

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví  
ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: bankovní spojení: ČNB

číslo účtu: 36334811/0710

na straně jedné jako „*Objednatel*“

a

.....  
se sídlem: .....

IČ: .....

DIČ: .....

zastoupená: .....

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném ..... soudem v ....., oddíl ....., vložka .....

bankovní spojení: .....

číslo účtu: .....

na straně druhé jako „*Zhotovitel*“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**Smlouvu o dílo**

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy o dílo je:
  - Dodávka a implementace SW pro mamární diagnostiku ..... (informační systém).
  - Dodávka licencí k užívání informačního systému v rozsahu dle specifikace v Příloze č. 2 smlouvy na síti a v sídle objednatele, včetně uživatelské dokumentace programu v češtině.
  - Přizpůsobení programu požadavkům objednatele v rozsahu dle specifikace v Příloze č. 2 smlouvy.
  - Instalace programu na určený server dle specifikace v Příloze č. 2 smlouvy.
  - Parametrizace programu v součinnosti s objednatelem.
  - Zajištění a ověření integrace programu do informačního systému objednatele.
  - Zaškolení personálu objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost svým jménem k provedení díla tak, jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „Informační systém mamárního screeningu“ (dále jen „Dílo“), identifikátor veřejné zakázky **VZ-2019-001185**. Zhotovitel prohlašuje, že se ještě před podpisem této smlouvy důkladně seznámil s veškerým jejím obsahem a prohlašuje, že podmínky stanovené touto zadávací dokumentací shledává jako bezvadné a dostatečné pro realizaci níže specifikovaného díla a že z titulu případných nedostatků těchto podkladů nebude uplatňovat vůči Objednateli jakékoliv finanční nároky, zejména nároky na úhradu víceprací. Zhotovitel dále potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
3. Součástí díla je zajištění všech potřebných materiálů, pracovních sil, zařízení, služeb, produktů, nákladů na dodání díla a všech dalších činností nezbytných k řádnému provedení díla Zhotovitelem. Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele dodat Objednateli dílo splňující technické podmínky stanovené Objednatelům v zadávací dokumentaci (dále jen „předmět plnění“) – viz Příloha č. 2 této smlouvy. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli časově neomezené oprávnění k výkonu práva užít programové produkty vyvinuté Zhotovitelem, pokud byly takové produkty Zhotovitelem uvedeny v jeho nabídce. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli uživatelské nikoli výhradní licence k software dle této smlouvy. Zhotovitel dále prohlašuje, že poskytnutím licencí Objednateli neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že nejsou třetí osoby, které by mohly oprávněně uplatňovat své nároky z těchto práv vůči Objednateli. V případě, že Zhotovitel nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Objednateli.
4. Zhotovitel rovněž poskytuje Objednateli dle jeho potřeby vlastnické právo k instalačním médiím, na nichž je software poskytován a k dalšímu příslušenství (návody v jakékoli podobě, hardwarové klíče apod.). Instalačním médiem se rozumí flash paměť (flash disk), magnetické diskové paměťové jednotky (přenosné disky) a médium pro ukládání dat (cd-rom, dvd-rom) (dále jen "instalační médium")
5. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v ceně díla a Zhotovitel prohlašuje, že užívání softwaru Objednatelům nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.
6. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy Objednatelů podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.
7. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z objektivních podmínek při provádění díla, je Zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a předložit soupis Objednateli k písemnému odsouhlasení. Navýšení ceny díla musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Teprve potom má Zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně již zahrnuty.
8. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli přístup na místo zhotovení díla, kterým jsou dotčené prostory v areálu Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc.

## II.

### Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně, a to do 1 měsíce ode dne zahájení prací. Termín zahájení je do 7 pracovních dnů ode dne podpisu této smlouvy o dílo.
2. Zhotovitel je při předání díla povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění a provést zaškolení k předmětu plnění v takovém rozsahu, aby byli odpovědní zaměstnanci FN Olomouc schopni bezproblémově dílo využívat.
3. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané ceně. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy Objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
4. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu plnění. Objednatel není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozená či která jinak nespňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost předmětu plnění.
5. Termín plnění může být posunut. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného, chronologicky očíslovaného dodatku k této smlouvě.
6. Pokud Zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý den prodlení. Tímto není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom zásadní nutnosti dodržení termínu řádného dokončení díla s ohledem na provozní a ekonomické potřeby Objednatele. V případě, že Objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči Zhotoviteli, je Objednatel oprávněn tuto pokutu započítat na fakturu Zhotovitele za provedené práce.

## III.

### Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši ..... Kč bez DPH.
2. Cena díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná po celou dobu provádění díla.
3. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny za servisní podporu.
4. V souladu s ustanovením §92e zákona o DPH č.235/2004 Sb. musí daňový doklad obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje, včetně uvedení číselných kódů klasifikace produkce (CZ-CPA).
5. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena díla je splatná na základě faktury prokazatelně doručené Zhotovitelem Objednateli. Cena díla bude Objednatelem Zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady faktury je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatel. Splatnost faktur je 60 dnů od data doručení faktury. Každá jednotlivá faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2019-001185**.

## IV.

### Provádění a předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje nahradit škody, pokud k nim dojde při provádění díla, a to jak vůči objednateli, tak i vůči jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona.
2. Realizace díla bude navržena a realizována tak, aby co nejméně omezovala provoz Objednatele.
3. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání Zhotovitelem a jeho převzetí Objednatelem, a to bez vad a nedodělků.
4. O předání a převzetí předmětu díla sepíší smluvní strany předávací protokol. Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k protokolárnímu převzetí díla nejpozději 3 pracovní dny předem. V předávacím protokolu se uvedou i případné vady a nedodělky spolu s uvedením termínu, do kterého budou závazně Zhotovitelem na jeho náklady odstraněny. Předávací protokol musí obsahovat zejména specifikaci smluvních stran, specifikaci předávané etapy díla včetně ceny, datum předání a podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
5. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo, pokud vykazuje vady a nedodělky.
6. Vlastnické právo k dílu přechází na Objednatele okamžikem převzetí díla Objednatelem. Práva z poskytnutých licencí Objednatel nabývá okamžikem převzetí díla od Zhotovitele.

## V.

### Záruka, odpovědnost za vady

1. Nebezpečí škod na zhotoveném díle nebo jeho ucelených částech nese Zhotovitel od zahájení provádění díla až do jeho dokončení a protokolárního předání díla Objednateli. Zhotovitel prohlašuje, že má pro tyto účely sjednáno pojištění v dostatečné výši. Zhotovitel je povinen poskytnout předmět plnění v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Zhotovitel poskytuje za předmět plnění záruku po dobu 24 měsíců od protokolárního převzetí díla (příp. jeho poslední části) Objednatelem.
2. Objednatel je povinen uplatnit zjištěné vady u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Objednatel uplatní zjištěné vady písemně na adresu Zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, faxem na faxovém čísle ....., telefonicky na telefonním čísle ..... či e-mailem na adrese .....@..... Dnem nahlášení vady je den, kdy Zhotovitel obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny Objednatelem telefonicky. Objednatel je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
3. Objednateli náleží právo volby mezi nároky z vad plnění, přičemž je oprávněn po Zhotoviteli:
  - 3.1. nárokovat dodání chybějícího plnění,
  - 3.2. nárokovat odstranění vad opravou plnění,
  - 3.3. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění,
  - 3.4. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění, nebo
  - 3.5. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
4. Termíny pro odstranění záručních vad se řídí Přílohou č.1 Smlouvy o poskytování služeb technické podpory a servisu uzavřené na základě této veřejné zakázky **VZ-2019-001185**.
5. Neodstraní-li Zhotovitel vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu Objednatelem, je Objednatel oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Zhotovitel se pak zavazuje nahradit Objednateli veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení pokuty.
6. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět plnění nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči Objednateli jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského, je Zhotovitel vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek Zhotovitele trvá i po ukončení záruky.
7. Objeví-li se v průběhu záruční doby na díle vada, záruční doba se prodlouží o dobu v délce doby od oznámení vady do odstranění vady.

## VI.

### Autorská práva

1. Veškerá data zpracovávaná při zhotovení díla dle této smlouvy jsou ve vlastnictví Objednatele; tedy Objednatel je dle dohody stran pořizovatelem příslušných databází ve smyslu § 89 autorského zákona.
2. Dojde-li při plnění této smlouvy k vytvoření nového díla, které může být předmětem práv k duševnímu vlastnictví, náleží osobnostní práva výlučně Zhotoviteli. Objednatel vykonává v souladu s ustanovením § 58 odst. 7 autorského zákona a podle § 58 odst. 1 autorského zákona majetková práva k dílu. Zhotoviteli náleží autorská práva a další práva duševního vlastnictví k softwaru.
3. V případě, že v souvislosti s touto smlouvou nedochází k vytvoření nového díla ve smyslu § 58 odst. 7 autorského zákona, pak uzavřením této smlouvy Zhotovitel poskytuje Objednateli nevypověditelné, převoditelné, nevýhradní a územně neomezené licence. Cena za tyto licence je plně kryta v ceně díla, tyto licence zůstanou v platnosti během celé doby trvání ochrany autorských práv dle příslušných právních předpisů.
4. Licence se poskytují v souladu s licenčními podmínkami uvedenými v nabídce Zhotovitele a musí Objednateli umožňovat zabezpečení podpory provozu díla minimálně v rozsahu požadovaném

Zadávací dokumentací veřejné zakázky, zejména Příloze č. 1 této smlouvy (Technická specifikace) a Příloze č. 2 této smlouvy (Požadavky na funkcionality), a to v případě potřeby i třetí stranou. Objednatel nabývá práva užívat předmět licence okamžikem předání té části díla, jejíž součástí příslušné programové produkty jsou.

5. Pokud Zhotovitel v průběhu plnění předmětu smlouvy nahradí programové produkty novějšími, zavazuje se poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva užít tyto nové programové produkty za stejných nebo výhodnějších podmínek ve vztahu k původnímu oprávnění.
6. V případě, že třetí strana uplatní nárok z důvodu porušení patentu nebo autorského práva produktem, jenž Zhotovitel dodal Objednateli, bude Zhotovitel hájit Objednatele před takovým nárokem na své náklady. Zhotovitel uhradí veškeré náklady, škody nebo poplatky uložené soudem nebo vynaložené Objednatelem na základě uzavřeného smíru nebo dohody o narovnání.

## VII.

### Ochrana informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění této smlouvy:
  - (a) si mohou vzájemně úmyslně nebo i opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále „důvěrné informace“),
  - (b) mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
2. Strany se zavazují, že žádná z nich nepřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s plněním smlouvy získala od druhé strany.  
Za třetí osoby se nepovažují:
  - (a) zaměstnanci stran a osoby v obdobném postavení,
  - (b) orgány stran a jejich členové a
  - (c) poddodavatelé Zhotovitele,za předpokladu, že se podílejí na plnění smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny stranám ve smlouvě.
3. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit tuto smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění této Smlouvy.
4. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě nebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
  - (a) se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opominutím přijímající strana,
  - (b) měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením této smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
  - (c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
  - (d) po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od strany, jež je jejich vlastníkem.

6. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu po dobu dalších 5 let od ukončení účinnosti smlouvy. Ochrana osobních údajů třetích osob není lhůtou omezena.

7. Předmět plnění poskytnutý Zhotovitelem musí respektovat Nařízení EU a právní předpisy České republiky zejména

- a) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2016/679 Obecné nařízení na ochranu osobních údajů neboli GDPR (General Data Protection Regulation) a
- b) Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 910/2014 o elektronické identifikaci a důvěryhodných službách pro elektronické transakce na vnitřním evropském trhu EIDAS a prohlašuje, že dodaný Software odpovídá těmto a dalším předpisům týkajících se ochrany osobních údajů.

## **VIII.**

### **Vlastník databáze a dat**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že vlastníkem databáze a dat v nich uložených je Objednatel, že data v databázi jsou pro Objednatele nepostradatelná a ztrátou přístupu k nim nebo nemožností jejich zpracování by Objednateli vznikla škoda značného rozsahu. Dojde-li ke ztrátě dat, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč. Smluvní pokutu, sjednanou touto smlouvou, zaplatí Zhotovitel nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne Objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
2. Zhotovitel kdykoli na vyžádání poskytne Objednateli bezplatně export těchto dat, aby je mohl Objednatel sám dle potřeby kdykoliv použít v otevřeném formátu (např. CSV, XML, XLS) do transparentní struktury vhodné pro další zpracování. Úplností dat se rozumí veškerý obsah dat z databáze, který umožní zpracování veškerých informací v databázi uložených, zejm. musí být umožněna kompletní rekonstrukce dat bez ztráty jakýchkoliv informací.
3. Objednatel má právo takto vyexportovaná data bezplatně poskytnout třetí straně za účelem jejich dalšího zpracování ve prospěch Objednatele (zejm. analýza, validace, transformace, migrace dat).

## **IX.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Tuto smlouvu je oprávněn Objednatel jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní lhůtou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany Zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení Objednatele doručeného Zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3. dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany Objednatele je zejména porušení povinností Zhotovitele spočívající v nenastoupení na provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla (postupem, technologiemi) v rozporu s právními předpisy.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy pro Zhotovitele vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy a ušlého zisku, vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.
5. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě o dílo.
6. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.
7. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb. občanským zákoníkem.

8. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují.
9. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.
10. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe Zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
11. Použití ustanovení § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1757 odst. 2, 3, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.
12. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
13. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím písemným zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své vlastnoruční podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří zadávací dokumentace a přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový seznam a technická specifikace

Příloha č. 2 – Požadavky na funkcionality

V Olomouci dne.....

V .....dne.....

Za Objednatele :

Za Zhotovitele :

.....  
prof. MUDr. Roman Havlík, PhD.

.....  
.....XXXXXXX.....

**Příloha číslo 1 smlouvy**  
**Položkový seznam a technická specifikace**

***Zhotovitel (jako účastník veřejné zakázky) uvede položkový seznam veškerého dodávaného přístrojového vybavení, licencí a SW, včetně technických parametrů, katalogových kódů, typů, výrobních čísel ...***

Aplikace:           *název...*

Dokumentace:   *názvy a stručný popis dodávané a objednatelem požadované dokumentace...*

Licence:           *názvy, typy, počty, případně popis licencí ...*

*...v případě potřeby k doplnění zhotovitelem ...*



**Příloha číslo 2 smlouvy**  
**Požadavky na funkcionality IS mamárního screeningu**

**I. Systémové požadavky na IS mamárního screeningu** (dále jen IS)

- 1) Vedení žurnálu všech změn v evidencích IS (Kdo, Kdy, Co změnil)
- 2) Vedení auditu nahlížení do evidencí IS (Kdo, Kdy, Na co)
- 3) Účelné stavové diagramy životního cyklu všech evidencí IS (od založení až po archivaci)
- 4) V evidencích IS zajistit:
  - a. U údajů o všech osobách (pacienti, uživatelé, žadatelé apod.) spravovaných v DB aplikace bylo definováno a zdokumentováno rozhraní pro přenos těchto dat z/do centrálních registrů FNOL. Platí obdobně pro všechny údaje evidované v centrálních číselnících IS (viz seznam konektorů v kapitole III.)
  - b. Implementace mechanismu přenosu dat z/do externích DB formou např. webservicess
  - c. Ochrana osobních údajů o všech subjektech údajů musí být v souladu s GDPR
- 5) Autentizace uživatele při přihlášení do aplikace pomocí Active Directory
- 6) Umožnit uživatelsky vytvářet business role a přiřazovat jim práva k úkonům business-vrstvy IS. Umožnit převzetí vazby uživatel - business role z centrálního IDM FNOL.
- 7) Monitoring operace s osobními údaji tak, aby bylo zpracování ve shodě s požadavky GDPR (dohledání kdo a za jakým účelem zpracovával osobní údaje)
- 8) Ošetření kolizních stavů, kdy jeden záznam chce v jeden okamžik editovat více uživatelů
- 9) Omezení možnosti zpětné editace již vydaných zpráv
- 10) Autentizace vydaných zpráv pomocí ZEP (zaručeného elektronického podpisu) s napojením na GA (garantovaný archiv)
- 11) Poskytnout nástroj pro uživatelský návrh Protokolů z jednotlivých vyšetření prováděných v rámci IS, pro tento návrhář zpřístupnit potřebná data a vytvořený Protokol umožnit vytisknout.
- 12) Statistické výstupy ze IS do MS Excelu dle požadavků FNOL upřesněných při implementaci.

**II. Požadavky na IS**

- 1) **Příjem/Registrace**
  - Záznam žádanky:
    - přepisem z došlé žádanky
    - elektronické žádanky (DASTA) – přebírání elektronických žádanek z KIS MEDEA
  - Digitalizace došlé žádanky (SCAN) s možností jejího zobrazení v rámci žádanky v programu
  - Vedení více druhů žádanek s typovými scénáři zpracování (screeningové, kontrolní, konziliární, ...)
- 2) **Dotazník Anamnestické rizikové faktory**
  - Tisk dotazníku (i předvyplněného ze známých informací)
  - Digitalizace (SCAN) vyplněného dotazníku s možností jeho zobrazení v rámci žádanky v programu
  - Uložení strukturovaných informací z dotazníku do databáze k dalšímu statistickému využití
- 3) **Vedení základních rolí**
  - Atestovaný lékař, Neatestovaný lékař, Radiologický laborant, Sekretářka
  - Umožnit uživatelskou konfiguraci práv jednotlivých rolí
- 4) **Vyšetření a úrovně uvolnění výsledku**
  - 1. čtení = popis vyšetření s požadovanými klasifikacemi pro hlášení IBA a pro standardizované klasifikace mamografických screeningových nálezů (BI-RADS)
  - 2. čtení = kontrola atestovaným lékařem, v případě neshody s původním nálezem vydání revidovaného nálezu s případným pozváním pacientky na doplňkové vyšetření
  - Výsledek biopsie (pokud je odebrána ambulantně)
  - Výsledek operace (definitivní pooperační vyšetření v laboratoři)
- 5) **Elektronická komunikace s patologickou laboratoří**
  - Odeslání elektronické žádanky (DASTA) o bioptické/cytologické vyšetření (s tiskem žádanky)
  - Převzetí elektronického výsledku (DASTA) včetně klasifikace SNOMED (pro využití ve statistikách)
  - Sledování počtu maligních/benigních biopsií, počtů ložisek dle topografií (levý/pravý prs)
- 6) **Elektronická komunikace s ostatními pracovišti zobrazovacích metod**
  - Např. žádanka na doplňkové MR vyšetření + převzetí výsledku
- 7) **Plánování a záznam vyšetření zobrazovacích metod**
  - 1. Mamograf pro objednané pacientky
  - 2. Mamograf pro strereotaktické výkoný ráno před operací na OS (přijdou před operací)

- Ultrazvuk pro vyžádané nebo doplňkové vyšetření
- Online objednávání pacientů na vyšetření dle definovaných kritérií
- Vedení a parametrizace objednávkových diářů
  - vedení více na sobě nezávislých diářů
  - plánování návštěv pacienta výběrem z centrálního registru
  - plánování návštěv anonymního pacienta
  - parametrizace návštěv dle typu (např. barevné rozlišení, délka atd...)
  - vyhledání všech naplánovaných návštěv pro konkrétního pacienta
  - webové objednávání (portál pacienta) s možností definice volných termínů
  - odeslání notifikací o blížící se naplánované návštěvě formou SMS, mail
  - blokace diáře pro objednávání (např. dovolená, malování atd...)
  - stavové označení návštěv (např. naplánovaná z webu, vykonaná, pacient nedorazil, atd...) a na základě těchto značek umožnit statistický výstup
  - logování práce s diářem (vlození, editace, mazání)
- 8) **Expedice elektronických výsledků**
  - Všechna vyšetření umožnit elektronicky expedovat v rozhraní DASTA – odesílání elektronických vyšetření do KIS MEDEA
- 9) **Autentizace vydaných zpráv pomocí ZEP** (zaručeného elektronického podpisu) s napojením na GA (garantovaný archiv)
- 10) **Evidence dispenzarizovaných pacientek**
  - Záznam z vyšetření v rámci dispenzarizace (1x za 2 roky)
  - Plánování vyšetření, po překročení plánované lhůty zaslání dopisu nebo informační SMS
- 11) **Výstupy pro KOMD**
  - Statistické výstupy požadované v rámci Výzkumného projektu řešeného pod odbornou garancí Komise odborníků pro mamární diagnostiku
  - Sledování zbytných vyšetření na Ultrazvuku v rámci screeningů (limit 10%)
- 12) **Datový audit mamografického screeningů**
  - Pravidla pro sběr dat viz <http://www.mamo.cz/index.php?pg=pro-lekare--datovy-audit>, dále pravidla pro sběr dat a provedení datového auditu dle struktury uvedené ve Věstníku MZ ČR 04/2010 ČÁST 4 - Doporučený standard pro poskytování screeningů karcinomu prsu a provádění diagnostické mamografie v České republice
  - V rámci evidence vyšetření vést veškeré potřebné informace pro předepsaný datový audit
  - V předepsaných intervalech, v předepsaném rozhraní a předepsanou formou umožnit exporty statistik na IBA

### III. Požadavky na integraci (požadavky na integrační Konektory)

- 1) **Konektory na centrální Registr pacientů**
  - Synchronizace centrálního registru pacientů se stávajícím KIS MEDEA
  - Uložení nového pacienta (Identifikační, Osobní, všeobecné Anamnestické)
  - Úpravu atributů pacienta (dtto)
  - Načtení atributů pacienta (dtto)
- 2) **Konektory na centrální Identity Management**
  - Načtení z Centrálního registru identit (Zaměstnanci, Externí pracovníci, ...)
  - Načtení z Centrálních registru rolí a uživatelských práv
- 3) **Konektory na centrální Organizační číselníky - příprava**
  - Načtení z Centrálního číselníku pracovišť FNOL
  - Načtení z Centrálního číselníku externích (spolupracujících) zdravotnických pracovišť

Pokud do zahájení implementace nebudou k dispozici některá rozhraní, potom se Dodavatel zavazuje, že po předání rozhraní jednotlivých konektorů Objednatel provede dodávku konektorů s vazbou na požadované číselníky (v rámci integrační platformy).
- 4) **Konektor na GA (garantovaný archiv)**

Jedná se např. o uložení elektronicky podepsaného vyšetření do GA, opětovné zobrazení uloženého vyšetření z GA atd...
- 5) **Konektory na PACS**
- 6) **Generování žádanek pro PACS** (worklist – protokol HL7), podpora více front
- 7) **Komunikace s KIS/LIS**

- odesílání elektronických zpráv do KIS ve formátu DASTA (Výsledek vyšetření, Ambulantní zpráva, ...)
- přebírání elektronických zpráv (požadavků/výsledků) z KIS/LIS ve formátu DASTA

#### **IV. Ostatní požadavky**

- 1) Použití otevřeného databázového nástroje
- 2) Všechna data a programové komponenty **IS** budou uložena na datových úložištích FNOL.
- 3) Migraci všech dat ze stávajícího systému MaSc
- 4) Program musí být lokalizován do českého jazyka, včetně dodané dokumentace
- 5) Poskytnutí 30 plovoucích licencí **IS** pro koncového uživatele (PC) v síťové verzi
- 6) Provoz IS ve virtuálním prostředí Hyper-V FNOL s OS MS Server 2016
- 7) Aplikace provozována jako tenký klient (bez nutnosti instalace dalších podpůrných aplikací např. Java apod.)
- 8) Provoz IS na PC s OS MS Windows 7 Pro a novější řady Pro s podporou x32 a x64
- 9) Nabízený IS musí splňovat požadavky GDPR a Zákona o kybernetické bezpečnosti (uchazeč doloží prohlášením)
- 10) Dodávaný IS musí umožňovat napojení informačních systémů třetích stran provozovaných ve FNOL prostřednictvím integrační platformy
- 11) Zadavatel před podepsáním servisní smlouvy a smlouvy o dílo vyzve vítězného uchazeče k provedení prezentace nabízeného systému za účelem prokázání splnění požadovaných funkcionalit popsaných v bodě 2.

#### **V. Požadavky na provedení implementace**

Implementace bude zahrnovat dodávku licencí k dodanému dílu, která je již zahrnuta v ceně nabídky. Implementace bude zahrnovat migraci (import) stávajících potřebných dat (např. jednotlivé číselníky apod.). Zadavatel požaduje provedení implementace takovým způsobem, aby výsledkem implementace byly splněny následující body:

- vytvoření úvodní analýzy popisující detailně cílové řešení. Na základě této analýzy bude provedena implementace nového IS. Dokument s procesní analýzou slouží zejména ke vzájemnému pochopení a vyjasnění všech aktivit, kterých se následná implementace IS dotkne. Výstupem bude dokument „Implementační analýza“, který projde schvalovacím procesem zadavatele.
- vytvoření databáze a instalace všech potřebných částí nabízeného IS na MS SQL server zadavatele
- provedení komplexní integrace na uvedené informační systémy a jiné datové zdroje FNOL (viz požadavky na integraci) provozované v prostředí zadavatele a nutné k integraci daného řešení
- řádné otestování všech instalovaných součástí nabízeného IS v testovací databázi a následně i v ostrém provozu
- školení klíčových uživatelů jednotlivých pracovišť zadavatele, v rámci kterého si osvojí všechny úkony spojené s použitím základních funkcí IS
- školení správců informačního systému v takovém rozsahu, aby byli schopni poskytovat uživatelskou podporu pracovištím zadavatele, zvládli databázové struktury dodávaného IS a byli schopni vytvářet reporty a grafické výstupy dat
- aktivní dohled v průběhu testovacího provozu minimálně pomocí vzdáleného připojení, popřípadě na výzvu zadavatele provést úkony v místě plnění v rozsahu dle potřeby, ale min. jednoho měsíce
- rozběh ostrého provozu u zadavatele za přítomnosti dodavatele v rozsahu min. 1 měsíce
- dodání dokumentace – uživatelského a administrátorského manuálu v elektronické podobě

O provedené implementaci a jejím splnění bude sepsán akceptační protokol, který bude obsahovat popis případných nedostatků. Dílo bude považováno za dokončené až v okamžiku, kdy bude řádně bez závad a nedodělků fungovat v ostrém provozu a bude oběma stranami akceptováno podpisem protokolu o převzetí díla zadavatelem. Poskytovatel implementuje IS v plné míře výše uvedených požadavků a funkcionalit nejpozději do 1 měsíce od podpisu smlouvy o dílo.