

SMLOUVA O PROVEDENÍ VÝZKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH PRACÍ

uzavřená v souladu s ust. § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, za účelem realizace „Testování a ověření inovovaného zařízení EPG 10“

Smluvní strany:

MEDIATRADE, s.r.o.

se sídlem: č. p. 34, 757 01 Poličná

IČ: 60321113

DIČ: CZ60321113

bankovní spojení: [REDAKCE]

Společnost MEDIATRAE s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským obchodním soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 11335

Zastoupená Pavel Táborský

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 1790, Ostrava-Poruba 708 52

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

bankovní spojení: Česká národní banka, a.s., č. ú.: 66332761/0710

zastoupená: doc. MUDr. Petrem Vávrou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé

(dále společně také jako „smluvní strany“)

uzavírají tuto Smlouvu o provedení výzkumných a vývojových prací (dále jen „smlouva“):

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto formou zavazuje provést za úplatu na své nebezpečí dílo související s dosažením výstupů projektu uvedených v příloze č. 1, zejména však, provádět pravidelné konzultace v oblastech:
 - nastavení alarmových prahů EPG (externí kardiostimulátor) v souvislosti s klinickými požadavky
 - součinnosti na vývoji a validacích uživatelského rozhraní monitorovacího systému
 - testování přenosu změny prahových úrovní jednotlivých monitorovaných veličin (ASI, IC, ppm) v návaznosti na upozornění obsluhy a na vyvolání jejich požadovaných reakcí
 - součinnost při konzultacích navazujících technologií a vzniklých klinických požadavků
2. Zhotovitel se zavazuje převést vlastnická práva ke všem věcem tvořícím Plnění a rovněž práva

duševního vlastnictví, která jsou převoditelná či poskytují oprávnění Objednateli užít a měnit nehmotné části Plnění v případě, že práva duševního vlastnictví převoditelná nejsou (např. autorská práva), a to v nezbytném rozsahu vyplývajícím z účelu Smlouvy.

3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Plnění převzít a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.

II.

Termín a způsob plnění

1. Předpokládaný harmonogram plnění díla je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje předávat částečné výsledky řešení díla objednateli po jejich zpracování, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů po dokončení zpracování.

III.

Cena díla

1. Cena je smluvními stranami stanovena dohodou jako cena smluvní podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v účinném znění.
2. Cena za Dílo, tj. všechny etapy díla podle článku I. Přílohy II. této Smlouvy, je 200 000,- Kč (slovy dvě stě tisíc korun českých) bez DPH.
3. Etapa se považuje za splněnou na základě písemného protokolu podepsaného smluvními stranami obsahující akceptaci etapy objednatel. Písemný protokol je dokladem o řádném předání a převzetí požadovaných výstupů dílčího plnění, jež splňují požadované akceptační podmínky. Akceptační podmínky a požadované výstupy pro jednotlivé dílčí plnění (etapy) jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.

IV.

Platební podmínky

1. Nárok na zaplacení ceny plnění vzniká Zhotoviteli vždy na základě písemného protokolu o předání a převzetí jednotlivých etap díla, dle Přílohy č. 2 této smlouvy.
2. Daňový doklad (faktura) bude zhotovitelem vystaven po řádném předání a převzetí plnění díla odpovídajícího této smlouvě objednatel, v souladu s Přílohou č. 2 této smlouvy, a bude obsahovat náležitosti uvedené v zák. č. 563/1991 Sb. o účetnictví, v účinném znění, a náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v účinném znění.
3. Objednatel uhradí příslušné faktury ve lhůtě splatnosti, která je třicet (30) dnů od data vystavení.
4. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad pouze tehdy, obsahuje-li nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě se staví lhůta splatnosti a znovu počne běžet až ode dne doručení opraveného daňového dokladu objednateli.

V.

Závazky objednatele

Objednatel se zavazuje:

1. předat bez průtahů zhotoviteli potřebné podklady a poskytnout nezbytnou součinnost nutnou ke splnění předmětu díla této smlouvy na základě jeho písemné žádosti. Žádost je podána jejím doručením na adresu objednatele.
2. dle potřeby je povinen umožnit zhotoviteli vstup do svých prostor za účelem zdárného provedení díla.
3. bez zbytečného odkladu písemně informovat Zhotovitele o změnách omezujících podmínky a požadavky na dílo, pokud tyto vzniknou z titulu změny požadavků uživatele. Budou-li mít tyto požadavky vliv na rozsah díla (realizační termíny a cenový rozsah) dle článku VI. odstavce 11 smlouvy, zahájí objednatel se zhotovitelem jednání o dodatku ke smlouvě.
4. zajistit kapacitní dostupnost zaměstnanců objednatele, kteří budou určeni pro poskytnutí součinnosti zhotoviteli při realizaci díla.
5. nést odpovědnost za výsledek části díla provedené dle jeho pokynů.

VI.

Závazky zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje:

1. dosáhnout cílů a parametrů díla, jež jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy. Realizace díla bude probíhat v prostorách zhotovitele, pokud pro konkrétní účel nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Akceptační testy díla budou probíhat v prostorách zhotovitele, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak.
2. akceptovat, že veškeré informace, průběžné a konečné výsledky včetně příslušných závěrů vzniklých v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy či zjištěných jinak jsou duševním majetkem a obchodním tajemstvím objednatele a jako takovým jim přísluší právní ochrana podle platných předpisů v jednotlivostech i celku. Zhotovitel učiní všechna příslušná opatření k tomu, aby se duševní majetek a obchodní tajemství nedostalo k třetím osobám.
3. vyžádat si předem písemný souhlas objednatele s komerčním využitím obchodně využitelných výsledků dosažených v přímé souvislosti s řešením díla, a to po dobu dvou let od ukončení platnosti této smlouvy. Souhlas objednatele může udělit pouze jeho statutární zástupce.
4. vyžádat si předem písemný souhlas objednatele s prezentací částečných či komplexních výsledků třetím stranám. Souhlas objednatele může udělit osoba, která je v této smlouvě stanovená osobou pro smluvní jednání za stranu objednatele.
5. předat objednateli řádně provedené dílo v dohodnuté formě, kvalitě a termínu.
6. informovat objednatele bezprostředně, pokud nastane situace, která může vést ke změně parametrů díla specifikovaných v Příloze č. 1, nebo ke změně termínů uvedených v Příloze č. 2.
7. provést do 5 pracovních dnů vyhodnocení dopadů požadavků na změnu v souladu s článkem V. odstavcem 3 smlouvy. Toto vyhodnocení musí obsahovat změnu parametrů díla dle Přílohy č. 1 včetně dopadů do termínů realizace a ceny díla dle Přílohy č. 2.
8. dle potřeby je povinen umožnit objednateli vstup do svých prostor za účelem spolupráce na definovaných úkolech při realizaci díla v souladu s článkem V. odstavcem 4 smlouvy.

9. udržovat veškeré materiály, které jsou součástí díla (např. analytické dokumenty, zdrojové kódy atd.) na takovém místě, aby byla zamezená jejich ztráta a současně, aby k těmto materiálům měly přístup pouze osoby, které tvoří projektový tým zhotovitele a delegovaní pracovníci objednatele.
10. provádět dílo samostatně, popřípadě se při plnění této smlouvy řídit prokazatelnými pokyny objednatele.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že objednatel neuhradí zhotoviteli příslušné faktury ve lhůtě splatnosti, má zhotovitel právo požadovat po objednateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodevdá dílo nebo jeho části v souladu s harmonogramem etap, má objednatel právo požadovat po zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny příslušné etapy díla za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty budou uhrazeny na základě vyúčtování příslušné smluvní pokuty. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 20 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

VIII.

Ostatní ustanovení

1. O komerčním využití výsledků dosažených při řešení projektu, včetně jejich převodu na třetí osobu, rozhodnou v každém jednotlivém případě smluvní strany této smlouvy na základě samostatné písemné dohody.
2. Vlastníkem práv průmyslového vlastnictví vzniklých na základě této smlouvy bude objednatel, pokud se strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Výsledkem činnosti zhotovitele podle této smlouvy může být také autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v účinném znění, přičemž objednatel je oprávněn k neomezenému užití výsledku činnosti zhotovitele ve smyslu ustanovení § 61 autorského zákona, přičemž objednatel je rovněž oprávněn tento výsledek činnosti zhotovitele upravovat a převádět na třetí osoby.
3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn výsledek činnosti podle této smlouvy samostatně komerčně užívat a poskytovat právo jeho užití třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

IX.

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena na dobu určitou v souladu s Přílohou č. 2.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) nesplnění sjednaných termínů vyplývajících z této smlouvy zhotovitelem, nezjedná-li zhotovitel nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu objednatelům k nápravě,
 - b) jestliže zhotovitel provádí dodávky částí díla nekvalitně nebo opakovaně nerespektuje odůvodněné požadavky objednatele,

- c) prodlení s plněním peněžitého závazku delší než 30 dnů po písemném upozornění druhé smluvní strany na takové prodlení.
4. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud
 - a) na majetek druhé smluvní strany je prohlášen úpadek, smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
 - b) druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
 5. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
 6. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
 7. Zánikem této Smlouvy není dotčeno vzájemné plnění, pokud bylo řádně poskytnuto dle této Smlouvy před účinností odstoupení, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající. V případě, že se na plnění poskytnuté dle této Smlouvy nevztahuje ustanovení předchozí věty, Smluvní strany si příslušné plnění vrátí.

X.

Přehled příloh smlouvy

1. Součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a. Příloha č. 1 - Technická specifikace díla
 - b. Příloha č. 2 - Časový harmonogram a cena díla
 - c. Příloha č. 3 - Osoby určené ke komunikaci

XI.

Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, platí v ostatním příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění.
2. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru Smluv. Zveřejnění zajistí zhotovitel. Objednatel se zavazuje informovat Zhotovitele o skutečnostech v této smlouvě, které jsou obchodním tajemstvím.

3. Dodatky a změny této smlouvy jsou možné pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků.
4. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné Smluvní strany.
5. Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích. Každý výtisk má povahu originálu. Po podpisu smluvními stranami obdrží objednatel i zhotovitel po dvou výtiscích.
7. Smluvní strany svými níže připojenými podpisy potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoliv povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a podepisují.

V Ostravě dne 23. 1. 2019

V Ostravě dne 23. 1. 2019

za objednatele

za zhotovitele

FAKULTNÍ NEMOCNICE
S. P. Ostrava
TEL: +420 597 371 111, FAX: +420 597 371 112

FAKULTNÍ NEMOCNICE OSTRAVA
S. P. Ostrava
TEL: +420 597 371 111, FAX: +420 597 371 112

Příloha č. I

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DÍLA

Prototyp - Aktivní monitorovací systém pro stanovený počet externích kardiostimulátorů konfigurovatelný pro integraci do IS.

Výstup projektu bude tvořit prototyp HW a SW řešení aktivního monitorovacího systému skládající se ze strukturovaného dohledového systému zapojeného a k instalování podle podrobného elektrotechnického schématu, modifikovaného HW a SW externího kardiostimulátoru umožňujícího signalizaci rizikových stavů sensorům dohledového systému, databázového SW sběrnice a aplikace včetně uživatelského rozhraní pro vzdálené ovládání dohledového systému a signalizaci rizikových stavů.

Termín dosažení - 12/2020

V Ostravě dne

V Ostravě dne

23. 1. 20 19

za objednatele

za zhotovitele

Příloha č. 2

ČASOVÝ HARMONOGRAM A CENA DÍLA

(červeně doplněny aktuální termíny a zapojené subjekty, zvýrazněn subjekt s koordinační úlohou v rámci etapy)

Etapa	HMG	Aktivity	Subjekt a výstup
1. Úvodní analýzy a šetření	01/2018 - 06/2018 do 12/2018	Bude provedena základní analýza požadavků na primární provedení monitorovacího systému. Analýza bude realizována posouzením současného stavu na několika odděleních užívající externí kardiostimulátory a konzultace s ošetřujícím personálem. Na základě odvozené statistiky bude následně zvoleno předpokládané konkrétní řešení systému. Dílčí cíle: 1. Základní HW a SW schéma systému 2. Primární návrh uživatelského rozhraní.	COMIMPEX MEDIATRADE MU VŠB - zpráva o požadavcích nemocnic FN
2. Vývoj nastavby kardiostimulátoru	02/2018 - 12/2019	Vývoj HW a SW nastavby kardiostimulátorů umožňující bezdrátovou komunikaci s dohledovým systémem. HW nastavba bude vyžadovat návrh a vytvoření nového prototypu externího kardiostimulátoru a ověření její funkčnosti v návaznosti na zapojení do kompletního systému. Dílčími cíli této aktivity jsou: 1. Návrh HW a SW provedení komunikační nastavby externího kardiostimulátoru 2. Vývoj dílčího prototypu kardiostimulátoru 3. Ověření funkčnosti a komunikace prototypu externího kardiostimulátoru s dalšími součástmi monitorovacího systému.	MEDIATRADE COMIMPEX MU VŠB FN
3. Vývoj softwaru	02/2018 - 12/2019	V rámci této aktivity bude definována funkcionality serverového softwaru určeného ke zpracování konverzi sbíraných dat. Vedle základní a rozšířené operační platformy serveru, který bude rovněž obsahovat řídicí databázi, budou rovněž odvozeny algoritmy pro vyhodnocení sbíraných dat. Algoritmy budou tvořit hlavní příkazovou logiku řízení dohledového systému a komunikace s kardiostimulátory. Dílčími cíli aktivity jsou: 1. Návrh architektury serverového softwaru 2. Vývoj algoritmů logiky řízení monitorovacího systému 3. Vývoj serverového softwaru 4. Ověření funkčnosti serverového softwaru.	COMIMPEX MEDIATRADE MU VŠB FN

4.	Modul pro uživatelské rozhraní a navázání na informační systém	01/2019 - 12/2019	Aktivita bude navazovat na ověření základní funkčnosti serverového softwaru a vzájemné komunikace mezi hlavními součástmi monitorovacího systému. Její náplň bude spočívat v návrhu vizuálního a funkčního řešení konfigurovatelného uživatelského rozhraní (aplikace) s možností využití zpracovávaných dat nemocničním informačním systémem. Konečné vizuální a funkční provedení uživatelského rozhraní bude vycházet z analýzy dat dotazníkového šetření realizovaného na úrovni nemocničního personálu. Dílčími cíli této aktivity jsou: 1. Vyhodnocení cíleného šetření a definice základních funkcí a uživatelsky přívětivého provedení aplikace uživatelského rozhraní 2. Návrh softwaru pro modul uživatelského rozhraní 3. Verifikace a validace modulu 4. Konfigurovatelnost modulu směřující k zajištění kompatibility s různými IS.	COMIMPEX MEDIATRADE MU VŠB
5.	Instalace a základní testování produktu	01/2020 - 06/2020	Provozní testování verifikovaného systému v reálném prostředí. Aktivita bude zahrnovat instalaci celého systému ve struktuře odvozené od definovaných parametrů poskytnutých prostor a konfiguraci softwarového řešení uživatelského rozhraní. Po instalaci systému bude následovat testování vzájemné kompatibility jednotlivých součástí. Dílčí cíle této aktivity budou zahrnovat: 1. Instalace prototypu monitorovacího systému v reálných provozních prostorech 2. Ověření správné funkčnosti a komunikace jednotlivých součástí 3. Implementace uživatelského rozhraní na vybraném nemocničním oddělení s možností využití zpracovávaných dat nemocničním informačním systémem. Do NIS nebude nijak zasahováno. Data o přístrojích (nikoliv pacientech), budou ukládána na vyhrazené datové úložiště k tomu určené v takové formě, aby v případě budoucí potřeby jejich využití mohly být poskytnuty pro NIS:	FN - MEDIATRADE
6.	Provozní testování	07/2020 - 12/2020	Provozní testování prototypu monitorovacího systému bude probíhat kontinuálně v posledním roce řešení projektu. Její náplň bude spočívat v iterativním ověřování fungování celého systému a sekundárním vývoji agilním přístupem. Dílčími cíli této aktivity jsou: 1. Monitorování a iterativní	FN-MEDIATRADE

			úpravy serverového softwaru 2. Monitorování celkové funkčnosti systému 3. Ověření splnění komplexních cílů projektu.	
	Management projektu	01/2018 - 12/2020	Dílčích cílů aktivity bude dosaženo pravidelnými schůzkami se zástupci participujících stran a sledováním monitorovaných ukazatelů stanovených v úvodní fázi projektu.	Řešitelé, Alice Zábranská - za Comimpex, MU a projekt jako celek, Roman Hrnčířik - za Mediatrade a VŠB

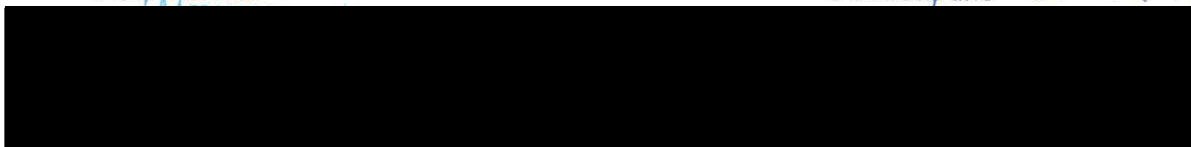
Článek II.

Cena díla:

Cena za tyto služby je stanovena ve výši celkem 200 000,- Kč bez DPH.

V Ostravě dne

V Ostravě dne 23. 1. 2019



za objednatele

za zhotovitele

FAKULTA VÝVOJ A INOVACE OSTRAVA
IT
Tel: +420 596 917 350

14

Příloha č. 3
OSOBY URČENÉ KE KOMUNIKACI

Subjekt	Jméno	Kontakt
COMIMPEX		
MEDIATRADE		
FN Ostrava		
MU		
VŠB		
RESEA		

Článek I.

Osoby zodpovědné za objednatele:

[redacted] řídící a koordinátor projektu za MEDIATRADE s.r.o.

Článek II.

Osoby zodpovědné za zhotovitele:

[redacted] radiochirurgické centrum za FN Ostrava

V Ostravě dne

V Ostravě dne 23. 1. 2019

.....
za objednatele

.....
za zhotovitele

Handwritten mark