



0.65

SMLOUVA O ZAJIŠTĚNÍ SLUŽEB SPRÁVY KOHORTY A DAT

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

Se sídlem: Vídeňská 1083, Praha 4, 142 20
Zastoupený: Ing. Miroslavou Anděrovou, CSc., ředitelkou
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
IČ: 68378041
DIČ: CZ68378041
Kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

Business Systems, a.s.

Se sídlem: Štěpánská 631/51, Praha 1, 110 00
Kontaktní adresa: Balbínova 1091/25, Praha 2, 120 00
Zastoupený: RNDr. Petr Novák, člen představenstva
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]
IČ: 25144952
DIČ: CZ25144952
Zapsaný v OR: u MS v Praze, oddíl B, vložka 4837
Kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen „poskytovatel“)

na straně druhé

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

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“)

Preambule

Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na zadávací řízení k veřejné zakázce zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů s názvem: „**Služby správy kohorty a dat pro výzkumný program č. 2 projektu HAIE**“ spolufinancované z prostředků Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu Healthy Aging in Industrial Environment HAIE, č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798. Smlouva je uzavírána plně v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou poskytovatele předloženou v rámci výše uvedeného zadávacího řízení. Tam, kde při poskytování služeb dojde k odevzdání výsledků činnosti poskytovatele, uplatní se pro tuto smlouvu přiměřeným způsobem ustanovení o smlouvě o dílo dle občanského zákoníku.

1 / 13



2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je poskytování služeb zajištění registrace 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 dobrovolníků zařazených do tohoto výzkumu programu č. 2 projektu Healthy Aging in Industrial Environment HAIE.
- 2.2. Předmětem této smlouvy je vytvoření webové aplikace pro elektronickou správu účastníků studie s vytvořením elektronických dotazníků dle požadavků výzkumného týmu. Jediných elektronických účtů dobrovolníků, vedení, kontrola, správa těchto účtů a vyplacení odměn dobrovolníkům.
- 2.3. Do skupin dobrovolníků patří: 400 matek s novorozenci (200 matek z Moravskoslezského kraje a 200 matek z Jihočeského kraje, a to v časovém rozmezí 1. 1. 2019 do 30. 12. 2020). Dále 280 městských strážníků (140 strážníků z Moravskoslezského kraje a 140 z Jihočeského kraje, a to v časovém rozmezí od 1. 3. 2019 do 30. 12. 2020).
- 2.4. Předmětem smlouvy je dále zajištění kompletní organizace elektronické registrace dobrovolníků, zajištění administrativních úkonů spojených se zapojením do odběrů biologického materiálu, zajištění online dotazníkového šetření, umožnění kontroly anonymizovaných sbíraných dat členům týmu objednatele - Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i. a po schválení správnosti splnění předem stanovených úkonů vyplacení odpovídající odměny, včetně aktivit spojených s právním ošetřením zapojení jednotlivců do výše uvedeného výzkumu (zahrnující nově platné zásady o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR) a šifrování dat spojených s osobní identifikací dobrovolníků. Získaná data budou ukládána v jedné databázi. Předmět služeb zahrnuje příjem dat dobrovolníků z programu č. 4 projektu HAIE (předání databáze ve standardním formátu xml či csv), zašifrování dat a přidání do jedné databáze (400 dotazníků skupiny běžců).
- 2.5. 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. Součástí poskytovaných služeb musí být neomezený přístup k datům v průběhu projektu ze strany objednatele (výzkumný tým Programu 2 HAIE) a právní ošetření uvedených dat v souladu s nově platnými zásadami o ochraně osobních údajů (tzv. GDPR).
- 2.6. Služby spojené s předmětem plnění budou poskytovány na technických prostředcích poskytovatele.
- 2.7. Poskytovatel zajistí kontaktní osobu, která bude k dispozici administrativnímu týmu projektu k zajištění komunikace a organizačních záležitostí projektu v termínech řádné pracovní doby. Kontaktní osobou poskytovatele je: jméno a příjmení: XXXXXXXXXX
- 2.8. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 2 - Specifikace předmětu plnění, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.9. Poskytovatel zajistí předání anonymizovaných dat dobrovolníků dle odst. 2.4. tohoto článku smlouvy hlavnímu řešiteli výzkumného programu uvedenému v příloze č. 2 této smlouvy.
- 2.10. Objednatel se zavazuje poskytnout poskytovateli součinnost při provádění služeb. Neposkytnutí součinnosti objednatele nezakládá prodloužení poskytovatele.
- 2.11. Poskytovatel se zavazuje provádět služby na svůj náklad a nebezpečí.

- 2.12. Objednatel se zavazuje převzít výsledky činnosti poskytování služeb či zhotovené dílo, ověřit, zda má požadované sjednané vlastnosti a zaplatit smlouvou sjednanou cenu.
- 2.13. Všechny licenční nebo výkonové požadavky jsou součástí ceny.

3. Doba a místo plnění

- 3.1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat služby nebo dodat dílo následujícím způsobem:

Termín zahájení prací na díle:	od 1. 10. 2018
Termín ukončení poskytování služeb:	do 30. 11. 2022
Termín náboru probandů do kohorty:	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020
Termín sběru dat:	1. 3. 2019 – 31. 12. 2021
Termín příprav systému pro sběr, agregaci a správu dat:	1. 10. 2018 – 1. 3. 2019
Termín správy a vyhodnocování dat s využitím systému:	1. 3. 2019 – 30. 11. 2022
Termín předání dat:	nejpozději do 30. 6. 2022

- 3.2. Místem plnění předmětu této smlouvy je sídlo objednatele.

4. Předání a převzetí

- 4.1. Poskytovatel výsledky činnosti či jednotlivé části díla předá nejpozději ve sjednané době pro plnění formou odevzdání výsledků částí díla v termínech dle čl. 3. této smlouvy a písemného předávacího protokolu, přičemž k převzetí výsledků či částí předmětu díla poskytne objednatel nezbytnou součinnost.
- 4.2. Poskytovatel vyzve objednatele písemně (také e-mailem na kontaktní osoby uvedené v záhlaví smlouvy) k předání a převzetí výsledků činnosti či částí díla nejpozději 5 dní před možným předáním a převzetím. Objednatel na základě této výzvy stanoví termín skutečného předání a převzetí výsledků činnosti či částí díla v sídle objednatele, který nesmí být delší než 5 pracovních dní ode dne doručení výzvy poskytovatele.
- 4.3. Objednatel je oprávněn odepřít převzetí výsledků činnosti či částí díla, jestliže neodpovídají technickým podmínkám a parametrům dle této smlouvy, nebudou objednateli interpretovány výsledky jednotlivých částí díla. Do doby předání a převzetí je poskytovatel v prodlení a zavazuje se k odstranění vad a nedodělků zjištěných při předávání a převzetí výsledků činnosti či jednotlivých částí díla.
- 4.4. Po odstranění vad a nedodělků na jakékoliv části díla se poskytovatel zavazuje oznámit objednateli jejich odstranění a je povinen postupovat dle odst. 4.2. tohoto článku této smlouvy.
- 4.5. Do doby předání a převzetí nese poskytovatel odpovědnost za škodu na jednotlivých výsledcích činnosti či částech díla.

- 4.6. Objednatel nabývá vlastnické právo k výsledkům činnosti či k částem díla okamžikem protokolárního převzetí.

5. Licence

- 5.1. Vzhledem k tomu, že součástí poskytování služeb či vytvořením díla dle této smlouvy je i plnění, které může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto součástem díla poskytována licence.
- 5.2. Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množství rozsahu a územním rozsahu na území České republiky. Součástí licence je neomezené oprávnění objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy a změny autorského díla. Objednatel je oprávněn, po předchozím písemném souhlasu poskytovatele, požadovat předání zdrojových kódů k předmětu plnění dle této smlouvy, které je zatíženo autorským právem poskytovatele a při zachování původních autorských práv ve smyslu tohoto licenčního ustanovení pověřit úpravou autorského díla třetí osobu. Licence k autorskému dílu je poskytována jako neomezená nevýhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
- 5.3. Udělení licence nelze ze strany poskytovatele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.4. Práva získaná v rámci plnění této smlouvy přechází i na případného právního nástupce objednatele. Případná změna v osobě poskytovatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této smlouvy poskytovatelem objednateli.

6. Cena za dílo

- 6.1. Cena za poskytované služby a za části díla je na základě ujednání smluvní stran stanovena ve výši:

Cena za služby spolupráce na zajištění dobrovolníků a dat pro epidemiologický výzkum bez DPH	1.440.000,- Kč
Cena za služby anonymizace dat a soulad uchování výzkumných dat dle nařízení GDPR bez DPH	320.000,- Kč
Cena za služby uložení anonymizovaných dat bez DPH	240.000,- Kč
Cena za služby zajištění přístupu k anonymizovaným datům bez DPH	260.000,- Kč
Cena za služby sběru dat od dobrovolníků formou elektronických, resp. papírových dotazníků bez DPH	156.000,- Kč
Cena za služby zajištění evidenčního systému odměn a jejich výplat bez DPH	16.320,- Kč
Cena za zajištění multikomponentního systému pro správu dat, tvorba webové aplikace bez DPH	480.000,- Kč

Částka DPH celkem	309.187,- Kč
Cena celkem včetně DPH	3.221.507,- Kč

- 6.2. Cena každé části poskytovaných služeb či části díla bude obsahovat veškeré práce, dodávky a činnosti spojené s plněním dle této smlouvy včetně předání a služeb po dobu záruky, o kterých dodavatel podle svých odborných znalostí vědět měl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení služeb či díla bez vad v předepsané kvalitě dle jeho povahy předmětu nezbytné.
- 6.3. V ceně každé části poskytovaných služeb či části díla do místa plnění, cla, sestavení, zapojení včetně všech případných licenčních poplatků.
- 6.4. Cena každé služby či části díla je stanovena jako celková cena a jako cena maximální, dle cenové nabídky poskytovatele uvedené v jeho nabídce na realizaci veřejné zakázky uvedené v preambuli této smlouvy.
- 6.5. Součástí jednotlivých cen je zároveň poskytování záruky.
- 6.6. Objednatel nepřipouští překročení výše uvedené dohodnuté ceny za služby či dílo ani jednotlivých částí díla s výjimkou smluvené ceny v rozsahu hodnoty „včetně DPH“ a „DPH“, pokud dojde ke změně daňových zákonů souvisejících s plněním díla, tzn. výlučně změně sazby daně z přidané hodnoty, která by zasáhla do období realizace předmětu plnění. Tím není dotčeno ujednání odst. 6.2. této smlouvy.

7. Platební podmínky

- 7.1. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 7.2. Úhrada ceny za jednotlivé poskytované služby a za části díla proběhne v českých korunách na základě daňového dokladu (faktury) obsahujícího veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Fakturace může být provedena po řádném předání a převzetí služeb či částí díla dle článku 6. odst. 6.1. této smlouvy na základě oboustranně odsouhlaseného a podepsaného předávacího protokolu. Úhrada ceny za služby zajištění evidenčního systému odměn a jejich výplat proběhne měsíčně na základě poskytovatelem doloženého počtu dobrovolníků, kterým byla v daném měsíci vyplacena odměna dle článku 6 odst. 6.1. této smlouvy, faktura za tyto služby může být vystavena vždy nejpozději do 10. dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla poskytovatelem provedena výplata příslušného počtu dobrovolníků.
- 7.3. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené údaje, je objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti poskytovateli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů (výhrad). V takovém případě se ruší doba splatnosti této faktury. Připomínky proti údajům uvedeným na faktuře může objednatel uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle zpět poskytovateli s uvedením výhrad. V případě, že poskytovatel výhrady bezodkladně jako neoprávněné s odůvodněním neodmítne, je povinen vystavit opravenou fakturu. Okamžikem doručení opravené faktury objednateli běží nová lhůta splatnosti.



- 7.4. Faktury za poskytování služeb dle odst. 7.2. tohoto článku poskytovatel zašle objednateli formou elektronických prostředků na e-mail: [REDACTED]
- 7.5. Objednatel se zavazuje uhradit cenu za poskytování služeb a za dílo na základě daňových dokladů dle této smlouvy bezhotovostní platbou na účet poskytovatele uvedený v označení smluvních stran. Lhůta splatnosti je 30 dní od doručení každého daňového dokladu objednateli.
- 7.6. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele.

8. Odpovědnost za vady, jakost díla, záruky a reklamace

- 8.1. Poskytovatel je zavázán provést jednotlivé služby či části díla bez vad, ve sjednané kvalitě. Poskytovatel odpovídá za vady a jakost poskytnutých služeb a za každé části díla, na provedené části díla v požadované kvalitě poskytuje záruku po dobu dvacet čtyři (24) měsíců od jeho předání.
- 8.2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí jednotlivých částí díla objednatelem. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemohl objednatel dílo užívat pro vady díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8.3. Objednatel je oprávněn vady poskytovaných služeb nebo částí díla oznámit poskytovateli při zjištění po převzetí díla po celou dobu záruky.
- 8.4. V případě reklamace pro zjištění vad nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti částí díla, provede poskytovatel neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno dílo, nebo jeho část bez vad, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8.5. Objednatel uplatní vady u poskytovatele bezodkladně po jejich zjištění a oznámí tyto vady poskytovateli písemně, případně prostřednictvím elektronické komunikace pomocí e-mailu nebo telefonicky osobě určené poskytovatelem: jméno a příjmení: [REDACTED]
- 8.6. Poskytovatel odstraní reklamované vady v místě plnění dle této smlouvy. Případné náklady na dopravu nese poskytovatel.

9. Smluvní pokuty

- 9.1. V případě prodlení poskytovatele s řádným poskytováním služeb či s dodáním jednotlivých částí díla v termínech uvedeném dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy se poskytovatel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.2. Smluvní pokuta za nedodržení povinností dle čl. 10 odst. 10.9. této smlouvy je stanovena ve výši 20 000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
- 9.3. Pro případ prodlení se splněním peněžitého závazku ze strany objednatele se smluvní pokuta stanovuje ve výši 0,02 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 9.4. Uplatněním smluvní pokuty objednatelem vůči poskytovateli není dotčen nárok objednatele na úhradu vzniklé škody nebo ušlého zisku.

- 9.5. Smluvní pokuty a smluvní úroky dle této smlouvy jsou splatné dnem, kdy na ně oprávněné straně vznikne nárok. Výše smluvních úroků či smluvních pokut bude oznámena na základě výzvy k jejich zaplacení doručené povinné straně, včetně vyčíslení jejich požadované výše.
- 9.6. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti svým, i nesplatným, závazkům vůči poskytovateli dle této smlouvy.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o každé změně na jejich straně, která může mít vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy.
- 10.2. Smluvní strany jsou si povinny v souvislosti s předmětem plnění této smlouvy poskytovat veškerou nezbytnou součinnost.
- 10.3. Poskytovatel 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“).
- 10.4. Poskytovatel bere na vědomí, že po celou dobu trvání plánování, přípravy, organizace, zajištění a dále po celou dobu samotného plnění bude vůči objednateli v postavení zpracovatele ve smyslu čl. 4 odst. 8 GDPR.
- 10.5. Poskytovatel se zavazuje, že pro zpracování jakýchkoliv osobních údajů pro objednatele přijme všechna vhodná opatření, aby zajistil jejich bezpečné zpracování v souladu s čl. 32 GDPR.
- 10.6. Poskytovatel se zavazuje, že s objednatelem 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.
- 10.7. Poskytovatel se zavazuje, že zapojí-li do zpracovávání osobních údajů pro objednatele 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.
- 10.8. Poskytovatel je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je služba 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), ve znění pozdějších předpisů).
- 10.9. Poskytovatel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.



- 10.10. Poskytovatel je povinen neprodleně oznámit objednateli, pokud se dostane do úpadku nebo pokud mu úpadek hrozí ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to po celou dobu záruky.
- 10.11. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost potřebnou pro dosažení účelu této smlouvy, zejména se vzájemně informovat o veškerých (i potenciálních) překážkách a okolnostech, které mají, anebo by mohly mít vliv na plnění předmětu této smlouvy a dosažení účelu této smlouvy.
- 10.12. Poskytovatel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Poskytovatel rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.13. Poskytovatel bere na vědomí, že tato smlouva včetně jejich případných změn bude uveřejněna v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, který je veřejně přístupný a který obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených objednatelem (např. na adrese profilu zadavatele objednatele).
- 10.14. Objednatel zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků v plném znění. V případě, že smlouva obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zák., 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 poskytovatel povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit objednateli, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak objednatelem nebudou uveřejněny. V opačném případě je poskytovatel 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 poskytovatel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 10.15. Kontaktní osoby je každá ze smluvních stran oprávněna měnit. O této změně, včetně uvedení nových kontaktních údajů, jsou smluvní strany povinny vždy písemně, nejpozději do 3 dnů od provedené změny, vyrozumět druhou smluvní stranu (také e-mailem).
- 10.16. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 10.17. V rámci naplnění předmětu této smlouvy budou veškeré písemnosti, které nesnesou zbytečného odkladu z hlediska splnění příslušných zákonných lhůt, mezi smluvními stranami zasílány též e-mailem, kdy takové odeslání následně nahrazuje splnění povinnosti dle předchozího odstavce tohoto článku v případě, že adresát takto doručitou písemnost e-mailem potvrdí do 3 pracovních dnů odesílateli. Na žádost adresáta má odesílatel písemnosti povinnost zaslat příslušnou písemnost i na korespondenční adresu adresáta v písemné podobě.
- 10.18. Smlouvu je možné ukončit:

- a) písemnou dohodou smluvních stran,
- b) písemnou výpovědí,
- c) odstoupením od smlouvy.

10.19. Smlouvu je možné ukončit výpovědí objednatele, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 2 (dva) měsíce a začíná běžet prvním dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.

10.20. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně objednatele nezaplacení jakékoliv dílčí ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti daňového dokladu,
- b) na straně poskytovatele, jestliže nebude poskytovat služby v termínech dle čl. 3 této smlouvy nebo nedodá řádně a včas dílo v termínu a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění objednatelem na neplnění této smlouvy,
- c) na straně poskytovatele, postupuje-li poskytovatel při plnění smlouvy v rozporu s ujednáním této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele či s právními předpisy.

10.21. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se poskytovatel stane nespolehlivým plátcem DPH.

10.22. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

11. Výhrada změny závazků

11.1. Objednatel si v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, vyhrazuje změnu závazku ze smlouvy v osobě poskytovatele v průběhu plnění smlouvy. Ke změně v osobě poskytovatele dojde v okamžiku, pokud bude tato smlouva předčasně ukončena z důvodů na straně poskytovatele dle čl. 10 odst. 10.20. písm. b) a c) této smlouvy. Po ukončení této smlouvy je objednatel oprávněn uzavřít obdobnou smlouvu s dodavatelem, který se v rámci hodnocení nabídek veřejné zakázky uvedené v preambuli této smlouvy umístil jako druhý, případně třetí v pořadí.

11.2. Pokud dojde k podpisu smlouvy ze strany druhého, případně třetího, dodavatele, bude tento pokračovat v plnění smlouvy od okamžiku, ve kterém plnění této smlouvy bylo ukončeno.

12. Závěrečná ustanovení

12.1. V případech v této smlouvě výslovně neupravených platí pro obě smluvní strany ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména ustanoveními § 2586 a násl., tj. ustanovení o smlouvě o dílo, a dále obchodní zvyklosti.

- 12.2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
- 12.3. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění předmětu smlouvy předává či předkládá poskytovatel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 12.4. Smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 12.5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, přičemž každé z vyhotovení obsahuje i úplný soubor příloh. Každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 12.6. V případě, že se některé ustanovení této smlouvy, které je oddělitelné od ostatního obsahu této smlouvy, stalo nebo stane neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, ať již zčásti nebo celku, platnost ostatních ustanovení této smlouvy nebude dotčena. Namísto takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení budou ostatní ustanovení této smlouvy vykládána přiměřeným způsobem tak, aby v mezích zákona bylo co možná nejvíce dosaženo smyslu této smlouvy podle původního záměru a vůle smluvních stran.
- 12.7. Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají za jednotlivé smluvní strany, tímto prohlašují, že jsou plně oprávněny k platnému uzavření smlouvy.
- 12.8. Případné spory budou smluvní strany řešit přednostně dohodou. V případě, že nedojde ke smírnému řešení, bude spor řešen u místně a věcně příslušného soudu. Místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně se řídí obecným soudem objednatele.
- 12.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Tato povinnost se vztahuje také na případné dodatky této smlouvy.
- 12.10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této smlouvy, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a jejímu obsahu porozuměly. Dále prohlašují, že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto ji opatřují svými vlastnoručními podpisy.
- 12.11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Předávací protokol
 - Příloha č. 2 – Specifikace předmětu plnění

V Praze dne

26.10.2018

V Praze dne 23.10.2018

Za objednatele
Ing. Miroslava Anděrová, CSc., ředitelka

Za poskytovatele
RNDr. Petr Novák, člen představenstva

Business Systems, a.s.
Obojs. Štěpánská 51, 110 00 Praha 1
ICO: 25144952
Zapsaná v OR u MOS v Praze
účet 3, vložka 4357



Příloha č. 1 - Předávací protokol

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

Se sídlem: Viděňská 1083, Praha 4, 142 20
Zastoupený: Ing. Miroslavou Anděrovou, CSc., ředitelkou
IČ: 68378041
DIČ: CZ68378041
Kontaktní osoba:
Tel.:
E-mail:

(dále jen „přebírající“)

a

Business Systems, a.s.

Se sídlem: Štěpánská 631/51, Praha 1, 110 00
Kontaktní adresa: Balbínova 1091/25, Praha 2, 120 00
IČ: 25144952 DIČ: CZ 25144952
Kontaktní osoba:
Tel.:
E-mail:

(dále jen „předávající“)

I.

- 1) Smluvní strany uvádí, že na základě Smlouvy o zajištění služeb správy kohorty a dat uzavřené dne 24.10.2018 odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako poskytovatel) přebírajícímu (jako objednateli) následující výsledky činnosti:

Název:

Popis:

Datum dodání:

Seznam předaných dokladů:

.....

II.

- 1) **Přebírající po prohlídce zboží potvrzuje odevzdání výsledků činnosti v ujednané jakosti a provedení.**
- 2) *Pro případ, že výsledky činnosti nebyly dodány v ujednaném věcném plnění, jakosti a provedení a přebírající z tohoto důvodu odmítá převzetí těchto výsledků (či jejich částí) strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, termín dodání bezvadného plnění a další důležité okolnosti:*

.....

.....

.....

3) Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních.

V Praze dne	Vdne
Za přebírajícího	Za předávajícího

Příloha č. 2 – Specifikace předmětu plnění

Odpovídá příloze č. 5 Výzvy a zadávací dokumentace, bude doplněno při podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem



ZAJIŠTĚNÍ/REGISTRACE DOBROVOLNÍKŮ, SBĚR, OCHRANA A SPRÁVA DAT

Popis výzkumného programu č. 2, jeho cílů a přínosů

Program 2 HAIE studuje vliv znečištěného ovzduší na lidské zdraví. Z uvedeného důvodu byly vybrány 2 lokality (Moravskoslezský a Jihočeský kraj), které představují dva typy prostředí s odlišnou mírou znečištění životního prostředí. V uvedených lokalitách budou rekrutováni a dlouhodobě sledováni dobrovolníci této studie. Rekrutování kohorty bude zajištěno pracovníky zadavatelem. Výzkumná kohorta se bude skládat ze tří typů participantů:

- těhotné ženy (matky s novorozenci) - N = 400
- městští strážníci - N = 280
- běžci (z programu 4 HAIE) – N = 400

V každé z lokalit bude rekrutována polovina výzkumného souboru, tj. 200 matek, 140 strážníků a 200 běžců Moravskoslezském kraji a 200 matek, 140 strážníků a 200 běžců v Jihočeském kraji.

Harmonogram výzkumu a čas, místo a způsob plnění

Termín příprav systému pro sběr, agregaci a správu dat: 1. 10. 2018 - 1. 3. 2019
(nebo 5 měsíců od data podpisu smlouvy)

Termín sběru dat: 1. 3. 2019 - 31. 12. 2021

Termín správy a vyhodnocování dat s využitím systému: 1. 3. 2019 - 30. 11. 2022

Termín předání dat: nejpozději do 30. 6. 2022

Místo: data budou sbírána virtuálně na kohortě účastníků výzkumu dodaných zadavatelem (Program 2 HAIE) v jejich přirozeném prostředí. Výzkumníci Programu 2 HAIE budou mít zabezpečený online přístup k anonymizovaným datům po celou dobu projektu.

Plnění této veřejné zakázky bude realizováno dle níže uvedené specifikace jednotlivých služeb.

Služba 1 – Spolupráce na zajištění dobrovolníků a dat pro epidemiologický výzkum

Spolupráce na zajištění dostatečného počtu dobrovolníků pro studii matek a novorozenců a strážníků, v rámci kterých bude získána řada dotazníkových údajů a výsledků biologických vyšetření pro výzkumné účely. Součinnost při náboru dobrovolníků do požadovaných počtů, možnost oslovování nových potenciálních partnerů.

Data musí splňovat následující specifikaci: Skupina matek s novorozenci a strážníci

Počet: 200 matek a novorozenců z Moravskoslezského kraje,
200 matek a novorozenců z Jihočeského kraje,
2x 50-70 strážníků z Moravskoslezského kraje,
2x 50-70 strážníků z Jihočeského kraje.



Služba 2 - Anonymizace dat a soulad uchovávání výzkumných dat dle nařízení GDPR

Jedná se o sadu úkolů vyplývajících z nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 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“) a z dalších norem o uchovávání osobních dat. Kromě dalšího se předpokládá důsledná ochrana osobních dat, přístup k osobním datům jen v oprávněných případech pověřenými osobami, odstranění osobních dat v případě odebrání souhlasu, nejlépe anonymizace všech osobních i jiných citlivých dat tak, aby další zpracování dat pro vědecké výzkumy nebylo dotčeno tímto aspektem.

Dodavatel se zavazuje (níže také jako poskytovatel), že pro zpracování jakýchkoliv osobních údajů pro zadavatele přijme všechna vhodná opatření, aby zajistil jejich bezpečné zpracování v souladu s čl. 32 GDPR.

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.

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.

Služba 3 - Uložení anonymizovaných dat

Jedná se o předání anonymizovaných dat k uložení hlavnímu řešiteli projektu resp. dodávku prostředků a technologií, služeb pro uchovávání dat in-house, tj. ve vlastních prostorách hlavního řešitele projektu (Ostravská univerzita).

Právní ošetření, správa a vlastnictví dat

- Vlastnictví dat a právní ošetření

Data budou ve vlastnictví řešitelského pracoviště programu 2 HAIE. Účastníci výzkumu vyplní informovaný souhlas o účasti v projektu. Klíč propojující identity účastníků se sbíranými daty bude uložen na zabezpečeném serveru zadavatele a přístup k tomuto klíči budou mít pouze určení proškolení pracovníci projektu Program 2 HAIE zadavatele.

- Správa dat

Data budou zpracovávána na serveru v České republice a ukládána na datové úložiště v České republice. Data budou pravidelně zálohována na úložiště s dostatečnou diskovou kapacitou s frekvencí jednou denně.

Služba 4 - Zajištění přístupu k anonymizovaným datům

Služba spočívá v poskytnutí rozhraní na anonymizovaná data pro jednorázové i opakované přístupy. Služba podporuje importní funkce: předpokládá se napojení na dotazníkové systémy od třetích stran.



Služba podporuje exportní funkce: data budou v průběhu projektu získávána nástroji třetích stran typu OLAP server (Online Analytical Processing), big data, atd.

Přístup k datům získaným v průběhu projektu bude zajištěn online přístupem přes zabezpečený vzdálený přístup určený pracovníkům Programu 2 HAIE (minimálně pěti pracovníkům). Přístup bude ke všem získaným datům a v průběhu trvání smlouvy.

Data budou poskytována ve formátu xml a csv dle specifických požadavků Programu 2 HAIE. Data budou vyhodnocována průběžně výzkumným týmem programu 2 HAIE.

Poskytovatel služby je zodpovědný za ochranu a práci s daty v souladu s pravidly 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 cloudu.

Služba 5 - Sběr dat od dobrovolníků formou elektronických resp. papírových dotazníků

Služba spočívá v možnosti definování a úprav sady dotazníků a jejich online provozu s podmínkou GDPR kompatibility.

Součástí služby je:

- poskytovat informace o studii dobrovolníkům
- získání informovaného souhlasu dobrovolníků
- tvorba elektronické formy dotazníků
- podpora procesu výběru a oslovení podmnožiny zkoumaných osob pro získávání biologického materiálu
- možnost kontaktovat účastníky po určité době znovu (např. po 5 letech)

Je plánován odběr biologického materiálu pro 1080 osob.

Služba 6 - Zajištění evidenčního systému odměn a jejich výplat

Dobrovolníkům a zdravotnickému personálu budou vypláceny motivační odměny. Služba zajistí jejich evidenci a navíc jejich distribuci. Odměna bude vyplácena dobrovolníkům za vyplnění dotazníku, za účast na monitoringu. Odměna bude vyplácena až na základě splnění všech podmínek pro danou skupinu dobrovolníků.

Předpokládaný ceník odměn pro program 2:

(finanční odměna za poskytované služby bude distribuována dodavatelem)

- 500 Kč matky za vyplněný socioekonomického dotazníku
- 500 Kč matky za vyplnění mateřského dotazníku
- 1 500 Kč matky za sběr stravy
- 1 000 Kč sestry v porodnicích (odměna za účastníka)
- 200 Kč lékaři za vyplnění dotazníku (odměna za účastníka)
- 500 Kč strážníci za vyplněný dotazník



- 2 000 Kč strážníci za odběr biologického materiálu/nošení personálního monitoru
- 10 000 Kč primáři za zajištění studie

Služba 7 – Zajištění multikomponentního systému pro správu dat, tvorba webové aplikace

Informace k technickým požadavkům služby

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

A. Zajištění serveru splňujícího tyto podmínky:

1. Dostatečná kapacita úložiště a výkonu na uložení a agregaci dat pro 1,500 účastníků monitorovaných po dobu trvání projektu HAIE, včetně možnosti navýšení kapacity pro dlouhodobé monitorování kohorty (plánované opakování měření po 4-5 letech).
2. Možnost a kapacita pro průběžné nahlížení do dat, vyhodnocování dat.
3. Možnost agregovat data do datových souborů dle specifikací výzkumníků přes zabezpečený online portál (v uživatelsky přívětivém prostředí).
4. 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. Zajištění datové komponenty pro vyhodnocování a správu dat

- a) Komponenta pracuje nad databází se všemi získanými daty a stará se o jejich agregaci a průběžné vyhodnocování.
- b) Umožní práci s daty ve smyslu agregace proměnných a vygenerování datových souborů dle potřeb a specifikace výzkumníků.

Výčet požadovaných úkonů souvisejících se sběrem a správou dat

V rámci realizovaných služeb se zadavatel zavazuje zajistit registraci kohorty účastníků pro dlouhodobé monitorování v rámci výzkumu. Nábor dobrovolníků bude zajištěn zadavatelem. Dobrovolníci budou využívat své vlastní možnosti připojení na internet - chytrý telefon či počítač bez omezení operačního systému, s přístupem k internetu (mobilní data, Wi-Fi). Zadavatel bude zajišťovat koordinaci kohorty a dodavatel zajistí technickou podporu v průběhu projektu.

V rámci realizovaných služeb zadavatel požaduje:

- **Vytvoření komplexního systému sběru, agregace, ochrany a správy dat** včetně služeb pro instalaci systému, vyškolení výzkumného týmu a kontinuální údržbu systému.



Vytvoření systému uživatelských účtů pro jednotlivé dobrovolníky a zainteresovaný zdravotnický personál (webová aplikace), kde budou shromažďovány pokyny a informace od administrátora projektu HAIE. Systém musí být přístupný z oficiálních webových stránek projektu HAIE pomocí standardních prohlížečů OS Windows, macOS, Android a iOS.

- **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 1. 3. 2019, nebo 5 měsíců od data podpisu smlouvy).
- **Vytvoření systému anonymizace/deanonymizace dat, kterým budou procházet všechna získaná osobní data od dobrovolníků.**
- **Průběžné monitorování, kontroly systému, a zajištění jeho funkčnosti a hodnocení validity sbíraných dat** v průběhu projektu s reportováním výzkumnému týmu ÚEM. 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 ÚEM - 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).
- **Distribuci odměn pro dobrovolníky a zainteresovaný zdravotnický personál.**
- **Ověřitelnou/deklarovatelnou možnost získání zdravotnických dat/informací dalších dobrovolníků dle specifikací vědeckého týmu.**
- **Marketingová podpora studie dle specifikace vědeckého týmu.**



Schéma toku dat

