

Zadávací dokumentace

ve smyslu § 36 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

(dále i jen „*zadávací dokumentace*“ nebo „*ZD*“)

k veřejné zakázce

podle ustanovení § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „*ZZVZ*“)

s názvem:

„UK2LF – Výzkumný laboratorní informační systém – VLIS“



2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
UNIVERZITA KARLOVA

Zadavatel:

UNIVERZITA KARLOVA

se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1

Týká se součásti: 2. lékařská fakulta

adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208

ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. e) ZZVZ

Obsah	
1	Identifikace zadavatele a veřejné zakázky3
2	Zadávací podmínky a přílohy veřejné zakázky4
3	Předmět a klasifikace plnění veřejné zakázky5
4	Doba a místo plnění veřejné zakázky8
5	Požadavky na prokázání kvalifikace10
6	Vzor smlouvy, obchodní a platební podmínky11
7	Požadavky na zpracování nabídky12
8	Způsob, místo a lhůta podání nabídek13
9	Způsob hodnocení nabídek a kritéria hodnocení14
10	Vysvětlení zadávací dokumentace.....15
11	Podmínky pro uzavření smlouvy.....15
12	Další podmínky veřejné zakázky.....16

1 Identifikace zadavatele a veřejné zakázky

1.1 Identifikace zadavatele

Název zadavatele:	Univerzita Karlova
Sídlo zadavatele:	Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1
Týká se součásti:	2. lékařská fakulta
Adresa:	V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
Osoba oprávněná zastupovat zadavatele:	prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc., děkan 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
IČO:	00216208
Zadávací útvar:	Ústav biologie a lékařské genetiky
DS:	piyj9b4
Čj.:	UK2LF/58805/2025
Identifikační údaje operačního programu:	Operační program Jan Ámos Komenský Výzva č. 02_23_015 s názvem Výzkumné infrastruktury I Název projektu: Modernizace přístrojového a výpočetního vybavení Národního centra lékařské genomiky Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_015/0008183

1.2 Identifikace veřejné zakázky

Název veřejné zakázky:	„UK2LF – Výzkumný laboratorní informační systém - VLIS“
Režim veřejné zakázky:	nadlimitní veřejná zakázka na služby
Druh veřejné zakázky:	veřejná zakázka na služby
Druh zadávacího řízení:	otevřené řízení
Adresa veřejné zakázky:	https://zakazky.cuni.cz/vz9734

1.3 Zpracování osobních údajů

Informace o zpracování osobních údajů zadavatelem Univerzita Karlova v rámci zadávání veřejných zakázek naleznete zde: <https://www.cuni.cz/UK-9443.html>.

2 Zadávací podmínky

2.1 Zadávací podmínky

Kompletní zadávací podmínky jsou uvedeny v této zadávací dokumentaci a v jejích přílohách. Zadavatel upozorňuje na skutečnost, že tato zadávací dokumentace je souhrnem jeho zvláštních požadavků, přičemž práva a povinnosti zadavatele a dodavatele v souvislosti se zadávacím řízením jsou dále upraveny v příslušných ustanoveních ZZVZ.

2.2 Závaznost požadavků zadavatele

Je-li v této zadávací dokumentaci či přílohách ZD definován přímo či nepřímo konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem srovnatelných nebo lepších parametrů. Parametry pro srovnání se rozumí zejména parametry výkonnostní a funkční. Účastník však musí doložit a prokázat, že jím navržené parametry jsou stejné nebo lepší než parametry definované.

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky přímo či nepřímo odkazují na určitého dodavatele, výrobky, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel nabídnout jiné rovnocenné řešení. Musí se jednat o rovnocennou odchylku v požadované úrovni z hlediska kvality, bezpečnosti a použitelnosti. V nabídce musí na tuto skutečnost účastník upozornit a prokázat, že jím navržené řešení je stejné nebo lepší.

2.3 Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

- a) Jednotliví účastníci jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi účastníky v rámci zadání veřejné zakázky.
- b) Zadavatel si vyhrazuje právo provádět změny v zadávacích podmínkách.
- c) Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu se ZZVZ.
- d) V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy si zadavatel vyhrazuje právo postupovat dle §§ 222 a 223 ZZVZ.
- e) Zadavatel upozorňuje dodavatele, že je povinným subjektem ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a je povinen poskytovat informace v souladu s tímto zákonem. Povinnost zadavatele poskytovat informace se v plném rozsahu vztahuje i na tuto veřejnou zakázku.
- f) Zadavatel upozorňuje dodavatele, že dle § 219 ZZVZ uveřejní smlouvu a její příp. dodatky v Registru smluv podle Zákona o registru smluv, příp. rovněž na profilu zadavatele.
- g) Zadavatel upozorňuje dodavatele, že podle § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, bude vybraný dodavatel (a jeho případní

poddodavatelé) osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění. Vybraný dodavatel bude povinen smluvně zavázat k této povinnosti také své případné poddodavatele. Vybraný dodavatel bude rovněž povinen poskytnout všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditu (poskytovatel dotace, příslušný Řídicí orgán operačního programu, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodavatelských činností souvisejících s realizací projektu.

2.4 Další informace zadavatele k veřejné zakázce

- a) Seznam osob odlišných od zadavatele, které se podílely na vypracování zadávací dokumentace a identifikace částí zadávací dokumentace, na kterých se tyto osoby podílely:
 - na vypracování zadávací dokumentace se nepodílely žádné osoby odlišné od zaměstnanců zadavatele.
- b) Předběžné tržní konzultace (dále také jen „PTK“) nebyly provedeny.
- c) Zadavatel požaduje, aby vybraný dodavatel měl ke dni podpisu Smlouvy na vývoj a implementaci SW (dále také jen „Smlouva“) uzavřené pojištění obecné odpovědnosti za případnou škodu způsobenou v rámci podnikatelské činnosti. Pojištění odpovědnosti za případnou škodu způsobenou v rámci podnikatelské činnosti bude v minimální výši nabídnuté ceny plnění předmětu veřejné zakázky v Kč bez DPH. Při podpisu Smlouvy bude předložena prostá kopie pojistné smlouvy nebo pojistný certifikát. Pokud dodavatel nepředloží doklad o pojištění, nebude s ním podepsána Smlouva na plnění předmětu veřejné zakázky.

3 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

3.1 Účel veřejné zakázky

Účelem veřejné zakázky je vývoj a implementace **Výzkumného laboratorního informačního systému** (dále také jen „VLIS“), který bude primárně určen pro optimalizaci výzkumu bio-informatického zpracování genomových dat v oblasti např. vzácných monogenních onemocnění, neurogenetiky, kardiogenetiky a hereditárních nádorových syndromů. Tento výzkum bude prováděn v rámci výzkumné infrastruktury Národního koordinačního centra pro vzácná onemocnění (ustanoveného MZ v roce 2015) – Ústavu biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol (www.fnmotol.cz/ublg; www.nkcvo.cz), které je součástí národní výzkumné infrastruktury v této oblasti – Národního centra lékařské genomiky (www.ncmg.cz). Tento výzkum bude navazovat na výzkumné aktivity 15 Evropských referenčních sítí pro vzácná onemocnění (ERN) při 2. LF UK a FN Motol (Věstník MZ 1/2022), které působí v rámci kampusu 2. LF UK a FN Motol.

3.2 Vymezení předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je služba spočívající ve **vývoji SW výzkumného laboratorního informačního systému (VLIS)** na míru dle specifikace a požadavků zadavatele a to tak, aby

odpovídal specifickým potřebám a procesům zadavatele (vč. možnosti upravovat stávající databázové struktury a funkce podle potřeb zadavatele, možnosti integrace s dalšími systémy používanými zadavatelem a tím dosažení maximální flexibility a efektivity v každodenním výzkumném, laboratorním a návazném klinickém provozu naplňující evropský koncept – „**Research via Diagnostics**“ (<https://www.nature.com/subjects/diagnostics>) - výzkum v rámci diagnostiky cílových/vzácných klinických jednotek kódovaných tzv. OrphaKódy - slg.cz/vzacna-onemocneni/), **jeho implementaci a uvedení do provozu** (SW bude instalován na dedikovaném serveru (*on-site*), přímo v rámci infrastruktury pracoviště zadavatele.

Výzkum v oblasti diagnostiky v rámci lékařské genomiky zahrnuje identifikaci genetických variant spojených s nemocemi, vývoj diagnostických testů a zdokonalování přístupů precizní (stratifikované nebo personalizované) medicíny. Tento komplexní přístup kombinuje bioinformatiku, sekvenační technologie, molekulární biologii a klinické ověřování. V obecné rovině tento výzkum bude např. zahrnovat:

1. Identifikaci genetických markerů nemocí: a) pomocí celogenomových asociačních studie (GWAS) analyzují rozsáhlé soubory dat s cílem najít genetické varianty spojené s nemocemi; b) sekvenování celého genomu nebo exomu identifikuje mutace v konkrétních kandidátních genech a c) analýzu jednonukleotidových polymorfismů (SNP) odhalující malé genetické změny, které mohou přispívat k rozvoji onemocnění.
2. Vývoj in-house výzkumných diagnostických nástrojů – a) testy založené na PCR (např. RT-PCR, qPCR) pro detekci specifických mutací; b) sekvenování nové generace (NGS) pro vysoce výkonnou analýzu a c) mikročipy (aCGH) pro screening velkých genetických změn typu SV, CNV nebo polynukleotidových expanzí.
3. Bioinformatika a analýza dat zahrnující – a) modely strojového učení a generativní umělé inteligence (AI) pro analýzu sekvenačních dat a k predikci onemocnění (např. pomocí polygenních rizikových skóre), b) využití mezinárodních genomových databází variant jako jsou např. ClinVar, dbSNP a gnomAD poskytující referenční genetické variace, včetně jejich národních ekvivalentů (www.acgt.cz) a c) využití výpočetních nástrojů, jako jsou GATK (Broad Institute), Samtools a ANNOVAR, pomáhají zpracovávat genomické sekvence, d) využití nových způsobů anotace a prioritizace genomických variant pomocí human phenotype ontology a 3D facial gestalt skenování obličejových dysmorfních rysů (HPO, ORPHA.NET a OMIM.org a e) využití nových AI nástrojů (www.varsome.com, www.clinicface.org, www.gestaltmatcher.org, varchat.engenome.com nebo franklin.genoox.com/clinical-db/home);
4. Klinické ověřování a objevování asociovaných biomarkerů – a) genetickou podporou klinických studií ověřujících přesnost a účinnost genetických testů (spolupráce s Creatic consorciem - creatic.muni.cz/), b) využití nultiomické analýzy (tj. integrace genomiky s transkriptomikou, proteomikou atd.) zlepšují diagnostickou přesnost a c) výzkum tekutých biopsií zkoumá cirkulující nádorovou DNA (ctDNA) pro diagnostiku v onkogenetice a hereditárních nádorových syndromů ve spolupráci s jednotlivými ERN v rámci kampusu FN Motol .

Bioinformatické výpočty a analýzy však budou z praktických a logistických důvodů probíhat na cloudových výpočetních serverech dodavatele, které splňují všechny právní náležitosti ohledně bezpečnosti dat. Připojení k těmto výpočetním serverům bude realizováno přes zabezpečené VPN

spojení do zabezpečeného výpočetního střediska poskytovatele. Tento hybridní model zajistí optimální rozložení výpočetního výkonu a zároveň ochranu citlivých dat v rámci pracoviště zadavatele), a to vše dle této zadávací dokumentace a zejm. dle technické specifikace veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace (dále také jen „předmět plnění“)

Bližší specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této ZD - Technická specifikace.

Zadavatel požaduje vývoj SW, jeho implementaci a uvedení do provozu dle Technické specifikace zadavatele včetně souvisejících služeb:

- vývoj, implementace a připojení všech zadavatelem požadovaných komponent SW,
- instruktáž a zaškolení obsluhy vč. měsíčního zkušebního provozu předmětu plnění,
- návod k obsluze (provozní uživatelská dokumentace),
- technická a obrazová dokumentace předmětu plnění,
- další související služby.

Z údajů uvedených účastníkem v nabídce musí být zadavateli zřejmé, že účastníkem nabízený předmět plnění splňuje minimální technické požadavky zadavatele na předmět plnění (tzn. funkční a technické vlastnosti SW vymezené v Příloze č. 1 této ZD).

3.3 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky a předpokládaná hodnota

Předmět plnění veřejné zakázky odpovídá následujícímu kódu CPV:

Kód CPV	Název:
72263000-6	Implementace programového vybavení
72224100-2	Plánování implementace systémů
72262000-9	Vývoj programového vybavení
72230000-6	Vývoj programového vybavení na zakázku
72212780-0	Vývoj programového vybavení pro správu systému, ukládání a obsahu
72212461-8	Vývoj programového vybavení pro analýzu a vědu
72212190-7	Vývoj programového vybavení pro oblast vzdělávání

Předpokládaná hodnota této veřejné zakázky: 8.504.132,- Kč bez DPH.

Zadavatel stanovuje, že nabídková cena účastníka zadávacího řízení nesmí překročit předpokládanou hodnotu veřejné zakázky. Nabídka s vyšší nabídkovou cenou předmětu veřejné zakázky bude vyřazena a účastník vyloučen ze zadávacího řízení. Nabídková cena předmětu veřejné zakázky musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním předmětu veřejné zakázky.

3.4 Prohlídka místa plnění

Prohlídka místa plnění se vzhledem k předmětu plnění neuskuteční.

4 Doba a místo plnění veřejné zakázky

4.1 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení plnění předmětu veřejné zakázky: **bezprostředně po uzavření Smlouvy s vybraným dodavatelem veřejné zakázky a její účinnosti tzn. po uveřejnění Smlouvy v registru smluv.**

Zadavatel stanovuje harmonogram plnění předmětu veřejné zakázky do následujících etap, přičemž etapy jsou definovány na základě požadavků na modernizaci stávajícího systému výzkumné laboratorní databáze, implementaci bioinformatických workflow, požadavků na jednoduchost a intuitivnost systému, a otevřenost pro budoucí rozvoj. Vývoj nového systému VLIS bude vycházet z 80 % funkcionalit stávající *in house / custom built* “**Genetické databáze UBLG**”, přičemž kladen důraz na modernizaci, flexibilitu a adaptabilitu pro specifické potřeby zadavatele:

1. Etapa: Klonování repozitářů a příprava pracovního prostředí

Popis: V této fázi proběhne klonování repozitářů do interního systému, příprava účtů v projektovém systému a repozitáři kódů, vytvoření pracovních branch a nastavení základního workflow pro vývoj. Současně bude provedeno zaškolení uživatelů pro práci v těchto systémech. Další klíčovou částí bude návrh a vytvoření databázového schématu a číselníků, které budou základem pro celý systém.

Výstupy:

- Klonované repozitáře připravené k vývoji
- Nastavené účty
- Vytvořené branch a workflow pro vývoj
- Návrh a vytvoření databázového schématu
- Vytvoření a naplnění číselníků
- Zaškolení vývojářů a uživatelů systému

2. Etapa: Příprava číselníků a implementace přihlašování

Popis: Tato fáze se zaměří na přípravu číselníků, které budou sloužit jako základ pro další moduly systému. Součástí bude vytvoření administrace pro jejich správu. Dále bude implementováno přihlašování uživatelů do systému pomocí **username** a **password**, včetně základního FE rozhraní pro login.

Výstupy:

- Kompletní sada číselníků připravená k použití
- Administrace pro správu číselníků
- Implementace přihlašování uživatelů
- Frontendový formulář pro login, změna hesla, zapomenuté heslo

3. Etapa: Implementace základních funkcionalit VLIS

Popis: V této fázi bude implementována základní struktura VLIS s důrazem na evidenci a sledování vzorků, včetně jejich příjmu a manipulace. Systém bude obsahovat funkce pro evidenci pacientů a propojení vzorků s jejich požadavky. Dále bude vytvořeno auditní logování změn a základní validace dat při zadávání.

Výstupy:

- Funkční základní modul pro příjem vzorků
- Evidence pacientů a propojení s materiály
- Implementace auditního logování změn
- Validace vstupních dat

4. Etapa: Pokročilá manipulace se vzorky a jejich procesování

Popis: Systém bude rozšířen o možnosti pokročilé manipulace se vzorky, včetně zadávání izolací DNA/RNA a dalších laboratorních procesů. Bude implementováno sledování kvality izolovaného materiálu, generování štítků pro vzorky a jejich tisk.

Výstupy:

- Funkce pro zadání izolace vzorků
- Sledování kvality izolovaného materiálu
- Možnost generování a tisku štítků

5. Etapa: Správa pacientů, vyhledávání a reporting

Popis: V této fázi bude implementována funkcionality pro pokročilé vyhledávání pacientů a vzorků. Umožní filtrování podle různých parametrů (jméno, rodné číslo, kód materiálu) a export dat pro analytické účely. Systém bude propojen s databázemi pacientů a umožní sledování rodinných vazeb.

Výstupy:

- Modul pro vyhledávání pacientů a vzorků
- Export dat pro reporting
- Propojení pacientů v rámci rodinných vztahů

6. Etapa: Tvorba a editace laboratorních zpráv

Popis: V této fázi se implementuje systém pro generování a editaci laboratorních zpráv. Bude umožněno propojení s externími databázemi (např. ORPHA.NET, OMIM.org) pro automatické vyhledávání odpovídajících diagnóz a kódů. Zavede se možnost uzamykání zpráv pro auditní účely.

Výstupy:

- Funkcionality pro generování laboratorních zpráv
- Napojení na ORPHA.NET, OMIM.org
- Auditní kontrola editací zpráv

7. Etapa: Integrace systému, migrace dat a nasazení do produkce

Popis: V této fázi dojde k propojení systému s externími databázemi, jako jsou ambulantní systémy (např. UNIS). Proběhne migrace dat z původního systému “**Genetická databáze UBLG**” do nového VLIS, přičemž se zachovají historické záznamy pacientů a vzorků. Současně proběhne kompletní testování, odstranění chyb, optimalizace výkonu a školení uživatelů.

Výstupy:

- Plná integrace systému s externími databázemi
- Migrace dat z původního systému do VLIS
- Kompletní testování systému
- Optimalizovaný systém připravený k provozu
- Zaškolení uživatelů

Požadovaná doba ukončení plnění do 12 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy.

4.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění veřejné zakázky je adresa zadavatele a adresa sídla/ provozovny vybraného dodavatele, tj Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol (www.fnmotol.cz/ublg).

5 Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele

5.1 Požadavky na kvalifikaci dodavatele

Kvalifikovaným pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže splnění kvalifikace požadované v Příloze č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele) ve lhůtě pro podání nabídek.

5.2 Doklady požadované pro prokázání kvalifikace dodavatele

Dodavatel prokáže splnění kvalifikace předložením vyplněné Přílohy č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele).

Alternativně může dodavatel prokázat splnění základní a profesní kvalifikace:

- a) předložením jednotného evropského osvědčení pro veřejné zakázky dle § 87 ZZVZ,
- b) předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 226 a násl. ZZVZ nebo
- c) předložením certifikátu vydaného v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů dle § 233 a násl. ZZVZ.

5.3 Forma splnění kvalifikace

Zadavatel si může dle § 45 odst. 1 ZZVZ v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení dokladů o kvalifikaci, které požadoval v zadávací dokumentaci, pokud je nemá k dispozici, a to včetně dokladů dle § 83 odst. 1 ZZVZ.

Doklady prokazující základní způsobilost dle § 74 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

5.4 Prokázání kvalifikace jinými osobami

V případě, že dodavatel sám o sobě nesplňuje požadovanou kvalifikaci, může:

- a) podat společnou nabídku a prokázat určitou část kvalifikace společně s dalším dodavatelem, a to za podmínek uvedených v § 82 ZZVZ,
- b) prokázat určitou část kvalifikace prostřednictvím jiných osob (poddodavatelů) a to za podmínek uvedených v § 83 ZZVZ.

5.5 Postup zadavatele při posouzení kvalifikace

Hodnotící komise posoudí prokázání splnění kvalifikace vybraného dodavatele z hlediska požadavků stanovených v souladu se ZZVZ. Zadavatel stanoví, že kvalifikaci vybraného dodavatele posoudí hodnotící komise po hodnocení nabídek.

6 Vzor smlouvy, obchodní a platební podmínky

Zadavatel v Příloze č. 3 této ZD - závazný vzor Smlouvy na vývoj a implementaci SW definoval základní požadavky na předmět, rozsah a lhůty plnění předmětu veřejné zakázky. Dále jsou ve vzoru této smlouvy jednoznačně definovány obchodní a platební podmínky předmětu veřejné zakázky. Místa, která jsou určena k doplnění a budou doplněna vybraným dodavatelem, jsou ve vzoru smlouvy podbarvena. Účastníci zadávacího řízení nejsou oprávněni text vzoru této smlouvy jakkoliv měnit, nebo doplňovat.

Podáním nabídky účastník zadávacího řízení akceptuje obchodní a platební podmínky stanovené v této ZD a jejích přílohách.

Zadavatel nepožaduje v nabídce účastníka předložení podepsaného návrhu Smlouvy, pouze předložení dodavatelem vyplněného návrhu Smlouvy způsobem uvedeným výše.

7 Požadavky na zpracování nabídky

7.1 Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Pod pojmem „nabídka“ se rozumí údaje nebo doklady, které účastník podá zadavateli na základě zadávacích podmínek (zadavatelem požadované dokumenty a doklady, kterými účastník prokazuje kvalifikaci, návrh smluv včetně příloh).

Pro účely této ZD a podání nabídky se nabídkovou cenou rozumí cena za celý předmět plnění VZ uvedený v čl. 3.2 této ZD, resp. v Příloze č. 1 této ZD (Technická specifikace VZ).

Nabídkovou cenu uvede dodavatel do Přílohy č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele) a je jí celková nabídková cena v Kč bez DPH za celý předmět plnění VZ.

Dodavatel je povinen uvést také výši požadovaného % DPH.

Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato zadávací dokumentace nebo její přílohy, tj. zejména Příloha č. 3 této ZD. **Nabídkovou cenou se rozumí celková cena za celý předmět plnění veřejné zakázky tzn. včetně všech poplatků, nákladů na pojištění, inflační nebo kurzové vlivy, nákladů na zaškolení apod.** V nabídkové ceně musí být zahrnuty veškeré náklady spojené s plněním veřejné zakázky, a to

i případné zvýšení nákladů spojené s vývojem cen vstupních nákladů až do doby ukončení plnění předmětu veřejné zakázky a musí být vztažena k předpokládané době plnění.

Zadavatel připouští změnu ceny plnění pouze při normativní změně sazby DPH odpovídající povaze plnění.

7.2 Požadavky na zpracování a obsah nabídky

Nabídka musí být v plném rozsahu zpracována v českém nebo slovenském jazyce. Pokud budou některé doklady nebo dokumenty v nabídce předloženy v jiném jazyce, musí být, s výjimkou dokladů o vzdělání v latinském jazyce, předloženy společně s překladem do českého jazyka, popř. slovenského. Překlady nemusí být úředně ověřené.

Pokud je požadováno předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se rovněž předkládá s překladem do českého jazyka, popř. slovenského. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu EU, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné. Zadavateli nesmí vzniknout žádné náklady spojené s ověřováním takto uvedené informace.

Dodavatel předloží nabídku v následné doporučené struktuře:

- a) vyplněnou Přílohu č. 3 této ZD vč. požadovaných příloh (Závazný vzor Smlouvy na vývoj a implementaci SW) ve strojově čitelném formátu (tj. nikoli sken nebo obrázek) a to nejlépe ve formátu .pdf nebo .doc(x)**
- b) vyplněnou Přílohu č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele) ve strojově čitelném formátu (tj. nikoli sken nebo obrázek) a to nejlépe ve formátu .pdf nebo .doc(x)**
- c) dokumenty k prokázání kvalifikace, pokud nejsou součástí Přílohy č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele)**

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídek.

8 Způsob, místo a lhůta podání nabídek

8.1 Způsob a místo podání nabídek

Nabídky se podávají výhradně písemně, elektronickou formou prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele E-ZAK dostupného na adrese: https://zakazky.cuni.cz/profile_display8.html. Funkcionalita pro podání nabídky je dostupná po registraci Dodavatele do systému.

Podrobné instrukce pro podání nabídky prostřednictvím elektronického nástroje nalezou dodavatelé v „Uživatelské příručce pro dodavatele“, která je dostupná na adrese: <https://zakazky.cuni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>.

Nabídka bude vložena dodavatelem v elektronické formě do elektronického nabídkového listu, vytvořeného v atestovaném elektronickém nástroji E-ZAK, který zaručuje splnění všech podmínek

bezpečnosti a důvěrnosti vkládaných dat, vč. absolutní nepřístupnosti nabídek na straně zadavatele před uplynutím stanovené lhůty pro jejich protokolární zpřístupnění.

Dodavatel do elektronického nástroje vloží jako přílohy všechny dokumenty, které mají být součástí nabídky dodavatele do zadávacího řízení veřejné zakázky a které jsou uvedené v čl. 7.2 této ZD.

Systémové požadavky na PC pro podání nabídek a elektronický podpis v aplikaci E-ZAK lze nalézt na adrese: <http://www.ezak.cz/faq/pozadavky-na-system>.

8.2 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek je uvedena v elektronickém nástroji zadavatele E-ZAK (viz adresa veřejné zakázky v čl. 1.2 této ZD) v sekci „*Informace o veřejné zakázce*“, dále je uvedena v příslušném formuláři veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek na adrese <https://www.vestnikverejnychzakazek.cz>.

Pokud nebyla zadavateli nabídka doručena ve lhůtě nebo způsobem stanoveným v zadávacích podmínkách, nepovažuje se za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

8.3 Otevírání nabídek

Otevírání nabídek v elektronické podobě je v souladu s § 109 ZZVZ neveřejné a nemohou se ho tak účastnit ani dodavatelé, kteří podali nabídku v zadávacím řízení.

8.4 Zadávací lhůta a jistota

Zadavatel nestanovuje v souladu s § 40 ZZVZ zadávací lhůtu a nepožaduje v souladu s § 41 ZZVZ poskytnutí jistoty.

9 Způsob hodnocení nabídek a kritéria hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Hodnocení ekonomické výhodnosti bude provedeno dle § 114 odst. 2 ZZVZ.

Účastník není oprávněn podmínit jím navrhované údaje, které jsou předmětem hodnocení. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

Způsob hodnocení nabídek dle ekonomické výhodnosti:

Hodnocení nabídek dle ekonomické výhodnosti nabídky provede zadavatel (hodnotící komise) bodovací metodou, přičemž bodovací stupnice je v rozsahu 0 až 100 bodů. Každé nabídce je dle stanovených výpočtových pravidel za každé dílčí kritérium přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost nabídky v rámci dílčího kritéria. Skutečný počet bodů za dílčí kritérium je násobkem přidělené bodové hodnoty a stanovené % ní váhy. Výsledná hodnota bodů za nabídku je dána součtem bodů za dílčí kritéria. Na základě výsledného počtu bodů je stanoveno výsledné pořadí úspěšnosti nabídek. Jako nejúspěšnější je hodnocena nabídka s nejvyšší bodovou hodnotou.

Hodnocení dílčích kritérií:

Jednotlivým dílčím hodnotícím kritériím jsou zadavatelem stanoveny uvedené váhy v procentech podle jejich důležitosti tak, že jejich součet je celkem 100.

Zadavatel stanovuje následující dílčí kritéria pro hodnocení nabídek pro VZ:

Dílčí kritérium hodnocení	Váha kritéria
A1) Nabídková cena za předmět plnění veřejné zakázky v Kč bez DPH tj. cena tvorby a implementace VLIS v Kč bez DPH (<i>nižší je lepší</i>)	80 %
A2) Délka záruční doby v celých měsících na celý VLIS (<i>delší je lepší</i>)	20 %

A1) Nabídková cena za předmět plnění veřejné zakázky v Kč bez DPH - 80 %

V rámci daného kritéria hodnocení bude hodnocena účastníkem nabízená nabídková cena za celý předmět plnění veřejné zakázky v Kč bez DPH, tj. cena tvorby a implementace VLIS v Kč bez DPH.

Za nejvýhodnější nabídku v rámci tohoto kritéria je brána nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč bez DPH. Výsledné hodnocení nabídek bude vypočteno dle vzorce pro konečný výpočet celkové ekonomické výhodnosti nabídky, uvedeného níže. **Účastník uvede nabídkovou cenu do ust. čl. II odst. 1 vzorového textu Smlouvy na vývoj a implementaci SW a dále do formuláře nabídky.**

Způsob výpočtu kritéria A1:

Pro číselně vyjádřitelná kritéria, kde je nejvhodnější minimální hodnota, podle vzorce:

hodnota nejvhodnější nabídky (nejnižší nabídková cena)/ hodnota hodnocené nabídky * 100 * 0,80

A2) Délka záruční doby v celých měsících na celý VLIS – 20 %

V rámci daného kritéria hodnocení bude hodnocena účastníkem nabízená délka záruční doby na celý systém VLIS v celých měsících. Za nejvýhodnější nabídku v rámci tohoto kritéria hodnocení je brána nabídka s nabízenou nejdelší záruční dobou. Maximálně přípustná záruční doba je 48 měsíců a minimálně přípustná záruční doba je 12 měsíců. **Účastník uvede nabízenou záruční dobu do ust. čl. VII odst. 2 vzorového textu Smlouvy na vývoj a implementaci SW a do formuláře nabídky.**

Způsob výpočtu kritéria A2:

Pro číselně vyjádřitelná kritéria, kde je nejvhodnější maximální hodnota, podle vzorce:

hodnota hodnocené nabídky (nabízená záruční doba v celých měsících na celý VLIS /hodnota nejvhodnější nabídky (nejdelší nabízená záruční doba v celých měsících na celý VLIS / * 100 * 0,2

Vzorec pro konečný výpočet celkové ekonomické výhodnosti nabídky: Celkový počet bodů = A1 + A2

Zadavatel stanoví pořadí nabídek podle celkového počtu bodů dle vzorce výše. Ekonomicky nejvýhodnější nabídkou bude ta s nejvyšším počtem získaných bodů.

10 Vysvětlení zadávací dokumentace

V souladu s § 98 ZZVZ je dodavatel oprávněn požadovat vysvětlení této ZD včetně jejích příloh. Dle § 211 odst. 3 ZZVZ musí být žádost o vysvětlení zadávacích podmínek podána výhradně elektronicky.

Zadavatel preferuje zaslání žádosti o vysvětlení zadávacích podmínek prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dostupným na adrese:
https://zakazky.cuni.cz/profile_display_2.html.

Zadavatel poskytne vysvětlení zadávací dokumentace (vč. přesného znění žádosti) ve lhůtě dle § 98 ZZVZ uveřejněním na profilu zadavatele (viz adresa veřejné zakázky v čl. 1.2 této ZD). Zadavatel může dodavatelům poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.

11 Podmínky pro uzavření smlouvy

11.1 Požadavky zadavatele

Zadavatel upozorňuje, že před podpisem smlouvy bude požadovat od vybraného dodavatele předložení následujících dokumentů:

- a) kopie dokladů ke kvalifikaci dodavatele podle zadávacích podmínek, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy,
- b) informaci, zda je vybraný dodavatel malým či středním podnikem,

Zadavatel vyloučí vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, která má skutečného majitele, pokud nebylo možné zjistit údaje o jeho skutečném majiteli z evidence skutečných majitelů; k zápisu zpřístupněnému v evidenci skutečných majitelů po odeslání oznámení o vyloučení dodavatele se nepřihlíží.

U vybraného dodavatele, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, zadavatel dle § 48 odst. 9 ZZVZ ověří na základě informací vedených v obchodním rejstříku, zda má tento dodavatel vydány výlučně zaknihované akcie. V případě, že vybraný dodavatel nemá vydány výlučně zaknihované akcie (vyjma dodavatele, jehož akcie v souhrnné jmenovité hodnotě 100 % základního kapitálu jsou ve vlastnictví státu, obce nebo kraje), zadavatel tohoto vybraného dodavatele vyloučí.

Vybraného dodavatele se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, zadavatel požádá, aby v přiměřené lhůtě předložil písemné čestné kapitálu tohoto účastníka, s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu tohoto účastníka, s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází.

11.2 Forma splnění požadavků zadavatele

Zadavatel upozorňuje, že je vázán § 211 odst. 3 ZZVZ stanovujícím povinnost písemné elektronické komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem, která se vztahuje na veškeré předkládané doklady. V případech, kdy zákon nebo zadavatel v zadávacích podmínkách požaduje po vybraném dodavateli předložení originálních dokladů a tyto existují pouze v listinné podobě, předpokládá se jejich konverze do elektronické podoby.

Zadavatel dále upozorňuje, že **smlouva na plnění předmětu veřejné zakázky bude uzavřena elektronicky, tj. v elektronické podobě s elektronickými podpisy osob oprávněných zastupovat zadavatele a vybraného dodavatele.**

12 Další podmínky veřejné zakázky

12.1 Ověření informací poskytnutých dodavatelem

Zadavatel si rovněž vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté dodavatelem u třetích osob a dodavatel je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

12.2 Náklady dodavatelů spojené s účastí v zadávacím řízení

Dodavatel nemá nárok na náhradu nákladů spojených s jeho účastí v tomto zadávacím řízení. Dodavatel nemá nárok na náhradu škody včetně ušlého zisku, jestliže zadavatel využije svá práva uvedená výše v tomto článku.

12.3 Doručování prostřednictvím elektronického nástroje

Veškeré úkony zadavatele v rámci tohoto zadávacího řízení bude zadavatel provádět prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který zároveň slouží jako profil zadavatele. Veškeré dokumenty, které budou doručovány prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, se považují za doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta dokumentu v elektronickém nástroji E-ZAK. Za řádně doručený se dokument považuje i v případě, že nebyl adresátem přečten nebo mu nebylo jeho doručení do uživatelského účtu oznámeno emailovou zprávou.

12.4 Zohlednění aspektů odpovědného zadávání

Univerzita Karlova naplňuje odpovědné zadávání veřejných zakázek v souladu se svými interními předpisy. Veřejné zakázky zadávané Univerzitou Karlovou proto akcentují témata složení dodavatelského řetězce a podmínky v něm, s důrazem na dodržování důstojných pracovních podmínek, realizaci společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek, preference ekologicky a energeticky šetrných řešení. Tato témata jsou uplatňována přiměřeně a transparentně při respektování zásad rovného zacházení a zákazu diskriminace ve vztahu k dodavatelům a principům účelnosti, hospodárnosti a efektivity.

Zadavatel upozorňuje, že technicky náročná povaha předmětu plnění veřejné zakázky neumožňuje vyšší míru postupů dle aspektů odpovědného zadávání.

12.5 Požadavky vyplývající ze zákona o střetu zájmů

Zadavateli je zakázáno dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZSZ“), zadat veřejnou zakázku dodavateli, který je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) ZSZ nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Z tohoto důvodu zadavatel požaduje po dodavateli, aby čestně prohlásil, že není dodavatelem, na kterého by se shora uvedený zákaz vztahoval – více viz Příloha č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele).

Zadavatel v souladu s § 48 odst. 8 ve spojení s § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ vyloučí ze zadávacího řízení dodavatele, který poruší § 4b ZSZ.

12.6 Požadavky vyplývající ze zákona o provádění mezinárodních sankcí

Zadavateli je zakázáno dle § 48a ZZVZ zadat veřejnou zakázku dodavateli, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi dle § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění

pozdějších předpisů (dále jen „*mezinárodní sankce*“). Více o přijatých mezinárodních sankcích se lze dozvědět na [webových stránkách Finančního a analytického úřadu](#) a na [webových stránkách Evropské Rady a Rady EU](#).

Z tohoto důvodu zadavatel požaduje po dodavateli, aby čestně prohlásil, že není dodavatelem, na kterého se vztahují mezinárodní sankce, a že si není vědom skutečnosti, že by se mezinárodní sankce vztahovaly na některého z jeho poddodavatelů, jejichž prostřednictvím bude plnit předmětnou veřejnou zakázku nebo její část. Požadované dodavatel prohlásí – více viz Příloha č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele).

Zadavatel v souladu s § 48a odst. 2 písm. b) ZZVZ vyloučí ze zadávacího řízení vybraného dodavatele, na kterého se mezinárodní sankce vztahují, popř. v souladu s § 48a odst. 3 písm. b) ZZVZ bude po vybraném dodavateli požadovat, aby nahradil svého poddodavatele, na kterého se mezinárodní sankce vztahují.

12.7 Požadavky vyplývající z nařízení Rady EU č. 2022/576

Zadavateli je zakázáno dle čl. 5k nařízení Rady EU č. 2022/576 ze dne 8. 4. 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině (dále jen „Nařízení Rady EU“), zadat veřejnou zakázku:

- a) jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a) nebo
- c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo b),

včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi.“

Z tohoto důvodu zadavatel požaduje po dodavateli, aby čestně prohlásil, že není dodavatelem, na kterého by se shora uvedený zákaz vztahoval – více viz Příloha č. 2 této ZD (Formulář nabídky dodavatele). Dále dodavatelé prohlásí, že se na něj nevztahují další restrikce – sankce a omezení uvedené v sankční mapě EU na www.sanctionsmap.eu.

12.8 Přílohy

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Formulář nabídky dodavatele

Příloha č. 3 - Závazný vzor Smlouvy na vývoj a implementaci SW

V Praze dne 20.5.2025

prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.,
děkan 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy