



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



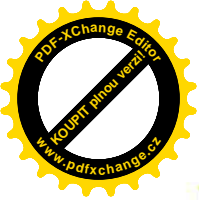
MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## NABÍDKA

**„Výzkum a vývoj telemedicínského systému pro vybrané skupiny pacientů – návrh expertního systému“**

CleverTech s.r.o.



## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚČASTNÍKA

Obchodní firma nebo název:	CleverTech s.r.o.
Sídlo / místo podnikání:	Studničkova 7, 12800, Praha 2
IČO:	27224325
Kontaktní osoba účastníka:	██████████
Telefon:	██████████
E-mail:	██████████
Dodavatel je malý nebo střední podnik <sup>1</sup> :	ANO

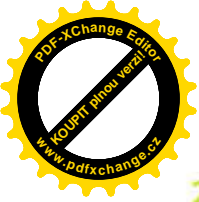
Účastník se o veřejnou zakázku uchází:

- samostatně,  
 společně s více dodavateli, kterými jsou:  
 s využitím poddodavatelů, kterými jsou:

Obchodní firma nebo název:	
Sídlo / místo podnikání:	
IČO:	
Dodavatel je malý nebo střední podnik*:	
Jakou část VZ a kolik % plnění bude poddodavatel plnit	

\* v případě využití více pod/dodavatelů, tuto tabulku použijte pro identifikaci každého z nich

<sup>1</sup> Malý nebo střední podnik dle definice <http://www.czechinvest.org/definice-msp>



## 2. PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA

Účastník tímto prohlašuje, že:

- a) se pečlivě seznámil se zadávacími podmínkami, porozuměl jim a mj. jiné tak používá veškeré pojmy v souladu se zadávací dokumentací;
- b) přijímá elektronický nástroj „vhodné uveřejnění“ jako výhradní prostředek komunikace v zadávacím řízení, nestanoví-li zadavatel u konkrétního úkonu jinak;
- c) je srozuměn s tím, že veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje „vhodné uveřejnění“ se považují za řádně doručené dnem jejich odeslání prostřednictvím elektronického nástroje „vhodné uveřejnění“, přičemž na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj „vhodné uveřejnění“ adresátovi odeslal na kontaktní e-mailovou adresu upozornění o jejím doručení či nikoli.

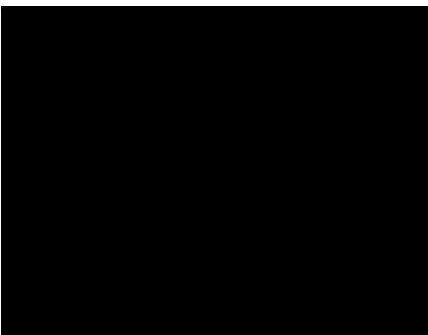
Za účelem prokázání základní způsobilosti dle § 74 ZZVZ účastník čestně prohlašuje, že není dodavatelem, který:

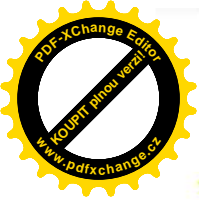
- má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani;
- má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo penále na veřejné zdravotní pojištění;
- je v likvidaci, proti němu bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo je v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Účastník dále čestně prohlašuje, že:

- a) splňuje veškeré požadavky na předmět veřejné zakázky;
- b) je pro případ uzavření smlouvy na veřejnou zakázku vázán veškerými technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami zadavatele;
- c) disponuje daty nejméně 3000 měření od pacientů, kteří byli změřeni pomocí okluzní pletysmografie (detailní popis metody je uveden v popisu technického zadání a dále ověření pomocí ultrazvuku nebo jiného zlatého standardu);
- d) všechny informace uvedené v nabídce jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.

V Praze dne 31.7.2019





### 3. KVALIFIKACE ÚČASTNÍKA

K prokázání kvalifikace v zadávacím řízení účastník na dalších stranách nabídky předkládá doklady a dokumenty vymezené v čl. 3 ZD.

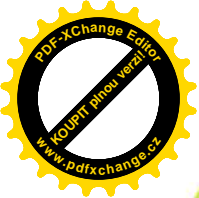
Účastník kvalifikaci v zadávacím řízení prokazuje:

- samostatně,
- společně s více dodavateli<sup>2</sup>,
- prostřednictvím jiných osob<sup>3</sup>, kterými jsou:

Obchodní firma nebo název:	
Sídlo / místo podnikání:	
IČO:	

<sup>2</sup> Pravidla pro společné prokazování kvalifikace jsou upravena v § 82 a § 84 ZZVZ.

<sup>3</sup> Pravidla pro prokazování kvalifikace prostřednictvím jiných osob jsou upraveno v § 83 ZZVZ.



## 4. ZÁKLADNÍ A PROFESNÍ ZPŮSOBILOST

---



Finanční úřad pro hlavní město Prahu  
Štěpánská 28  
111 21 PRAHA 1

Územní pracoviště pro Prahu 2  
Vinohradská 49  
120 00 PRAHA 2  
Čj.: 5848763/19/2002-52525-109275  
Vyřizuje: [redacted]  
Oddělení vyměřovací V  
Telefon: [redacted] č. dveří: [redacted]

V Praze  
dne

Elektronicky podepsáno  
09. 07. 2019



CleverTech s.r.o.

DIC: CZ27224325

Studničkova 2028/7  
PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO  
128 00 PRAHA 28

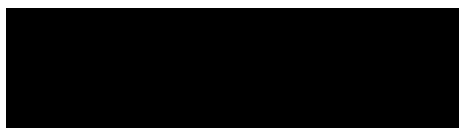
### P O T V R Z E N Í

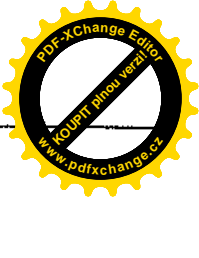
Shora uvedený správce daně na základě žádosti o vydání potvrzení podle § 66 odst. 1 a § 67 odst. 3 zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů o neexistenci daňových nedoplatků výše uvedeného daňového subjektu zaevidované dne 25.06.2019 pod č.j. 5842864/19/2002-52525-109275, potvrzuje ke dni 28.06.2019

**neexistenci daňových nedoplatků**


vůči orgánům Finanční správy České republiky.


L.S.





**PRAŽSKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ  
 ÚZEMNÍ PRACOVISŤE**  
 Sokořovská ulice 855/225, 190 00 Praha 9

adresát:   
 Dvuletky 2661/85  
 100 00 Praha 10  
 ID DS v83e2gm

<b>Váš dopis značky/ze dne</b> 25. 6. 2019	<b>Naše značka (č. j.)</b> 42013/544264/19/313/004/Mac	<b>Vyřizuje linka</b> 	<b>V Praze dne</b> 27. 6. 2019
---	---	---	-----------------------------------

**Potvrzení o stavu nedoplatků na pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, penále a přírážce k pojistnému**

Potvrzujeme, že právnická osoba:

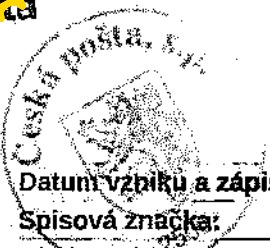
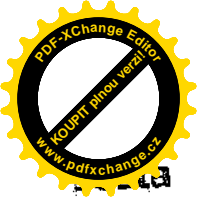
**CleverTech s.r.o., Studničkova 2028/7, 128 00 Praha 2**

variabilní symbol zaměstnavatele: 2285130007 IČ: 27224325

**nemá** ke dni 27. 6. 2019 nedoplatek na pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, penále a přírážce k pojistnému.

Toto potvrzení se vydává na vlastní žádost právnické osoby.





## Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného  
Městským soudem v Praze  
oddíl C, vložka 105741

**Datum vzniku a zápisu:** 2. března 2005

**Spisová značka:** C 105741 vedená u Městského soudu v Praze

**Obchodní firma:** CleverTech s.r.o.

**Sídlo:** Studničkova 2028/7, Nové Město, 128 00 Praha 2

**Identifikační číslo:** 272 24 325

**Právní forma:** Společnost s ručením omezeným

**Předmět podnikání:**  
výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona  
výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a  
telekomunikačních zařízení

### Statutární orgán:

**jednatel:**

KAREL HÁNA, dat. nar. 2. dubna 1970  
Rostovská 314/14, Vršovice, 101 00 Praha 10  
Den vzniku funkce: 2. března 2005

**Jednatel:**

Ing. PAVEL SMRČKA, Ph.D., dat. nar. 5. července 1973  
Na Malovance 161/2, Střešovice, 169 00 Praha 6  
Den vzniku funkce: 2. března 2005

**jednatel:**

Ing. JAN KAŠPAR, dat. nar. 8. června 1979  
Štrauchova 689, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín  
Den vzniku funkce: 18. února 2011

**Počet členů:**

3

**Způsob jednání:**

Společnost zastupují vždy dva jednatele společně. Podepisování za společnost se děje tak, že kvytištěné, nebo vypsané obchodní firmě společnosti připojí jednatele svůj podpis.

### Společníci:

**Společník:**

JAN KAŠPAR, dat. nar. 8. června 1979  
Štrauchova 689, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín

**Podíl:**

Vklad: 51 000,- Kč  
Splaceno: 100%  
Obchodní podíl: 51/204  
Druh podílu: základní  
Kmenový list: nebyl vydán

**Společník:**

KAREL HÁNA, dat. nar. 2. dubna 1970  
Rostovská 314/14, Vršovice, 101 00 Praha 10

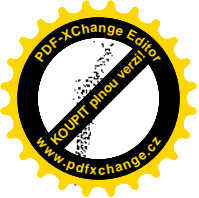
**Podíl:**

Vklad: 51 000,- Kč  
Splaceno: 100%  
Obchodní podíl: 51/204  
Druh podílu: základní  
Kmenový list: nebyl vydán

**Společník:**

PAVEL SMRČKA, dat. nar. 5. července 1973  
Na Malovance 161/2, Střešovice, 169 00 Praha 6





**Podíl:** Vklad: 51 000,- Kč  
Splaceno: 100%  
Obchodní podíl: 51/204  
Druh podílu: základní  
Kmenový list: nebyl vydán

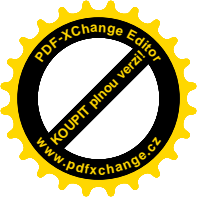
**Společník:** JAN MUŽÍK, dat. nar. 18. října 1977  
Křenická 55/31, Strašnice, 100 00 Praha 10

**Podíl:** Vklad: 51 000,- Kč  
Splaceno: 100%  
Obchodní podíl: 51/204  
Druh podílu: základní  
Kmenový list: nebyl vydán

**Základní kapitál:** 204 000,- Kč

**Ostatní skutečnosti:**

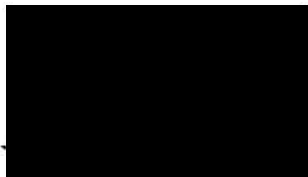
Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č.90/2012 Sb. o obchodních společnostech a družstvech



Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem 102281\_039477 , že tato listina, která vznikla převedením výstupu platných údajů z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Praha 28



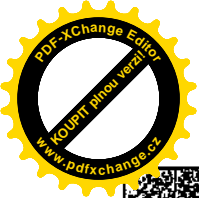
Podpis .....



dne 11.07.2019 v 15:29

Razítko:





Číslo žádosti: 287871452  
Žádost doručena: 23.07.2019 09:45:11  
Zpracováno: 23.07.2019 09:45:11  
Počet záznamů v ČR: 0 (nula)  
Počet příloh: 0 (nula)



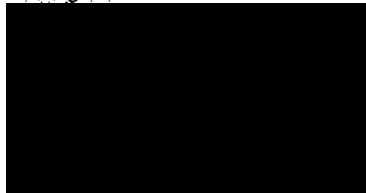
Na žádost osoby s údaji níže uvedenými se vydává:

## VÝPIS Z EVIDENCE REJSTRÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

### Osobní údaje:

Jméno:  
Příjmení:  
Rodné příjmení:  
Datum narození / rodné číslo:  
Pohlaví:  
Místo / okres narození:  
Stát narození:  
Státní občanství:

JAN  
KAŠPAR



### Obsah evidence Rejstříku trestů České republiky:

**Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby**

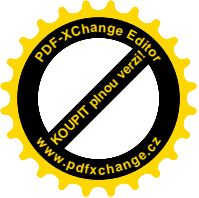
### Konec obsahu evidence Rejstříku trestů České republiky.

### Konec sestavy



Kulaté razítko a podpis

*Případně nepřesné údaje ilustrovat můžete na straně uvedenou nahoře, aby mohlo být případně provedeno přezkoušení. Tento dokument neslouží k prokázání totožnosti fyzické osoby.*



Rejstřík trestů

Ověřuji, že tento výpis z Rejstříku trestů skládající se z 1 listu, vznikl pod pořadovým číslem 102236\_029404 převedením výpisu z elektronické podoby do podoby listinné, podle §11a zákona č. 262/1994 Sb. o Rejstříku trestů, a že se s obsahem výpisu v elektronické podobě doslovně shoduje.

Praha 23



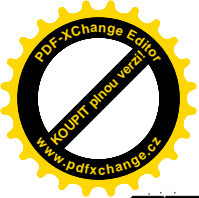
dne 23.07.2019 v 09:46

Podpis .....



Razítko:





Číslo žádosti: P73850128a  
 Žádost doručena: 11.07.2019 15:31:09  
 Zpracováno: 11.07.2019 15:31:09  
 Počet záznamů: 0



P73850128a

Na žádost se vydává:

## VÝPIS Z EVIDENCE REJSTRÍKU TRESTŮ PRÁVNICKÝCH OSOB

Identifikace subjektu:

Identifikační číslo osoby: 27224325  
 Obchodní firma nebo název: *CleverTech s.r.o.*  
 Sídlo: *Studničkova 2028/7, Praha 2 - Nové Město, 128 00*  
 Právní forma: *Společnost s ručením omezeným.*

Obsah evidence Rejstríku trestů České republiky:

**Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby**

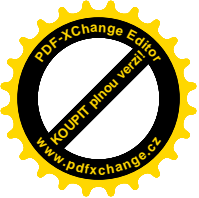
Konec obsahu evidence Rejstríku trestů České republiky.

Konec sestavy



Kulaté razítko a podpis

*Případně nepřesně zobrazené údaje sdělte na špirovce uvedené adrese, aby mohlo být okamžitě provedeno přepracování. Tento doklad není závazný k právnímu existenci právnické osoby.*



Rejstřík trestů právnických osob

Ověřuji, že tento výpis z Rejstříku trestů právnických osob skládající se z 1 listu, vznikl pod pořadovým číslem 102281\_039478 převedením výpisu z elektronické podoby do podoby listinné podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim a zákona č. 420/2011 Sb., o změně některých zákonů v souvislosti s přijetím zákona o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, a že se s obsahem výpisu v elektronické podobě doslovně shoduje.

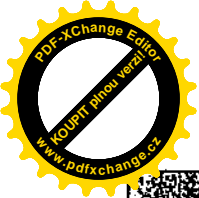
Praha 28

dně 11.07.2019 v 15:31

Podpis .....

Razítko:





Číslo žádosti: 287075575  
Žádost doručena: 10.07.2019 14:41:28  
Zpracováno: 10.07.2019 14:41:28  
Počet záznamů v ČR: 0 (nula)  
Počet příloh: 0 (nula)



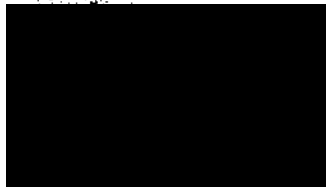
Na žádost osoby s údaji níže uvedenými se vydává:

## VÝPIS Z EVIDENCE REJSTŘÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

### Osobní údaje:

Jméno:  
Příjmení:  
Rodné příjmení:  
Datum narození / rodné číslo:  
Pohlaví:  
Místo / okres narození:  
Stát narození:  
Státní občanství:

PAVEL  
SMRČKA

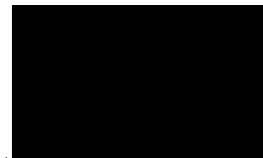


### Obsah evidence Rejstříku trestů České republiky:

**Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby**

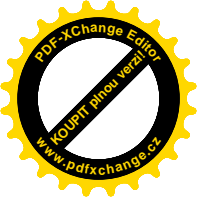
### Konec obsahu evidence Rejstříku trestů České republiky.

### Konec sestavy



Kulaté razítko a podpis

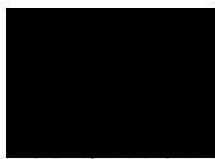
*Případně neplatné údaje (tj. nesouhlas s údaji uvedenými níže) mohou být okamžitě provedeno přezkoušení. Touto dokumentací poskytl  
prokazování možnost fyzické osoby.*



Rejstřík trestů

Ověřuji, že tento výpis z Rejstříku trestů skládající se z 1 listu, vznikl pod pořadovým číslem 105585\_040720 převodem výpisu z elektronické podoby do podoby listinné, podle §11a zákona č. 269/1994 Sb. o Rejstříku trestů, a že se o obsahem výpisu v elektronické podobě doslovně shoduje

Praha 58



Dne 10.07.2019 v 14:42

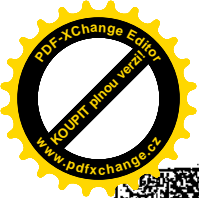
Podpis .....



Na ruko







Číslo žádosti: 286585669  
Žádost doručena: 02.07.2019 16:28:51  
Zpracováno: 02.07.2019 16:28:51  
Počet záznamů v ČR: 0 (nula)  
Počet příloh: 0 (nula)

Na žádost osoby s údaji níže uvedenými se vydává:

## VÝPIS Z EVIDENCE REJSTŘÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

### Osobní údaje:

Jméno:  
Příjmení:  
Rodné příjmení:  
Datum narození / rodné číslo:  
Pohlaví:  
Místo / okres narození:  
Stát narození:  
Státní občanství:

KAREL  
HÁNA

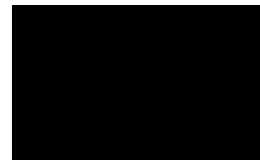


### Obsah evidence Rejstříku trestů České republiky:

**Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby**

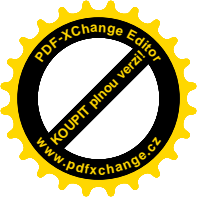
### Konec obsahu evidence Rejstříku trestů České republiky.

### Konec sestavy.

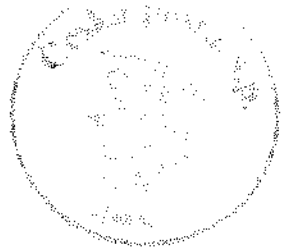
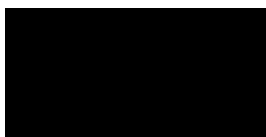


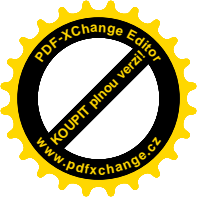
Kulaté razítko a podpis

*Případně nepřesné údaje mohou sloužit jako základ usazenou osobu, aby mohlo být okamžitě provedeno přetřetí. Tento dokument není základem pro odpovědnost fyzické osoby.*



Faint, illegible text, possibly a header or introductory paragraph, located in the upper middle section of the page.





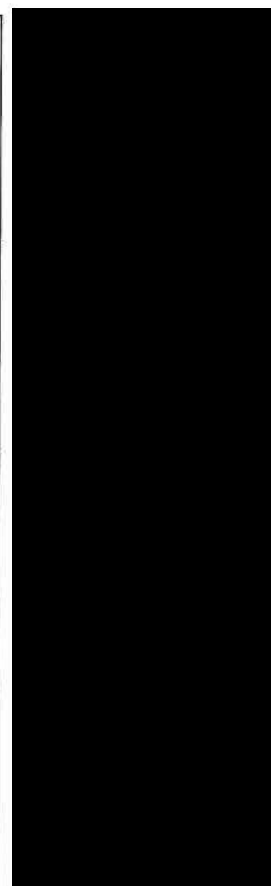


---

## 5. TECHNICKÁ KVALIFIKACE

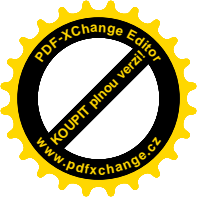
## SEZNAM VÝZNAMNÝCH SLUŽEB

Identifikace objednatelů významné služby (název, sídlo)	Kontaktní osoba objednatelů pro ověření (jméno, funkce, telefon, email)	Identifikace dodavatele realizujícího službu (název, sídlo, vztah k dodavateli podávajícímu nabídku) <sup>4</sup>	Popis poskytované významné služby (podrobný popis předmětu plnění)	Finanční rozsah významné služby (v Kč s DPH)	Doba realizace (uvedením roku a měsíce zahájení a ukončení)
Mobilní asistenční systémy s.r.o., Studničkova 7, 12800, Praha 2			Dodávka technologie a služeb dohledového asistenčního centra určeného pro monitoring a diagnostiku uživatelů v seniorském věku a uživatelů s chronickým onemocněním (diabetici, hypertonici, další chronická onemocnění spojená s kardiovaskulárním systémem, pacienti v rámci rehabilitace a fyzioterapie) dodávka technologie a služba monitoring pacientů 2016-2019	2541000 Kč bez DPH	31.12.2016
Mobilní asistenční systémy s.r.o., Studničkova 7, 12800, Praha 2			Průběžný kontrakt na základě smlouvy o spolupráci při poskytování služby Protectu (protectu.cz), služba spočívající v realizaci studie, kdy byli diagnostikováni a monitorováni pacienti s významnými rizikovými faktory kardiovaskulárního systému (viz specifikované patientské skupiny výše).	2541000 Kč bez DPH	2016-2019



V Praze dne 31.7.2019

<sup>4</sup> V případě, že významná služba byla realizována spolu s jinými dodavateli, pak i % vyčíslení účasti dodavatele na realizaci této služby.



## SEZNAM TECHNIKŮ

**DODAVATEL:**

**CleverTech s.r.o.**

Studničkova 7, 12800, Praha 2



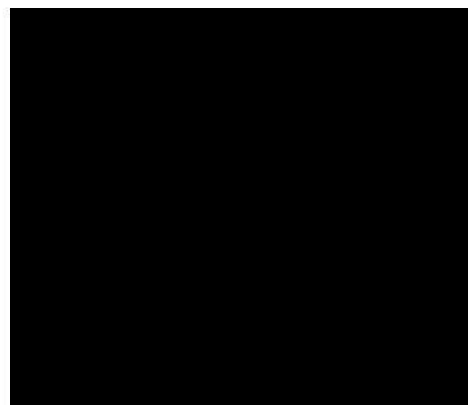
IČ: 27224325, DIČ: CZ27224325

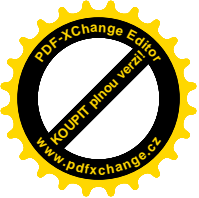
Pozice v týmu	(Titul) Jméno a příjmení technika	Vztah člena týmu k dodavateli [Dodavatel doplní, zda se jedná o jeho zaměstnance, nebo o poddodavatele]
Vedoucí realizačního týmu		Zaměstnanec
Člen realizačního týmu 1		Zaměstnanec
Člen realizačního týmu 2		Zaměstnanec

[Nedílnou součástí „Seznamu techniků“ musí být profesní životopisy všech členů týmu uvedených v tomto seznamu]

Čestně prohlašuji/prohlašujeme, že výše uvedení technice se budou podílet na plnění veřejné zakázky s názvem „Výzkum a vývoj telemedicínského systému pro vybrané skupiny pacientů – návrh expertního systému“, a to po celou dobu její realizace.

V Praze dne 31.7.2019





## PROFESNÍ ŽIVOTOPIS ČLENA REALIZAČNÍHO TÝMU

**DODAVATEL:**

CleverTech s.r.o.

**ČLEN TÝMU:**

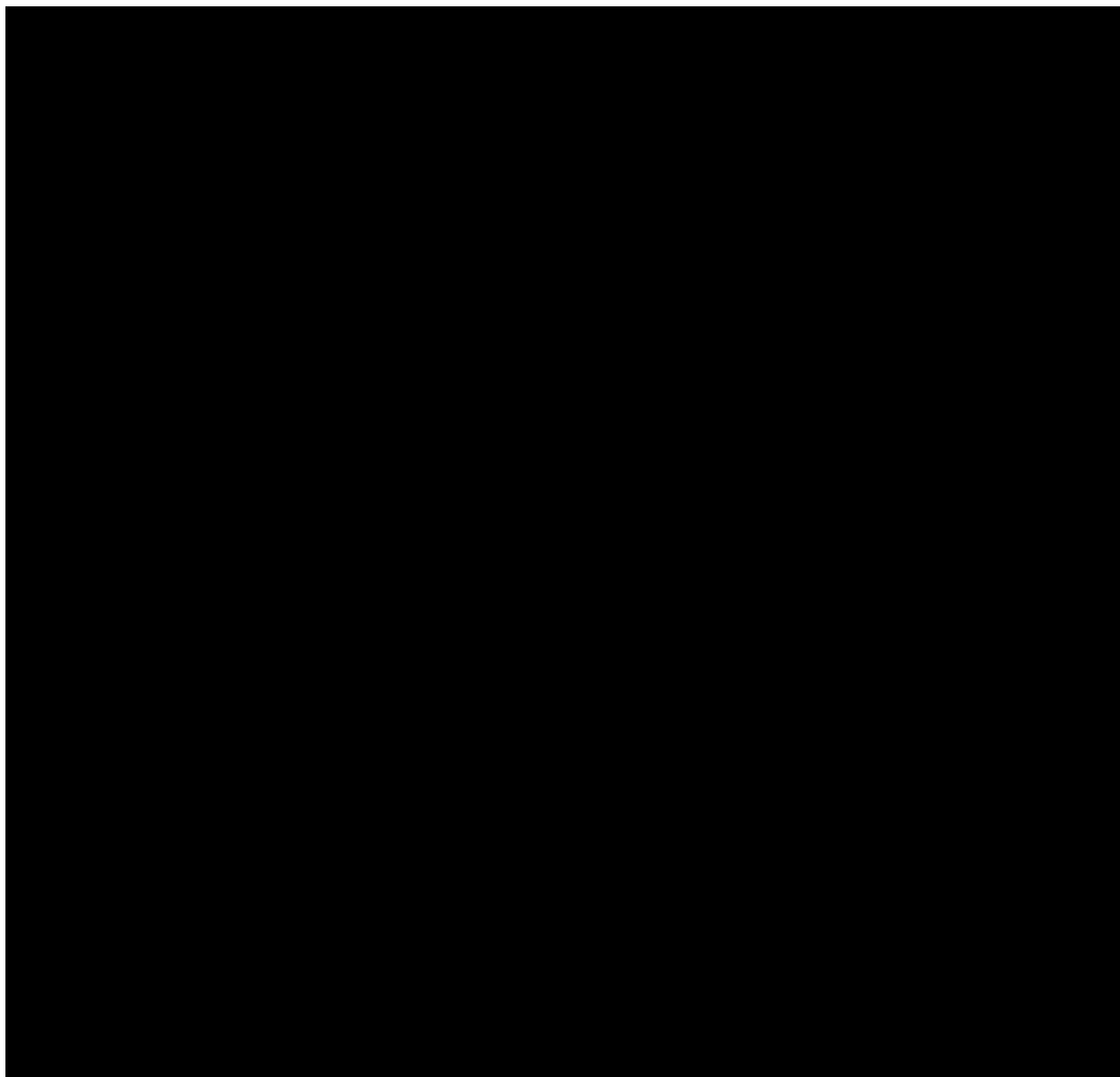
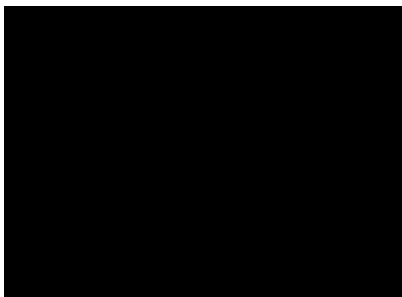
*Titul:*

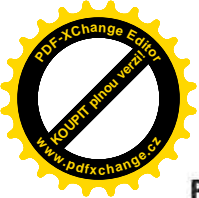
*Jméno a příjmení:*

*Datum narození:*

*Email:*

*Telefon:*

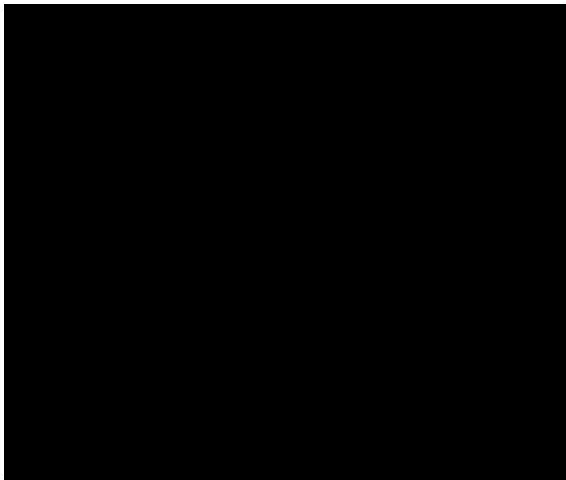




## PROHLÁŠENÍ

Já, níže podepsaný, čestně prohlašuji, že mám vyčleněnou dostatečnou časovou kapacitu pro plnění veřejné zakázky na příslušné pozici v realizačním týmu.

Já, níže podepsaný, potvrzuji, že podle mého nejlepšího vědomí tento profesní životopis správně popisuje mě, moje kvalifikace a zkušenosti.

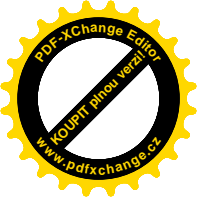


31.7.2019

Datum

31.7.2019

Datum



## PROFESNÍ ŽIVOTOPIS ČLENA REALIZAČNÍHO TÝMU

**DODAVATEL:**

CléverTech s.r.l.

**ČLEN TÝMU:**

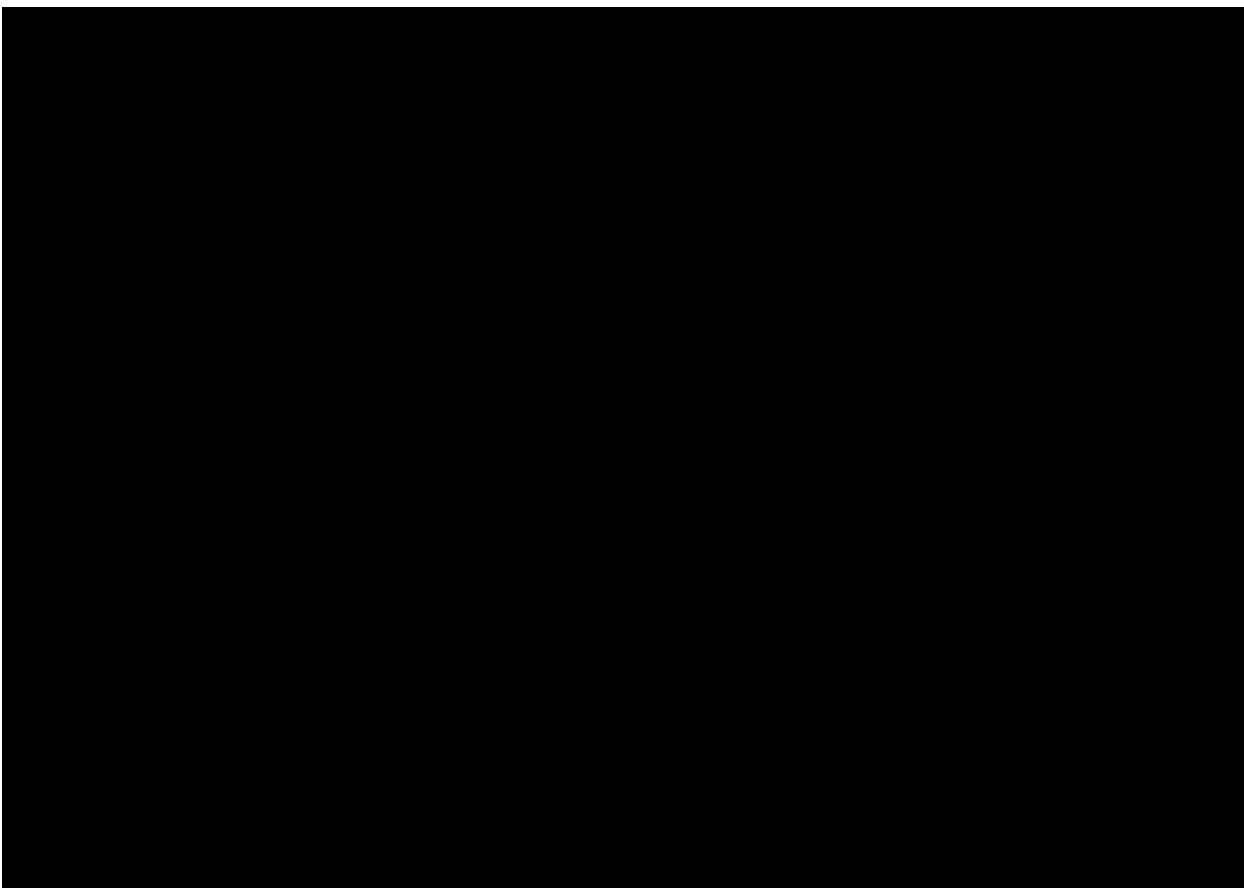
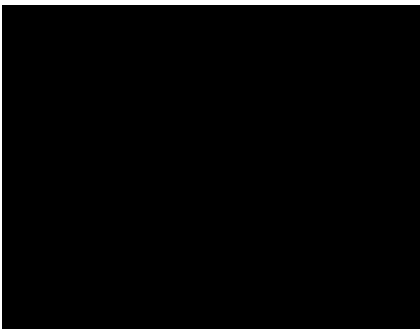
*Titul:*

*Jméno a příjmení:*

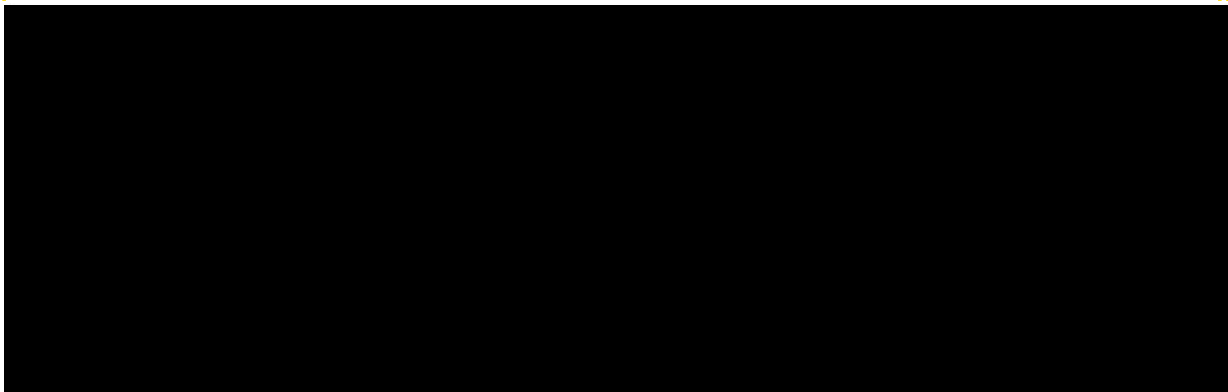
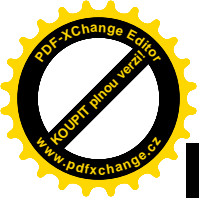
*Datum narození:*

*Email:*

*Telefon:*



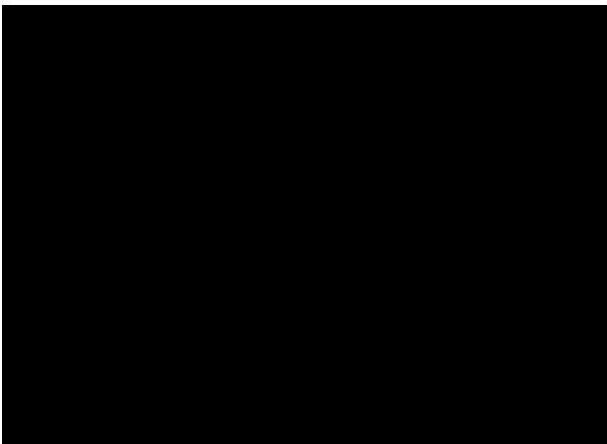




**PROHLÁŠENÍ**

Já, níže podepsaný, čestně prohlašuji, že mám vyčleněnou dostatečnou časovou kapacitu pro plnění veřejné zakázky na příslušné pozici v realizačním týmu.

Já, níže podepsaný, potvrzuji, že podle mého nejlepšího vědomí tento profesní životopis správně popisuje mě, moje kvalifikace a zkušenosti.

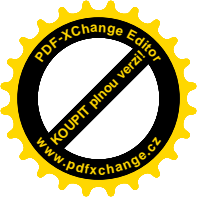


31.7.2019

Datum

31.7.2019

Datum



## PROFESNÍ ŽIVOTOPIS ČLENA REALIZAČNÍHO TÝMU

**DODAVATEL:**

CleverTech s.r.o.

**ČLEN TÝMU:**

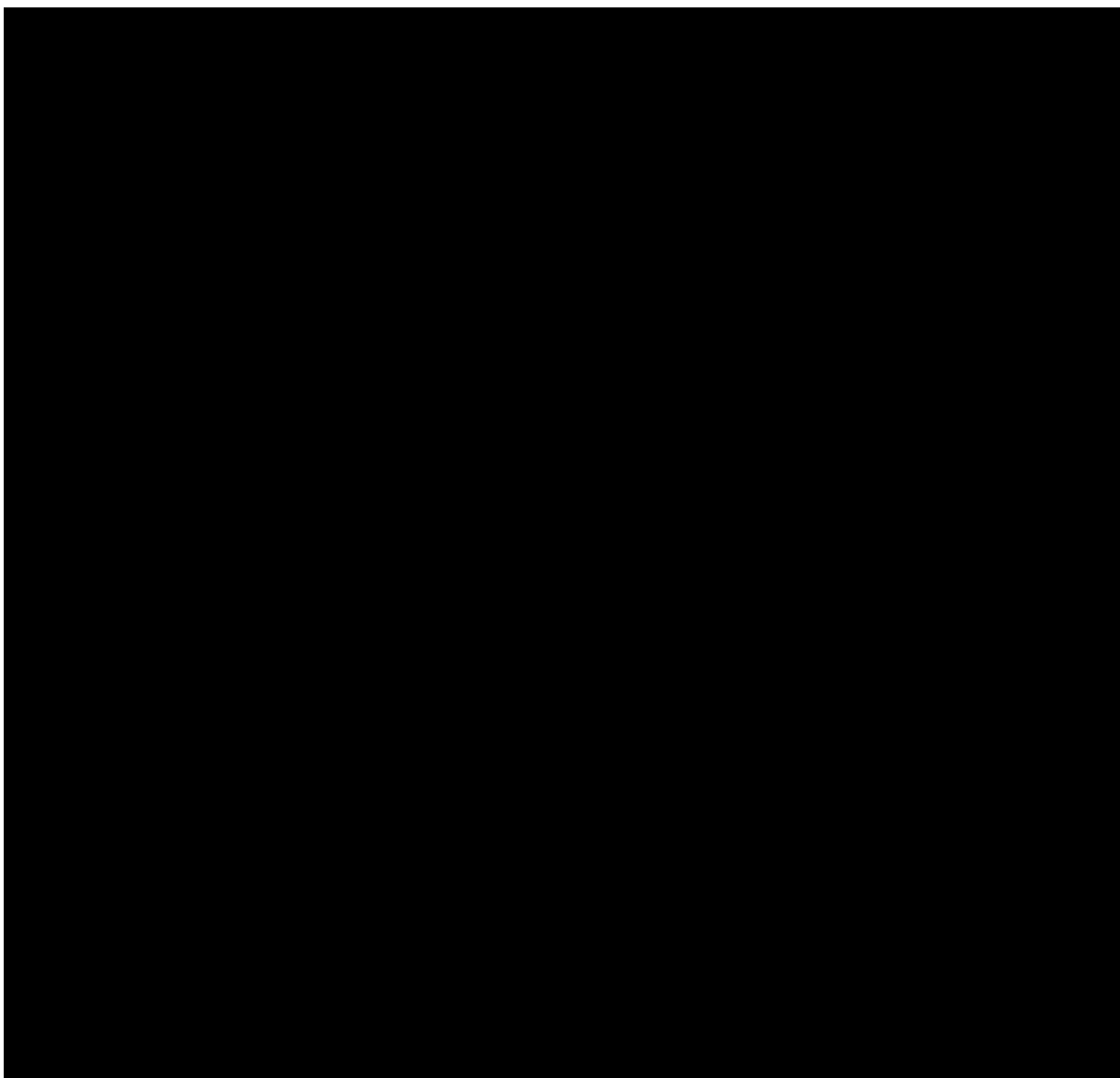
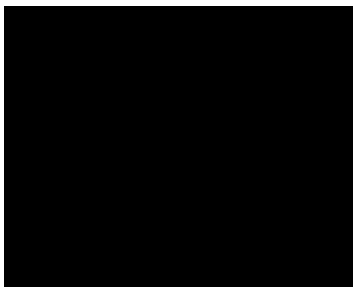
*Titul:*

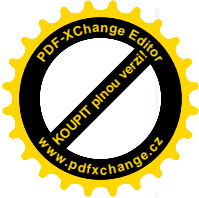
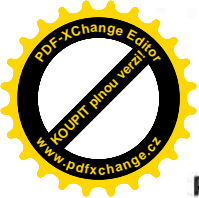
*Jméno a příjmení:*

*Datum narození:*

*Email:*

*Telefon:*

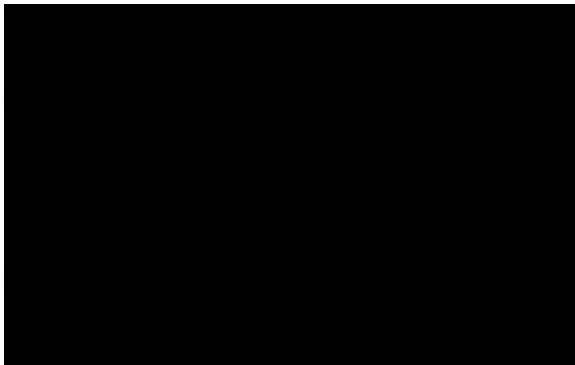




## PROHLÁŠENÍ

Já, níže podepsaný, čestně prohlašuji, že mám vyčleněnou dostatečnou časovou kapacitu pro plnění veřejné zakázky na příslušné pozici v realizačním týmu.

Já, níže podepsaný, potvrzuji, že podle mého nejlepšího vědomí tento profesní životopis správně popisuje mě, moje kvalifikace a zkušenosti.

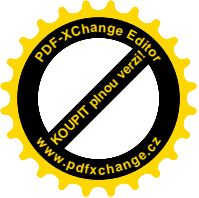


31.7.2019

Datum

31.7.2019

Datum



## 6. OSTATNÍ KVALIFIKAČNÍ DOKLADY

---

## 7. ZÁKLADNÍ NÁVRH ALGORITMŮ

Algoritmy budou realizovány v souladu dle požadavku Zadávací dokumentace, zejména Smlouvy a její přílohy Požadavky na technické řešení.

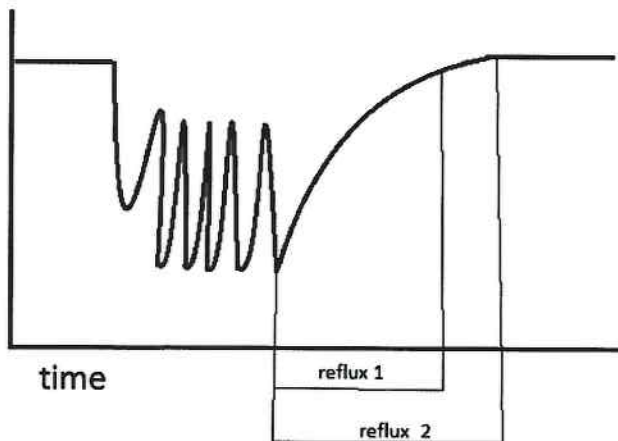
Veškeré algoritmy jsou založeny na nastavení počátečního polynomu, popřípadě jiného matematického vztahu, který je následně optimalizován přes empirické hodnoty měření s cílem maximalizace dosažitelné senzitivity a specificity měření. Potřebné vzorky dat jsou součástí dodávky v souladu s požadavky zadávací dokumentace.

Základní charakteristiky algoritmů a jejich popis jsou uvedeny níže pro jednotlivé metody

### **Detekce žilní funkce pomocí metody žilně-svalová pumpa**

Algoritmus bude vycházet z popisu požadavků zadání dle zadávací dokumentace. Bude připraven pro požadovanou metodu viz níže:

Při této metodě se cvičením vypumpuje krev z končetiny. Z křivky změn tlaku v manžetě se odečtou dva časy určující, za jak dlouho se vrátila krev do vypumpovaných žil. Čas potřebný k naplnění hlavních velkých žil je označován jako reflux 1 a čas potřebný ke kompletnímu naplnění všech vyprázdněných žil je označován jako reflux 2.

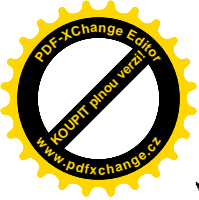


#### **1.1.1. kritéria pro hodnocení**

V rámci této metody budou sledovány následující parametry:

Doba refluxu 1 a 2

Na základě těchto parametrů bude vyhodnocena žilní funkce. Ukazatelem bude čas návratu a s tím spojená detekce případné žilní nedostatečnosti, tj nedostatečného dovření žilních chlopní a s tím spojeného příliš rychlého návratu krve. Tento stav bude vyjádřen nejen hodnotovou úrovní předepsaných parametrů, ale rovněž je možné žilní funkci hodnotit i z hlediska tvaru křivky v rámci intervalu reflux 1 a reflux 2.



Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj zvýšené riziko

Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

- řešení dat na vstupu odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- detekce cvičení
- filtrování horní a dolní propusti pro výpočet refluxu
- výpočet reflux 1 a reflux 2
- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání

### **Detekce tepenné funkce - Pulzní analýza**

Algoritmus bude vycházet z popisu požadavků zadání dle zadávací dokumentace. Bude připraven pro požadovanou metodu.

Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj zvýšené riziko

Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

- řešení dat na vstupu odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- potřebnou filtraci hodnot pro výpočet požadovaných parametrů
- vlastní výpočet požadovaných parametrů
- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání
- výpočet skóre.

Základní výpočet je ve tvaru  $score = a * \Delta MRV + b * \Delta KV + c * \Delta ID$  (HR, PVD, IQ)

Kde a = váha meziramenkové vzdalenosti

b = váha kvocientu mezi nabežnou a sestupnou hranou

c = váha inklinacní doby

$\Delta MRV$  = vektor odchylky pacientovy meziramenkové vzdalenosti od empiricky zmerene hranice mezi zdravým a nemocným

$\Delta KV$  = vektor odchylky pacientova kvocientu od empiricky zmerene hranice mezi zdravým a nemocným

$\Delta ID$  = vektor odchylky pacientovy inklinacní doby od empiricky zmerene hranice mezi zdravým a nemocným

(HR, PVD, IQ) = celá rovnice je značně závislá na tepové frekvenci, poloviční době vzestupu a kvalitě signálu.

-hledání ideálního nastavení výpočtu skóre pro co největší sensitivitu a specifitu

V rámci této metody budou sledovány zejména následující hlavní parametry pulzové vlny pomocí okluzní pletysmografie na kotníku.

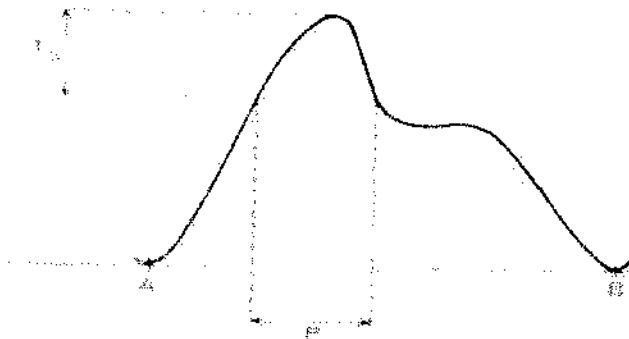
- Vrcholový čas
- Inklinační doba
- Poloviční doba vzestupu
- Kvocient náběh sestup
- Mezi raménková vzdálenost
- Tepová frekvence

Vymezení výše uvedených parametrů je uvedeno níže:

### Pulzní analýza

Počítají se následující parametry:

**Mezi raménková vzdálenost:** Mezi vzestupným a sestupným raménkem pulzové vlny v  $1/3$  od vrcholu se vede rovnoběžka se základní čarou spojující začátek a konec pulzové vlny. Délka této rovnoběžné úsečky dělené délkou pulzu dává mezi raménkovou vzdálenost.



#### 1.1.2. vrcholový čas:

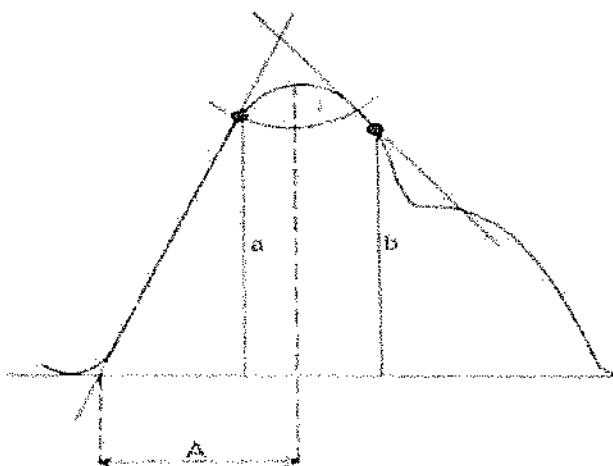
udává časový rozdíl mezi začátkem pulzové vlny a vrcholem křivky. Na obrázku hodnota A.

#### 1.1.3. vrcholový čas relativní:

vrcholový čas vztahený k délce pulzu

#### 1.1.4. kvocient mezi dobou náběhu a sestupu pulzní vlny

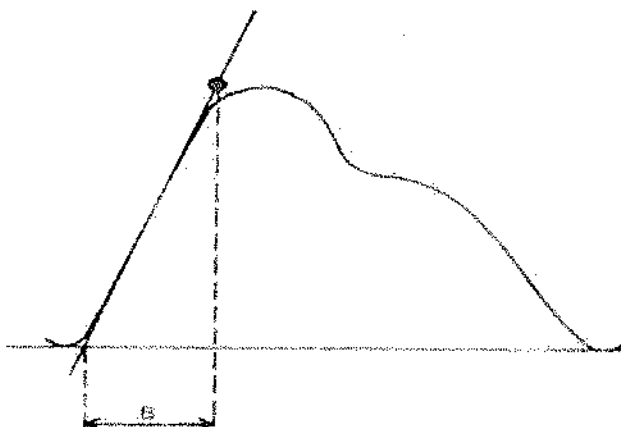
Údává poměr vrcholového času a časového rozdílu mezi vrcholem křivky a koncem pulzové vlny



1.1.5.

**1.1.6. inklináčnÍ doba:**

hodnota se získává tak, že na vzestupném raménku křivky se proloží tangenta v její nejstrmější části. InklináčnÍ doba je časový interval mezi průsečíkem tangenty s rovnoběžkou vedenou vrcholem křivky a začátkem pulsové vlny.



**1.1.7. poloviční doba vzestupu:**

je to doba mezi začátkem pulsové vlny a časovým okamžikem, kdy vzestupná hrana pulsní vlny dosáhne poloviny velikosti pulzu.

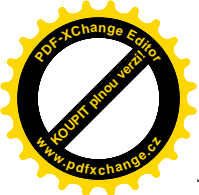
**1.1.8. tepová frekvence:**

udává počet úderů srdce za minutu. Vypočítá se jako převrácená hodnota délky pulzu vynásobená šedesáti (počet sekund v minutě)

**Palcové tlaky**

Algoritmus bude vycházet z popisu požadavků zadání dle zadávací dokumentace. Bude připraven pro požadovanou metodu,





Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj. fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj. zvýšené riziko.

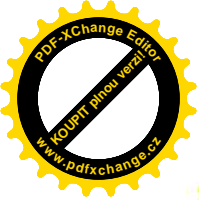
Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

- řešení dat na vstupu - odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- potřebnou filtraci hodnot pro výpočet požadovaných parametrů
- vlastní výpočet požadovaných parametrů, který bude založen na následujícím vztahu

Vlastní polynom  $\sqrt[3]{\frac{1}{(N-1)} \sum_{i=1}^N [(x_i - \bar{x})^2]}$

- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání



## 8. NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní expertní systém bude splňovat veškeré požadavky stanovené v Zadávací dokumentaci.

Vlastní technické řešení vychází z následujících hlavních charakteristik:

- 1) Expertní systém je založen na řádně stanovených datech měření
- 2) Potřebné algoritmy vycházejí z těchto empirických hodnot
- 3) Systém v sobě bude zahrnovat požadované části pro strojové učení a prvky umělé inteligence s cílem dosažení optimalizovaných řešení

Splnění požadovaných funkcionalit a dalších podmínek:

Předmět dodávky jako celek bude splňovat veškeré níže uvedené funkcionality a požadavky v plném rozsahu:

### **Funkcionalita 1:**

Systém musí umožnit vyhodnocení tepenné funkce na bázi výše uvedených parametrů pulzové vlny s minimální úrovní

- Senzitivity = min. 90%
- Specificity = min. 90%

Komentář řešení:

Požadované úrovně senzitivity a specificity bude dosaženo díky aplikaci multi-parametrické analýzy a potřebných částí strojového učení a umělé inteligence. Základem řešení je dostupnost empirických dat a možnost aplikace učení algoritmu a jeho optimalizace pro dosažení potřebné úrovně rozlišovací a detekční schopnosti.

Algoritmus bude vycházet z popisu požadavků zadání dle zadávací dokumentace. Bude připraven pro požadovanou metodu.

Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj zvýšené riziko

Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

- řešení dat na vstupu odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- potřebnou filtraci hodnot pro výpočet požadovaných parametrů
- vlastní výpočet požadovaných parametrů

- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání

V rámci této metody budou sledovány zejména následující hlavní parametry pulzové vlny pomocí okluzní pletysmografie na kotníku:

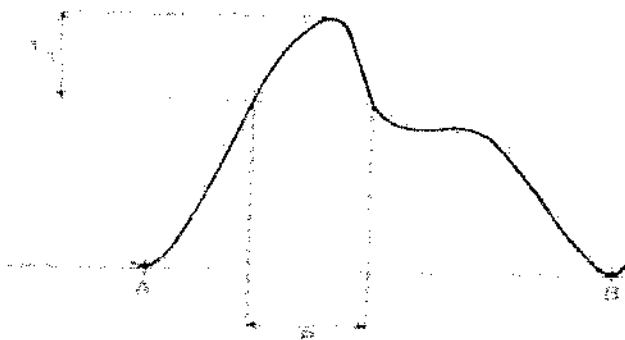
- Vrcholový čas
- Inklinační doba
- Poloviční doba vzestupu
- Kvocient náběh sestup
- Meziraménková vzdálenost
- Tepová frekvence

Vymezení výše uvedených parametrů je uvedeno níže:

### Pulzní analýza

Počítají se následující parametry:

**Meziraménková vzdálenost:** Mezi vzestupným a sestupným raménkem pulzové vlny v  $1/3$  od vrcholu se vede rovnoběžka se základní čarou spojující začátek a konec pulzové vlny. Délka této rovnoběžné úsečky dělené délkou pulzu dává meziraménkovou vzdálenost.



#### **1.1.9. vrcholový čas:**

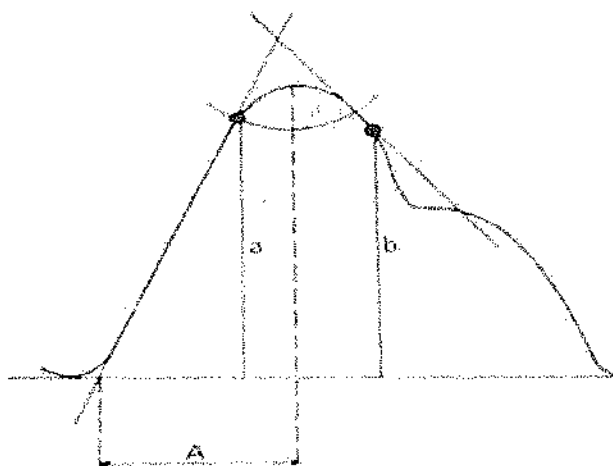
udává časový rozdíl mezi začátkem pulzové vlny a vrcholem křivky. Na obrázku hodnota A.

#### **1.1.10. vrcholový čas relativní:**

vrcholový čas vztahený k délce pulzu

#### **1.1.11. kvocient mezi dobou náběhu a sestupu pulzní vlny**

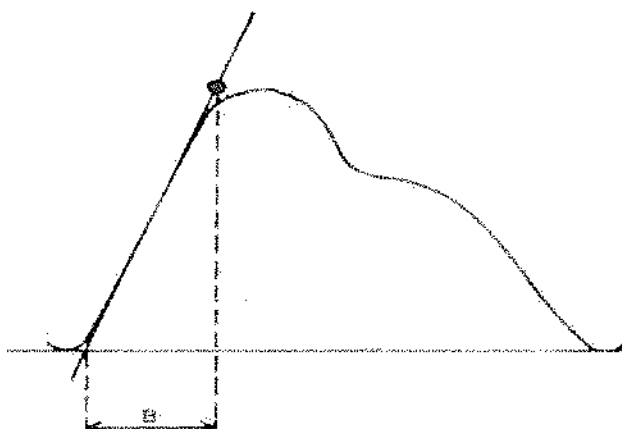
Udává poměr vrcholového času a časového rozdílu mezi vrcholem křivky a koncem pulzové vlny



1.1.12.

**1.1.13. inklináční doba:**

hodnota se získává tak, že na vzestupném raménku křivky se proloží tangenta v její nejstrmější části. Inklináční doba je časový interval mezi průsečíkem tangenty s rovnoběžkou vedenou vrcholem křivky a začátkem pulsové vlny.

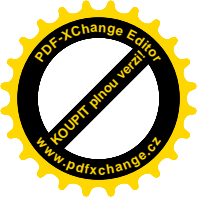


**1.1.14. poloviční doba vzestupu:**

je to doba mezi začátkem pulsové vlny a časovým okamžikem, kdy vzestupná hrana pulsní vlny dosáhne poloviny velikosti pulzu.

**1.1.15. tepová frekvence:**

udává počet úderů srdce za minutu. Vypočítá se jako převrácená hodnota délky pulzu vynásobená šedesáti (počet sekund v minutě)



## Funkcionalita 2

Systém musí umožnit vyhodnocení tepenné funkce na bázi výše uvedených parametrů palcových tlaků s minimální úrovní

- Sensitivity = min. 92%
- Specificity = min. 92%

Komentář řešení:

Požadované úrovně senzitivity a specifity bude dosaženo díky aplikaci multi-parametrické analýzy a potřebných částí strojového učení a umělé inteligence. Základem řešení je dostupnost empirických dat a možnost aplikace učení algoritmu a jeho optimalizace pro dosažení potřebné úrovně rozlišovací a detekční schopnosti.

### Palcové tlaky

Algoritmus bude vycházet z popisu požadavků zadání dle zadávací dokumentace. Bude připraven pro požadovanou metodu.

Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj zvýšené riziko

Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

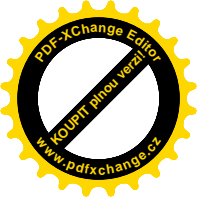
- řešení dat na vstupu odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- potřebnou filtraci hodnot pro výpočet požadovaných parametrů
- vlastní výpočet požadovaných parametrů, který bude založen na následujícím vztahu

Vlastní polynom  $\sqrt{\frac{1}{(N-1)} \sum_{i=1}^N [(x_i - \bar{x})^2]}$

- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání

## Funkcionalita 3

Systém musí umožnit vyhodnocení žilní funkce na bázi výše uvedených parametrů žilně svalové pumpy s minimální úrovní



- Sensitivity = min. 92%
- Specificity = min. 92%

#### Komentář řešení:

Požadované úrovně senzitivity a specifity bude dosaženo díky aplikaci multi-parametrické analýzy a potřebných částí strojového učení a umělé inteligence. Základem řešení je dostupnost empirických dat a možnost aplikace učení algoritmu a jeho optimalizace pro dosažení potřebné úrovně rozlišovací a detekční schopnosti.

Na základě požadovaných parametrů bude vyhodnocena žilní funkce. Ukazatelem bude čas návratu a s tím spojená detekce případné žilní nedostatečnosti, tj nedostatečného dovření žilních chlopní a s tím spojeného příliš rychlého návratu krve. Tento stav bude vyjádřen nejen hodnotovou úrovní předepsaných parametrů, ale rovněž je možné žilní funkci hodnotit i z hlediska tvaru křivky v rámci intervalu reflux 1 a reflux 2.

Vlastní algoritmus v sobě bude zahrnovat výše uvedené rozhodovací kritérium pro stanovení klasifikace rizika pacientů a jejich rozdělení do skupin zdravá – tj fyziologické hodnoty, střední hodnoty, nemocný – tj zvýšené riziko

Algoritmus bude předán ve formě rovnic vytvořených v rámci obecně dostupného prostředí a bude umožňovat jejich snadnou implementaci do běžně používaných softwarových platforem a jejich aplikací

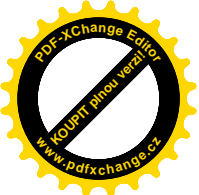
Řešení algoritmu v sobě bude zahrnovat následující hlavní položky:

- řešení dat na vstupu odfiltrování šumu a nežádoucích vstupů
- detekce evičení
- filtrování horní a dolní propustí pro výpočet refluxu
- výpočet reflux 1 a reflux 2
- aplikaci logických vztahů pro stanovení a kategorizaci měření – zdravý, mezní hodnoty, nemocný – dle zadání

#### **Funkcionalita 4**

Expertní systém musí mít připravenou a plně provozuschopnou funkci strojového učení s využitím genových algoritmů a dalších metod. Tato funkcionalita v sobě bude zahrnovat následující dílčí úkony:

1. Úprava dat
  - a. Vyvinutí algoritmů pro detekování odchylek v datech a digitálních filtrů pro odstranění datového šumu způsobeného vlivem senzorů a jiných zdrojů šumu.
  - b. Vyvinutí algoritmů strojového učení (SVM regrese, Gaussovské modely, k – průměry) pro segmentaci dat a určení relativních příspěvků jednotlivých parametrů sledovaných veličin.
2. Multi-parametrický model
  - a. Vyvinutí multi-parametrického modelu popisujícího tepennou a žilní funkci



- b. Analýza dynamických vlastností systému s využitím analýzy pólů a nul, které charakterizují přenosovou funkci systému
  - c. Algoritmy v modelu budou nastaveny tak, aby se naučily specifickým reakcím dle zadaných měřicích metod.
3. Vytrénování multi-parametrického modelu
- a. Porovnání skutečných údajů ze senzorů s první 24 hodinovou simulací modelu.
  - b. Postupná úprava parametrů modelu v rozmezí 4-6 týdnů, kdy se model učí.
  - c. Výsledkem bude vytrénovaný multi-parametrický model, který bude na dané úrovni přesnosti stanovovat vyhodnocení tepenné a žilní funkce.
4. Multi-objektivní optimalizace
- a. Vyvinutí algoritmu pro spojitě probíhající multi-objektivní optimalizaci parametrů modelu s využitím genetických algoritmů a pro dosažení optimální predikční hodnoty testů v reálném čase.

Komentář řešení:

Provedení bude v souladu s uvedeným požadavkem



## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

1. Objednatel: **Applied Sunrise Technologies a.s.**  
vedená u Krajského soudu v Brně pod sp. zn. B 4471

sídlo: Vídeňská 101/119, Dolní Heršpice 619 00 Brno  
zastoupena: Ing. Tomáš Bohrn, jednatel  
IČ: 27664911  
DIČ: CZ27664911

(dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel: **CleverTech s.r.o.**  
vedená u městského soudu v [Praze v oddíle C vložka 105741  
Studničkova 7, 12800, Praha 2

sídlo: [REDACTED]  
zastoupena: [REDACTED]  
IČ: 27224325  
DIČ: CZ27224325  
bank. spojení: [REDACTED]  
č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

společně jako „smluvní strany“

### II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele provést dílo spočívající ve:

Smluvním výzkumu a vypracování Expertního systému dle specifikace uvedené v příloze č.1 této smlouvy (Požadavky na technické řešení).

2. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj cenu díla sjednanou v čl. IV, této smlouvy.

### III. Doba, místo a způsob předání díla

1. Dílo bude v plném rozsahu předáno v provozovně zadavatele, Brno, Vídeňská 101/119.



2. Zhotovitel se zavazuje předat při podpisu smlouvy:
  - nejméně 3000 měření pacientů diagnostiky tepenné a žilné funkce dle specifikace uvedené v příloze č.1, tento vzorek musí splňovat zejména následující hlavní požadavky - Vzorek dat, které poskytne uchazeč před podpisem smlouvy s minimálním množstvím měření 3000.
    - a) Vzorek musejí obsahovat parametry měření pacientů v souladu s výše uvedeným vymezením jednotlivých parametrů pro tepennou a žilní funkci a dále musí obsahovat objektivně stanovené vyhodnocení na bázi tzv. zlatého standardu například sonografie nebo jiné zobrazovací metody, která je považována za uvedený zlatý standard pro účely klinického vyhodnocení. Detailní specifikace požadavků na vzorek dat je uvedena v příloze č.1.
    - b) Základní návrh expertního systému pro diagnostiku, který v sobě bude zahrnovat návrh algoritmů a který umožní dosáhnout minimálně 85% požadovaných hodnot senzitivity a specifity jak jsou specifikovány u jednotlivých funkcionalit předmětu plnění dle přílohy č.1
3. Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit a předat objednateli nejpozději **do 3 měsíců od podpisu smlouvy**
4. Dílo se považuje za splněné okamžikem předání **předmětu plnění plně v souladu se specifikací a požadavky uvedenými v příloze č.1**
5. Zhotovitel zodpovídá objednateli za kvalitu díla a všeobecnou a odbornou správnost poskytovaných prací a služeb. K tomuto účelu se zavazuje poskytnout garanci a odbornou podporu pro řešení případných problémů, či potřeb pro funkci předmětného expertního systému. Doba této garance se stanoví na 24 měsíců, kdy je zhotovitel povinen poskytnout na písemnou výzvu objednateli buď písemný návrh řešení, nebo zajistit funkčnost a odbornou podporu způsobem domluveným s objednatelem nejpozději do 48 hodin od písemné výzvy objednatele.
6. Zhotovitel je povinen se při provádění díla řídit pokyny a požadavky pověřených zástupců objednatele ohledně způsobu provádění díla stejně jako v rámci platných a účinných právních předpisů.
7. Smluvní strany se zavazují v průběhu platnosti smlouvy spolupracovat při realizaci jejího předmětu plnění.



#### IV. Cena díla a platební podmínky

1. V souladu s přísl. ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, činí cena díla uvedeného v čl. II. této smlouvy:  
cena bez DPH 21.790.000,- Kč  
DPH (21 %) 4.575.900,- Kč  
**cena celkem vč. DPH 26.365.900,- Kč**  
(slovy: dvacet šest milionů třista šedesát pět tisíc devětset korun českých)
2. Cena díla uvedená v odst. 1 tohoto článku je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a zahrnuje veškeré náklady nutné k řádnému, úplnému a jinak bezvadnému plnění této smlouvy při zohlednění všech rizik a okolností ovlivňujících plnění, včetně kursových rozdílů, inflačních vlivů, úroků, cla, materiálu, odstranění odpadů, dopravy a autorské odměny. Cena je stanovena jako maximálně přípustná.
3. Cena díla bude objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v čl. I. odst. 2. této smlouvy na základě faktury vystavené zhotovitelem po předání předmětu plnění v souladu s čl. III. odst. 3, této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílčí plnění je přípustné, pokud s tím bude souhlasit objednatel v závislosti na kvalitě připravené části plnění.
5. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené příslušnými právními předpisy včetně čísla smlouvy zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
6. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, je objednatel oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne doručením opravené (doplněné) faktury objednateli běžet nová lhůta splatnosti, a to v délce stanovené čl. IV. odst. 4 této smlouvy. V případě, že má zhotovitel s objednatelem uzavřenou více než jednu smlouvu, je zhotovitel povinen vystavovat příslušné faktury ke každé takovéto smlouvě samostatně. Pokud tak neučiní a fakturuje na jedné faktuře z více smluv, je objednatel oprávněn postupovat v souladu s tímto odstavcem a takovou fakturu zhotoviteli vrátit.

#### V. Sankce

1. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli a zhotovitel povinen uhradit objednateli za nesplnění dohodnutého termínu dokončení a předání díla dle čl. III. odst. 2 smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, respektive jeho části, s jejímž předáním je zhotovitel v prodlení, bez DPH za každý započatý den prodlení.

2. Nedodrží-li objednatel lhůtu k úhradě ceny díla stanovenou v čl. IV. odst. 4, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené části ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.

## VI.

### **Povinnosti stran vyplývající ze zákona o finanční kontrole, zákona o státní kontrole a pravidel pro operační programy financované z fondů Evropské unie, a zákona o registru smluv.**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění se vztahuje k projektu „Výzkum a vývoj telemedicínského systému pro vybrané skupiny pacientů – návrh expertního systému“, financovaného z Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění a jako na osobu povinnou spolupůsobit se na něj vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
3. Zhotovitel je povinen podrobit se kontrolám projektu ze strany Řídícího orgánu OPPIK a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů ES, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel souhlasí s tím, že Řídící orgán OPPIK, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) mají v rámci kontroly nejméně do roku 2028, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem nabídek, smluv 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 (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Zhotovitel se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.
5. Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů Evropské unie stanovené v obecně závazných předpisech (zejména nařízením Komise (ES) č. 1828/2006) a příručkách vydaných Řídícím orgánem OPPIK, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího/výběrového řízení, tj. zejména ve smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí objednatel neprodleně po podpisu smlouvy.

## VII. Ostatní ujednání

1. Osobou pověřenou objednatelem k jednání a úkonům v rámci plnění této smlouvy je:  
Tomáš Bohrn, CEO, člen představenstva
2. Osobou pověřenou zhotovitelem k jednání a úkonům v rámci plnění této smlouvy je:  
Jan Kašpar, jednatel
3. Výsledky prací provedených na základě této smlouvy jsou majetkem objednavatele a celé nebo jakákoliv jejich část může být zveřejněna pouze na základě písemného svolení objednavatele.
4. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní, což se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije.
5. Objednatel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez písemného souhlasu zhotovitele.

## VIII. Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí § 2586 a násl. zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě o dílo a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
3. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu účinnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a zavazují i případné nástupce smluvní strany.
4. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
5. Smluvní strany se v souladu s § 89 a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.



6. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
7. Touto smlouvou se ruší veškerá předchozí písemná a ústní ujednání mezi smluvními stranami týkající se předmětu této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užijí výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
9. Zhotovitel se je plně vědom skutečnosti, že předmětná zakázka je řešena v rámci projektu s využitím veřejné podpory. Smluvní strany se dohodly, že objednatel má právo od smlouvy odstoupit v případě, že nastanou okolnosti, které by neumožňovaly realizovat předmětnou část projektu. Tyto okolnosti jsou v souladu se zákonnou úpravou a aplikovatelnými právními pravidly.
10. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1: Požadavky na technické řešení (zadávací podmínky)

Příloha č. 2: Nabídka zhotovitele

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně dne

V Praze dne 31.7.2019

.....  
Ing. Tomáš Bohrn  
CEO, člen představenstva

