

ZMLUVA O DIELO

č. JLFUK MT-845-ZNH/2018

Uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka a v súlade s výsledkom verejného obstarávania podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní

Článok I.

Zmluvné strany

- 1. Objednávateľ:** Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. č. 6, P.O.BOX 440, 814 99
Bratislava 1
- V zastúpení štatutárneho zástupcu: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD. – rektor UK
Univerzita Komenského v Bratislave
Jesseniova lekárska fakulta v Martine
Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin
- V zastúpení štatutárneho zástupcu: prof. MUDr. Ján Danko, CSc – dekan fakulty
IČO: 00397865
IČ DPH: SK2020845332
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: SK10 8180 0000 0070 0024 4103
Oprávnený rokovať vo veciach:
- zmluvných prof. MUDr. Ján Danko, CSc. - dekan fakulty
- Kontaktné údaje:
- telefón +421 043 263 33 09
- email sdek@jfmed.uniba.sk
- 2. Zhotoviteľ:** SOFIS, s.r.o.
Sídlo: Bajkalská 22, 821 09 Bratislava
Štatutárny zástupca: Viktor Mráz
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
Označenie registra: OR SR
Číslo zápisu: Oddiel Sro, Vložka číslo: 45944/B
IČO: 36777145
IČ DPH: SK2022385046
Bankové spojenie: VÚB Banka

Číslo účtu v tvare IBAN: SK40 0200 0000 0025 2634 7155
Oprávnený rokovať vo veciach: Viktor Mráz
- technických
Kontaktné údaje:
- telefón +421 904 101 101
- email vmraz@sofis.sk; sofis@sofis.sk

Článok II.

Úvodné ustanovenia

- 2.1 Zmluvné strany sa na základe vzájomnej dohody rozhodli uzatvoriť túto zmluvu, predmetom ktorej je vykonanie diela – **Vypracovanie analýzy a opisu predmetu zákazky pre komplexnú jednotnú IKT platformu pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja na JLF UK v Martine**. Táto zmluva je uzatvorená na základe výsledku verejného obstarávania č. JLFUK MT-845-ZNH/2018 - zákazka podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní.
- 2.2 Touto zmluvou sa zhotoviteľ zaväzuje vyhotoviť a odovzdať dielo podľa špecifikácií uvedených v tejto zmluve v článku III., na základe požiadaviek objednávateľa a objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za vykonané dielo dohodnutú cenu na základe vystavenej faktúry a zdokladovaní dodania.

Článok III.

Predmet plnenia zmluvy

- 3.1 Predmetom plnenia tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo spočívajúce v nasledujúcich činnostiach: predmet zákazky je uvedený v prílohe č. 1 zmluvy.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za vykonanie diela (ďalej spolu len ako „cena“) je nasledovná: 24 900,00 Eur bez DPH (slovom: dvadsaťštyritisíc deväťsto Eur), t.j. 29 880,00 Eur s DPH (slovom: dvadsaťdeväťtisíc osemstoosemdesiat Eur).
- 4.2 Cena podľa bodu 4.1 je konečná. V cene dohodnutej podľa bodu 4.1 tohto článku sú zahrnuté v zmysle zákona o cenách (zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov) všetky náklady zhotoviteľa, spojené s poskytnutím predmetu plnenia zmluvy v zmysle príloh tejto zmluvy.

- 4.3 Celková zmluvná cena pokrýva všetky ekonomicky oprávnené náklady zhotoviteľa vynaložené v súvislosti s poskytnutím predmetu plnenia zmluvy ako aj všetky ďalšie súvisiace služby uvedené v tejto zmluve a iné súvisiace platby. Konečná cena je výsledkom verejného obstarávania podľa bodu 2.1.
- 4.4 Dohodnutá cena vychádza z ponuky zhotoviteľa podľa podrobnej špecifikácie a kalkulácie ceny predmetu zmluvy, v štruktúre celkovej ceny bez DPH a ceny upravenej o DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, t. j. vrátane DPH.
- 4.5 Cenu za zhotovenie diela uhradí objednávateľ na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom, ktorá bude mať náležitosti daňového dokladu podľa osobitného predpisu a podľa zákona o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra bude v minimálne troch vyhotoveniach.
- 4.6 Lehota splatnosti faktúry je 30 (slovom: tridsať) dní odo dňa prevzatia a odsúhlasenia faktúry objednávateľom. Ak predložená faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa tejto zmluvy alebo nebude vystavená v súlade s touto zmluvou, odberateľ ju vráti v lehote splatnosti poskytovateľovi na dopracovanie. Opravená faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia poskytovateľom. Faktúry budú uhrádzané výhradne bezhotovostným prevodom na bankový účet poskytovateľa.
- 4.7 Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi finančný preddavok.
- 4.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje fakturovať konečnú cenu za predmet plnenia zmluvy až po riadnom zdokladovaní jeho poskytnutia objednávateľom podľa bodu 5.4 bez výhrad.

Článok V.

Miesto a čas plnenia

- 5.1 Zhotoviteľ dodá doklad plnenia zmluvy na adresu : Jesseniova lekárska fakulta UK, Malá Hora 4A, 036 01 Martin. Objednávateľ požaduje dodanie diela na adresu: Jesseniova lekárska fakulta UK, Malá Hora 4A, 036 01 Martin
- 5.2 Objednávateľ si vyhradzuje právo prevziať dielo na základe kontroly jeho kvality. Vykonanie tejto kontroly a prevzatia diela nezbavuje dodávateľa zodpovednosti za vyhotovenie diela (predmetu zmluvy) v kvalite a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

- 5.3 Predmet diela špecifikovaný v článku III. tejto zmluvy objednávateľ prevezme podpísaním dodacieho listu spolu s faktúrou s uvedeným dátumom, pečiatkou a podpisom oprávnenej osoby objednávateľa a zhotoviteľa.
- 5.4 Predmet zmluvy sa považuje za dodaný písomným prevzatím diela v dodacom liste objednávateľom bez výhrad.
- 5.5 Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie predmetu plnenia tejto zmluvy v prípade, ak tieto boli vykonané po lehote na poskytnutie diela, ak možno identifikovať viditeľné vady, alebo neboli dodržané zmluvne dohodnuté podmienky. V takomto prípade sa bude postupovať akoby dielo ani nebolo poskytnuté.
- 5.6 Zhotoviteľ vykoná dielo za podmienok dojednaných v tejto zmluve **v termíne do 30 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy**. Tento termín je možno zmeniť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán a z objektívnych dôvodov so súhlasom oboch zmluvných strán písomnou formou.

Článok VI.

Povinnosti zmluvných strán

- 6.1 Objednávateľ sa zaväzuje počas trvania tejto zmluvy poskytnúť zhotoviteľovi súčinnosť nevyhnutnú na riadne splnenie záväzku vyplývajúceho z tejto zmluvy, najmä všetky potrebné údaje, informácie a materiály na riadne a včasné vykonanie diela zo strany zhotoviteľa uvedenej v článku III. tejto zmluvy.

Za objednávateľa je zodpovedný a preberajúci dielo: Mgr. Martina Antošová, PhD., MBA

- 6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje počas trvania tejto zmluvy poskytovať objednávateľovi súčinnosť nevyhnutnú na riadne a včasné splnenie svojho záväzku, ako aj záväzku objednávateľa vyplývajúceho z tejto zmluvy, najmä je povinný včas predložiť objednávateľovi na schválenie návrhy v zmysle článku III. tejto zmluvy najmenej 15 dní pred realizáciou jednotlivých častí diela uvedených v čl. III. tejto zmluvy.

Za zhotoviteľa je za riadne vykonanie diela zodpovedný: Viktor Mráz

- 6.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou a dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy SR najmä Obchodného zákonníka a iných súvisiacich právnych predpisov súvisiacich s ustanoveniami tejto zmluvy a požiadavkami objednávateľa. Ak zhotoviteľ zadá časť plnenia predmetu tejto zmluvy tretím osobám, zodpovedá za splnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy tak, ako by ich plnil sám.

Článok VII.

Sankcie

- 7.1 Za závažné porušenie zmluvných povinností zo strany zhotoviteľa sa považuje najmä:

a) nedodržanie požadovaného rozsahu a kvality vykonaného diela v zmysle článku III. tejto zmluvy,

b) nedodržanie termínov dohodnutých v tejto zmluve.

- 7.2 Porušenie povinností uvedených v bode 7.1 sa považuje za podstatné porušenie zmluvy s právom objednávateľa od zmluvy odstúpiť. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a nadobúda účinky dňom jej doručenia zhotoviteľovi.
- 7.3 V prípade, ak dôjde k omeškaniu zhotoviteľa s poskytnutím služby, je objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny objednanej služby bez DPH za každý deň omeškania.
- 7.4 V prípade, že objednávateľ neuhradí riadne vystavenú a doručенú faktúru v lehote splatnosti, je poskytovateľ oprávnený požadovať zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej ceny bez DPH za každý deň omeškania.

Článok VIII.

Zodpovednosť za vady diela a záručná doba

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy špecifikovaný v článku III. tejto zmluvy je zhotovený podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 8.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v každom konkrétnom prípade riadne reklamovanú vadu odstráni spôsobom a v termíne dohodnutom zmluvnými stranami.
- 8.3 V prípade, že zhotoviteľ oznámené (reklamované) vady neodstráni v lehote dohodnutej zmluvnými stranami napriek tomu, že ich uznal a objednávateľ vytvoril podmienky na ich odstránenie, má objednávateľ právo dať vady odstrániť tretej osobe na náklady zhotoviteľa.
- 8.4 Objednávateľ je povinný podať o vadách diela správu zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom, čo objednávateľ vadu zistil.
- 8.5 Zhotoviteľ poskytuje na zhotovené dielo záruku podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

Článok IX.

Prechod vlastníckeho práva a právo disponovať s dielom

- 9.1 Vlastnícke právo k dielu „Vypracovanie analýzy a opisu predmetu zákazky pre komplexnú jednotnú IKT platformu pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja na JLF UK v Martine“ prechádza na objednávateľa potvrdením písomného dokladu o jeho odovzdaní zhotoviteľom a prevzatím objednávateľom.

Článok X.

Doručovanie a komunikácia

- 10.1 Všetky písomnosti medzi zmluvnými stranami týkajúce sa realizácie zmluvy musia byť vykonané v písomnej forme a druhej zmluvnej strane doručené buď osobne alebo

doporučeným listom či inou formou registrovaného poštového styku na adresu uvedenú v záhlaví zmluvy, ak nie je ustanovené alebo zmluvnými stranami dohodnuté inak. Písomná forma sa považuje za zachovanú aj v prípade elektronickej komunikácie.

10.2 Písomnosť sa považuje za doručeníu pokiaľ v tejto zmluve nie je uvedené inak za nasledovných podmienok:

a) v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou;

b) v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. alebo iného doručovateľa dorúčením na adresu zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke, najneskôr však uplynutím desiatich (10) dní odo dňa odoslania, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia.

10.3 Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie, podklady a súčinnosť potrebné pre riadne a včasné plnenie svojich záväzkov. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o všetkých skutočnostiach, ktoré sú alebo môžu byť dôležité pre riadne plnenie zmluvy tak, aby sa predišlo vzniku novej škody s výnimkou skutočností podliehajúcich predmetu obchodného tajomstva alebo mlčanlivosti na základe zmlúv s tretími osobami.

Článok XI. Záverečné ustanovenia

11.1 Zmluvu je možné meniť a/alebo dopĺňať iba písomnými dodatkami podpísanými obidvomi zmluvnými stranami na základe súhlasu obidvoch zmluvných strán. K prípadnému návrhu zmien, resp. doplnkov k tejto zmluve sa druhá strana zaväzuje vyjadriť najneskôr do 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia návrhu zmeny, resp. doplnku druhou zmluvnou stranou.

11.2 Zmluvné strany deklarujú, že prípadné spory, ktoré by vyplynuli z realizácie zmluvy budú riešiť vzájomným osobným rokovaním (dohodou alebo zmierom), pričom právo uplatniť si svoje nároky súdnou cestou ostáva zmluvnými stranám zachované. V súdnom konaní s tretou stranou je aktívne/pasívne legitimovaná tá zmluvná strana, ktorá je pôvodcom škody alebo sporu. Táto zmluvná strana bude znášať všetky náklady spojené s konaním (súdne trovy, trovy právneho zastúpenia a ďalšie účelne vynaložené náklady).

11.3 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy zmluvné strany prehlasujú za originál, z ktorých po podpise sú dve určené pre objednávateľa a dve pre zhotoviteľa.

11.4 **Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (auditu) overovania na mieste súvisiaceho s dodávanými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.**

11.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.

V Martine dňa:

V Bratislave dňa:

.....
Objednávateľ
prof. MUDr. Ján Danko, CSc.
dekan fakulty

.....
Zhotoviteľ
Viktor Mráz
štatutárny zástupca

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zákazky

Predmet zákazky: Vypracovanie analýzy a opisu predmetu zákazky pre komplexnú jednotnú IKT platformu pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja na JLF UK v Martine

Spôsob realizácie: poskytnutie služby

Číslo projektu, rozhodnutia k realizácii zákazky: JLF UK MT-845-ZNH/2018

Minimálna technická špecifikácia:

Predmetom zákazky je požiadavka na vypracovanie dizajnu kľúčových IKT služieb a vedeckého softvérového prostredia pre vedeckých pracovníkov JLF UK a UNM. Biomedicínsky výskum a vývoj je nesmierne intenzívny aj v oblasti dát a výpočtov. Viaceré výskumné skupiny na JLF UK si vytvorili vlastné – lokálne systémy na databázovanie, spracovanie a archiváciu údajov získaných v rámci experimentálneho a klinického výskumu a vývoja. Tieto „lokálne“ resp. individualizované systémy predstavujú výraznú prekážku v rozvoji interdisciplinárneho výskumu a vývoja. Cieľom JLF UK je vytvoriť takú internú IKT platformu, ktorá by v konečnom dôsledku integrovala údaje z laboratórneho a klinického prostredia a viedla k efektívnemu manažmentu nielen výskumno-vývojových úloh, ale aby mala potenciál využiť zdieľané výsledky pre personalizovaný prístup k terapii. Platforma by mala byť postavená na viacúrovňovej integrácii heterogénnych informácií (najmä integrácia socioekonomických, environmentálnych, behaviorálnych, fyziologických, predklinických, klinických a „omics“ dát) s užívateľsky profilovanými funkciami pre manažment dát. Súčasťou platformy by mali byť aj podporné nástroje pre manažment vzoriek, zdieľanie laboratórií, pokrytie strojového času, skladové hospodárstvo, manažment úloh vedeckého tímu a kontrolu.

Súčasťou platformy by malo byť:

- Navrhnutie a vytvorenie systému šandardizácie údajov a „open acces“ smerom k interoperabilite medzi teoretickými/predklinickými pracoviskami a klinickými dátovými systémami, berúc do úvahy všetky zásady ochrany osobných údajov pacientov a platnú legislatívu
- Užívateľsky prívetivé prostredie podporujúce multiškálové modelovanie a niekoľko možností komplexnej analýzy dát
- Možnosť zdieľania údajov, vyhľadávania údajov, analýzu údajov prostredníctvom distribuovanej viacvrstvovej architektúry orientovanej na služby
- Možnosť spätnej analýzy diagnostických a analytických postupov s využitím centralizovaných klinických obrazových záznamov (PACS), pokročilých vizualizačných

diagnostických prostriedkov, nástrojov pre analýzu veľkých údajov a využitím kognitívnej počítačovej analýzy.

- Podporu resp. zvýšenie možností bioinformatiky a jej kontinuálne využívanie
- Navrhnutie a vytvorenie systému pre manažment výskumnej resp. klinickej štúdie
- Navrhnutie a vytvorenie systému manažmentu laboratórnych úloh a to najmä automatizáciu činností, správu zariadenia a vybavenia, manažment vzoriek a k nim priradených dátových údajov, elektronické žiadanky a pod. s cieľom eliminovať papierové záznamy, zasielanie výsledkov e-mailom a pod.
- Navrhnutie a vytvorenie prostredia pre maximalizáciu využitia výskumnej infraštruktúry s cieľom eliminácie duplicitných nákupov špecializovanej infraštruktúry a sprístupnenie existujúceho vybavenia pre čo najväčšiu skupinu výskumníkov

Navrhované prostredie by malo mať možnosť jednoduchého rozšírenia riešení v dlhodobom horizonte a bude adaptované na rýchly vývoj v biomedicíne.

Nakoľko JLF UK v súčasnosti nedisponuje laboratórnym informačným manažment systémom a okrem „cloudových“ riešení nevyužíva v súčasnosti ďalšie dostupné alternatívy takýchto systémov požadujeme navrhnúť nástroj/nástroje, ktoré umožnia vyššie popísané.

Vzhľadom k nevyhnutnosti odborne našpecifikovaného predmetu zákazky pre komplexnú jednotnú IKT platformu pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja sa JLF UK (verejný obstarávateľ) rozhodla, že **predmetom zákazky** bude „**Vypracovanie analýzy a opisu predmetu zákazky pre komplexnú jednotnú IKT platformu pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja na JLF UK v Martine**“ v rozsahu:

I. ANALYTICKÁ ČASŤ

- a. Analýza súčasných IT procesov v prostredí teoretických a predklinických pracovísk JLF UK a výskumného centra JLF UK (BioMed Martin)
- b. Analýza súčasných IT procesov v prostredí Univerzitnej nemocnice Martin
- c. Analýza zdrojových systémov
- d. Analýza súčasných a požadovaných manažérskych procesov

II. TECHNICKÁ ČASŤ

Vypracovanie opisu predmetu zákazky “Zavedenie **komplexnej jednotnej IKT platformy pre potreby biomedicínskeho výskumu a vývoja na JLF UK v Martine**, ktorý bude zahŕňať požiadavky minimálne na:

- a. architektonický návrh riešenia (business a aplikačná architektúra riešenia),
- b. jednotlivé funkčné časti riešenia,
- c. infraštruktúru a bezpečnosť riešenia,
- d. nasadenie riešenia do prevádzky,
- e. zabezpečenie prevádzky riešenia,
- f. udržateľnosť riešenia,
- g. dokumentáciu riešenia,
- h. školenia prevádzky a používania riešenia.