dodavatel služby Zajištění kohorty).

Příloha č. 2 – Platební kalendář

Činnost	Termín dodávky	Poměr výsledné celkové ceny (v %)
Příprava systému pro sběr, agregaci a správu dat	31. 12. 2018	25
Správa a vyhodnocování dat	31. 3. 2019	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 6. 2019	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 9. 2019	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 12. 2019	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 3. 2020	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 6. 2020	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 9. 2020	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 12. 2020	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 3. 2021	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 6. 2021	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 9. 2021	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 12. 2021	4
Správa a vyhodnocování dat	31. 3. 2022	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 6. 2022	4
Správa a vyhodnocování dat	30. 9. 2022	4
Předání dat	30. 11. 2022	15

Příloha č. 3 - Krycí list

KRYCÍ LIST

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE**

Dodavatel (obchodní firma nebo název)			
Jedná se o malý a střední podnik	☐ ano ☐ ne		
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)			
Adresa pro doručování (celá adresa včetně PSČ)			
Právní forma			
Identifikační číslo			
Daňové identifikační číslo			
Kontaktní osoba v průběhu zadávacího řízení			
Tel		Email	
Oprávněná osoba (titul, jméno, příjmení)			

	Část 1	Část 2
Nabídková cena bez DPH		
DPH		
Nabídková cena včetně DPH		

V..... dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1
písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE**

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(í)

čestně prohlašuji(eme), že:

dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen
splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební daní.

V dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1
písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE**

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(i)

čestně prohlašuji(eme), že

dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění.

V dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Předkládá pouze dodavatel nezapsaný v obchodním rejstříku!

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1
písm. e) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE**

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(í)

čestně prohlašuji(eme), že

dodavatel není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

SEZNAM VÝZNAMNÝCH SLUŽEB POSKYTNUTÝCH DODAVATELEM ZA POSLEDNÍCH 5 LET
--

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE
Část 1 – Zajištění kohorty**

Tento formulář slouží k prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Obchodní firma _____

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na **3 zakázky** spočívající v **poskytnutí služby** obdobného charakteru k předmětu zakázky, tj. zajištění účastníků reprezentativního výzkumu na vzorcích srovnatelného rozsahu (min. 1000 probandů), kde celkový finanční objem každé ze služeb činil **min. 800.000,- Kč bez DPH**.

REFERENČNÍ ZAKÁZKA	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název zakázky	
Místo plnění	
Objednatel (název a sídlo)	
Rok dokončení plnění	
Finanční objem zakázky (v mil. Kč)	
<u>Stručný popis zakázky prokazující splnění vymezeného parametru</u>	

V, dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Poznámka:

1. Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.

SEZNAM VÝZNAMNÝCH SLUŽEB POSKYTNUTÝCH DODAVATELEM ZA POSLEDNÍCH 5 LET
--

Veřejná zakázka:

**Služby zajištění kohorty a správy dat pro
výzkumný program č. 4 projektu HAIE
Část 2 – Zajištění a správa dat**

Tento formulář slouží k prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Obchodní firma _____

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na **3 zakázky** spočívající v **poskytnutí služby** obdobného charakteru k předmětu zakázky, tj. zajištění systémového řešení pro agregaci a vyhodnocování těchto dat (tzn. data na pohybovou aktivitu z fitness náramků v kombinaci s dotazníkovou aplikací, anebo v kombinaci s daty o znečištění prostředí, anebo v kombinaci s neinvazivním měřením vitálních funkcí člověka senzory v nábytku), kde celkový finanční objem každé ze služeb činil **min. 400.000,- Kč bez DPH**.

REFERENČNÍ ZAKÁZKA	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název zakázky	
Místo plnění	
Objednatel (název a sídlo)	
Rok dokončení plnění	
Finanční objem zakázky (v mil. Kč)	
<u>Stručný popis zakázky prokazující splnění vymezeného parametru</u>	

V, dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Poznámka:

1. Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.