

Příloha č. 4 Oznámení o zahájení zadávacího řízení – Obchodní podmínky

VZ „Bezdrátový systém pro měření plantárních dat pomocí senzoru aplikovatelného uvnitř obuvi“

E-ZAK: P23V00000046


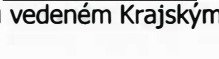
## Kupní smlouva

### K/16/2023

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku


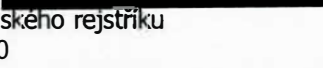
#### I. SMLUVNÍ STRANY

##### 1. **Nemocnice Karviná – Ráj, příspěvková organizace**

Se sídlem: Vydmučov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná  
Zastoupena: Ing. Ivo Žolnerčíkem - ředitelem  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Bc. Marcela Mesochoridisová, provozně-technická náměstkyně  
IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karviná  
Číslo účtu: 174-30331791/0100  
Tel:   
email:   
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 880  
(dále jen „kupující“)

a

##### 2. **Ing. Milan Borský**

Se sídlem: Dukelská 4017, 760 01 Zlín  
Zastoupena: Ing. Milan Borský  
IČ: 18557996  
DIČ: CZ 500807241  
Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s.  
Číslo účtu: 431724/0600  
Tel:   
email:   
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku  
Platnost k 01.03.2023 17:15:30  
(dále jen „prodávající“)

## II. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

## III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu bezdrátový systém pro měření plantárních dat pomocí senzoru - F-Scan VersaTek Datalogger Systém, typ FVD2 s příslušenstvím, specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu smlouvy. Kupující se zavazuje předmět smlouvy převzít a prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Součástí předmětu smlouvy je bezplatná doprava předmětu smlouvy do místa plnění, přeprava na příslušné pracoviště dle čl. V této smlouvy, jeho předání, likvidace obalů, odpadů, zprovoznění a seznámení zaměstnanců kupujícího s jeho obsluhou tak, aby byli schopni předmět smlouvy řádně užívat.
4. Součástí dodávky je předání následujících dokladů:
  - ES prohlášení o shodě výrobku (EC Declaration of Conformity). Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě přístroje (I, IIa, IIb), toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá přístroj zařazený do třídy IIb, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
  - Návod k obsluze přístroje i všech jeho součástí v českém jazyce v 1x v tištěné a 1x v elektronické podobě (na CD/DVD nebo USB flash disku).
  - Doklad o instruktáži (proškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění (dále jen „zákon č. 375/2022 Sb.“).
  - Doklady osoby, která je poučena výrobcem k provádění instruktáže daného zdravotnického prostředku dle § 41 zákona č. 375/2022 Sb.
  - Doklady osob, které jsou proškoleny výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem, k provádění odborné údržby dle § 45 zákona č. 375/2022 Sb.
5. Součástí předmětu plnění je také bezplatné provádění všech zákonem stanovených prohlídek, zejména pak bezpečnostně technické kontroly (dále jen BTK) dle zákona č. 375/2022 Sb., kontrol elektrických zařízení (dále jen KEZ) dle ČSN 60601-1 (bude-li to podle třídy přístroje požadováno) a souvisejících norem, bezplatný servis po dobu záruky.
6. Prodávající prohlašuje, že na předmět smlouvy nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
7. Veškeré dokumenty dle odstavce 4 tohoto článku budou předány referentu zdravotníky. Předání si domluví dodavatel s referentem zdravotníky předem na tel. čísle: [REDAKCE] nebo písemně e-mailem: [REDAKCE]

#### IV. KUPNÍ CENA

1. Cena předmětu této smlouvy specifikovaného v čl. III je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího a činí:

Plnění	Cena bez DPH v Kč	DPH 21 % v Kč	Cena celkem vč. DPH
<b>F-Scan VersaTek Datalogger Systém, typ FVD2 vč. vyhodnocovacího PC a 20 kusů měřících sensorů</b>	<b>523 130,00</b>	<b>109 857,30</b>	<b>632 987,30</b>
<b>24Research software add- on to Clinical software</b>	<b>85 490,00</b>	<b>17 952,90</b>	<b>103 442,90</b>
<b>60 ks F-Scan Sensor, typ 3000-E-125</b>	<b>110 400,00</b>	<b>23 184,00</b>	<b>133 584,00</b>

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy dle čl. III této smlouvy, včetně nákladů na dopravu předmětu smlouvy do místa plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy, jakož i veškeré poplatky, instalace a přezkoušení funkčnosti předmětu smlouvy a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou, proškolení zaměstnanců, servisní náklady a revize v záruční době, náklady na dodání příslušného software a upgrade, likvidace obalů a odpadů apod.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

#### V. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

1. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy do místa plnění dle pokynů kupujícího, kterým je Centrum chirurgie nohy Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.

#### VI. DODÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY A PŘEVOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. III odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání předmětu smlouvy, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců kupujícího s jeho obsluhou.
2. Převzetím je za kupujícího pověřen primář ortopedického oddělení.
3. Dodání přístroje dohodne dodavatel min. 5 dní předem na tel. č. [REDAKCE] (primář) a rovněž s referentem zdravotní techniky na tel. č. [REDAKCE].
4. Řádné proškolení zaměstnanců kupujícího s obsluhou přístroje bude realizováno v prostorách poskytnutých kupujícími v délce nutné pro správné pochopení všech funkcí přístroje a bude o něm vyhotoven zápis, v němž budou uvedeny osoby, které byly takto seznámeny.
5. Vlastnické právo k předmětu smlouvy a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího

okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

6. V případě zjištění zjevných vad předmětu smlouvy může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na předávacím protokolu.
7. Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 7 pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího.

## **VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po řádném a včasném protokolárním předání předmětu této smlouvy kupujícímu, tj. po jeho instalaci, seznámení zaměstnanců kupujícího s obsluhou přístroje, zaškolení zaměstnanců kupujícího a jeho uvedení do trvalého provozu.
2. ~~Faktura bude zaslána nebo předána osobně na podatelnu Nemocnice Karviná – Ráj~~
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného předmětu smlouvy bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „faktura“). Faktura musí obsahovat:
  - údaj o firmě, sídle a identifikačním čísle prodávajícího; údaj o zápisu prodávajícího do obchodního rejstříku včetně spisové značky,
  - číslo a datum vystavení faktury,
  - text „VZ: P23V00000046“,
  - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy), tj. „Bezdrátový systém pro měření plantárních dat pomocí sensoru aplikovatelného uvnitř obuvi“,
  - označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno,
  - lhůtu splatnosti faktury,
  - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
  - přílohou faktury bude předávací protokol dle odst. 1
4. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Lhůta splatnosti faktury je dohodou smluvních stran sjednána do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
6. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu kupujícího.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
8. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

## VIII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

1. Prodávající kupujícímu na předmět smlouvy (přístroj) poskytuje záruku za jakost, a to v délce 24 měsíců.
2. Prodávající bude kupujícímu po dobu záruky bezplatně poskytovat servis v místě plnění a v tomto rozsahu:
  - provádění bezpečnostně-technických kontrol dle § 45 zákona č. 375/2022 Sb. a dle požadavků výrobce, prodávající rovněž zodpovídá za dodržování předepsaných lhůt,
  - provádění servisu a oprav dle §§ 44 a 46 zákona č. 375/2022 Sb. a dle platných technických norem, validace, kalibrace,
  - provádění revize elektrických zařízení dle platných ČSN EN 60601-1 a ČSN EN 62353 a dle požadavků výrobce,
  - provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení přístroje.

V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku přístrojů a jejich údržbu (dále též „odborná údržba“) dle doporučení výrobce, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost přístroje. Odborná údržba dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.
3. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamací“). Kupující bude vady předmětu smlouvy oznamovat na:  
*e-mail:* [REDAKCE]  
*adresa:* Dukelská 4017, 760 01 Zlín

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

4. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
5. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že tento termín nesmí být delší než 3 pracovní dny od doby obdržení reklamacie, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
6. Odstranění vady, popř. výměna vadného přístroje, bude provedena servisním technikem prodávajícího pokud možno ihned při první návštěvě, maximálně však do 5 pracovních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
7. Ve výjimečném případě, kdy bude předpokládána doba opravy delší než 5 pracovní dny, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 2 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní přístroj nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného přístroje nebo jeho části, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
8. Kupující je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
9. Pokud vadnou část nebo předmět smlouvy není možno opravit, má kupující právo na výměnu. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadný předmět smlouvy vyměnit. Pokud dojde k výměně předmětu smlouvy, počíná běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku. V případě výskytu čtyř různých závad předmětu smlouvy požaduje kupující dodávku nového předmětu smlouvy dle platných ustanovení občanského zákoníku, zákon č. 89/2012 Sb., v tomto případě běží nová záruka dle odst. 1 tohoto článku.
10. Pokud se na předmětu smlouvy vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu předmět smlouvy nový. Na tento nový předmět smlouvy bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.

11. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.
12. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
13. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
14. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací přístroje a požadavky definovanými v čl. III a příloh této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci přístroje upravit do úplného splnění těchto požadavků.

## **IX. SANKCE**

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu předmět smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu předmětu smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. VIII bod 6 smlouvy nebo zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadný předmět smlouvy neposkytne zdarma náhradní předmět smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady nebo poskytnutí náhradního předmětu smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **X. Sankce vůči Rusku a Bělorusku**

1. Proávající odpovídá za to, že platby poskytované kupující dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
2. Proávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Proávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

## **XI.**

## ZÁNIK SMLOUVY

Tato smlouva zaniká:

1. písemnou dohodou smluvních stran,
2. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
  - nedodání předmětu smlouvy ve stanovené době plnění,
  - pokud má předmět smlouvy vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
  - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
  - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

## XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, především ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
2. Proávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.
3. Smluvní strany se zavazují chránit před vyzrazením údaje a informace obsažené v této smlouvě, které mají charakter obchodního tajemství, či jsou jinak chráněné podle zákona. Za takové údaje či informace se zejména považují ujednání v této smlouvě uvedené v Příloze č. 1 a Příloze č. 2, přičemž Prodávající má zájem na utajení těchto údajů a informací s ohledem na jejich konkurenční význam.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
6. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, datovaných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.
7. Stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplývá-li z povahy daného ustanovení, obsahu smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
8. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
9. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
10. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 1 její vyhotovení. [VARIANTA A]  
Tato smlouva je uzavírána elektronicky. [VARIANTA B]
11. Smluvní strany zároveň potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto připojují své podpisy.
12. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že kupující nebude mít dostatečné finanční krytí na předmět plnění (tzn. nedojde k poskytnutí dotace), což kupující neprodleně sdělí prodávajícímu, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od smlouvy, aniž by prodávající uplatňoval jakoukoliv náhradu škody.
13. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Nemocnicí Karviná - Ráj, příspěvková organizace,

se sídlem Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná, (dále jen „nemocnice“), zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje nemocnicí použity. Nemocnice při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách nemocnice – [www.nspka.cz](http://www.nspka.cz).

14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu smlouvy, součástí a příslušenství

Příloha č. 2 – Podrobná cenová nabídka

V Karviné dne .....

V Zlíně dne 11. 4. 2023

**Ing. Ivo  
Žolnerčik** Digitálně podepsal  
Ing. Ivo Žolnerčik  
Datum: 2023.04.14  
11:20:21 +02'00'

---

za kupujícího  
Ing. Ivo Žolnerčik  
ředitel

**Ing. Milan  
Borský** Digitálně podepsal  
Ing. Milan Borský  
Datum: 2023.04.11  
17:13:01 +02'00'

---

za prodávajícího  
Ing. Milan Borský  
majitel firmy



**Bezdrátový systém pro měření plantárních dat pomocí tlakového sensoru aplikovatelný uvnitř obuvi**

Název produktu	Kód produktu	Popis produktu	Cena produktu bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena produktu celkem v Kč
F-Scan VersaTek Datalogger System	FVD2	Zahrnuje <b>2 ks VersaTek Cuffs, 1 ks VersaTek Datalogger s příslušenstvím:</b> Unit with Battery Pack Holder and Belt, Power Supply and AC Cord, Formatted Memory Stick, Li-Ion Battery Pack, Battery Pack Charger and Battery Pack Charger Power Supply, 2 m Mini A/B USB Cable, Trigger Switch, (2ks) 1,2m Cuff Cables, Elastic Take-Up Belt, Elastic Belt Extension, 2 ks Arm/Leg Straps, 2 ks Velcro Cable Ties, 2ks Velcro Wrist/Ankle Bands, Sensor Carrying Case, System Carrying Case, <b>F-Scan Clinical Software</b> Web Download with F-Scan Map, Help File, PDF of System Manual, <b>tištěný uživatelský manuál v angličtině a v češtině</b> . Quick Start Guide, and <b>1 instalaci a zaškolení</b> . System zahrnuje výběr <b>20ks měřicích sensorů: F-Scan 3000-E</b> . Systém dále zahrnuje <b>1 ks vyhodnocovací personální počítač o parametrech Intel Core i5, monitor 15.6"</b> , RAM 8GB, SSD 256GB, Windows 10 Pro.	523 130,00	109857,30	632 987,30
Research software add-on to Clinical software	A-RES	Přidává softwarové funkce pro vědecké účely, jako jsou: <b>Ukládání dat ve formátu ASCII</b> , Ukládání zobrazeného snímku jako obrázku *.jpg, kalibrace dlaždic, Vícebodová ekvilibrace, Tára a dvoubodová kalibrace. K dispozici jsou další grafy se zobrazením histogramu, osou x s jednotkou vzdálenosti a nastavitelným měřítkem osy y s minimálními a maximálními limity. Polygon pro objekty nepravidelného tvaru (k dispozici vkládání až 12 objektů) poskytující podrobnější segmentaci a tabulku vlastností. Podporuje současný provoz dvou jednotek Datalogger.	85 490,00	17952,90	103 442,90
60 ks 3000-E-125 F-Scan Sensor	3000-E-125	<b>F-Scan 3000E náhradní in-shoe ostřihávací sensor s cuff připojením @ 861 kPa</b> v ceně 1840.- Kč bez dph za 1 ks. Poznámka: Spolu s 20 kusy měřicích sensorů dodaných v rámci F-Scan VersaTek Datalogger System je celkový počet dodaných sensorů 80 ks	110 400,00	23184,00	133 584,00
<b>Cena celkem</b>			<b>719 020,00</b>	<b>150994,20</b>	<b>870 014,20</b>

V Zlíně dne 11. 4. 2023

Ing. Milan Borský  
 za prodávajícího

Digitálně podepsal  
 Ing. Milan Borský  
 Datum: 2023.04.11  
 17:13:28 +02'00'

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu smlouvy, součástí a příslušenství

Prodávající uvede ve sloupci Splněno:

- ANO, pokud požadovaný parametr splňuje;
- NE, pokud požadovaný parametr nesplňuje;
- pokud účastník nevyplní (nebude uvedeno ani ANO, ani NE) bude zadavatel posuzovat, jako by bylo uvedeno NE;

kde:

ANO = splnění zadávacích podmínek

NE = nesplnění zadávacích podmínek a z toho plynoucí vyřazení nabídky pro nesplnění zadávacích podmínek.

Prodávající u všech parametrů uvede nabízenou, tj. reálnou hodnotu.

Zadavatel v případech, kdy u parametrů v technické specifikaci není stanoven min./max. či od/do rozsah, nebo vysloveně napsáno „nepodkročitelné minimum“ připouští použití pro splnění parametru obecné pravidlo odchylky +/- 10% od zadaných parametrů. Musí však být dosaženo naplnění požadovaných medicínských výkonů.

Použití firemních názvů či termínů či způsobů řešení specifických pro určitého výrobce (netýká se požadavků kompatibility) má pouze ilustrovat příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídku jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoliv jiné, které mají stejné či lepší vlastnosti.

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE:**

F-Scan VersaTek Datalogger Systém, typ FVD2		
Zdravotnický prostředek dle zákona č. 89/2021 Sb.:	ANO / NE (nehodící se škrtněte)	
Třída rizika zdravotnického prostředku:	I	
Zdravotní prostředek byl notifikován:	ANO / NE (nehodící se škrtněte)	
Evidence v seznamu rzpro.cz:	ANO / NE (nehodící se škrtněte)	
<b>Požadavek</b>	<b>Splněno ANO/NE</b>	<b>Reálná hodnota/řešení</b>
<b>Minimální technické požadavky:</b>		
System pro měření plantárních dat pomocí tlakového senzoru musí umožňovat měřit distribuci tlaku na rozhraní plosky nohy a vnitřního vybavení obuvi. Tímto vnitřním vybavením obuvi se rozumí konstrukční stélka obuvi, nebo vkládaná ortopedická podpurná či diabetická odlehčující vložka. Přenos dat musí být bipedální tzn., že data snímaná senzorem se přenáší do vyhodnocovacího PC při pohybu nohou z obou chodidel současně. Přenos dat se děje bezdrátovým způsobem.	ANO	
<b>HARDWARE:</b>		
<b>Sensory</b>		
Musí umožnit měření plantárních dat v obuvi o velikostech 34 – 47 v číslování EUR.	ANO	32 – 47 EUR
System musí umožnit použití jednoho univerzálního senzoru, který je možné velikostně přizpůsobit před vložením do obuvi např. zastřížením.	ANO	Viz obrazová část v Technické specifikaci nabízeného systému (obr. 7)
Celkový požadovaný počet univerzálních měřicích senzorů je 80 ks	ANO	80
Všechny sensory musí umožnit několikanásobné opakované použití minimálně 5x při počtu kroků alespoň 20.	ANO	

Minimální tloušťka sensoru 0,16 mm	ANO	0,152 mm
Technologie sensoru rezistivní nebo kapacitní	ANO	rezistivní
Minimální hustota snímacích bodů 3,6 ks/cm <sup>2</sup>	ANO	3,9/cm <sup>2</sup>
Minimální rozsah měřeného tlaku 0-850 kPa	ANO	0-862 kPa
Přesnost měření minimálně +- 10% měřeného tlaku	ANO	+/-10%
<b>Elektronika</b>		
Musí umožnit přenos dat od sensorů do vyhodnocovacího PC bezdrátovým způsobem. Bezdrátový přenos dat není limitován vzdáleností. Je akceptován přenos dat tzv. způsobem dataloger, tj. data jsou snímána senzorem a on-line ukládána na miniflash bez zobrazení záznamu. Zobrazení dat na pracovní ploše software se provede po skončení záznamu vložení miniflashe z datalogeru do portu PC a jsou zobrazena of-line a potom uložena do paměti PC.	ANO	Viz obrazová část v Technické specifikaci nabízeného systému (obr. 1 – 6)
Snímací frekvence dat při nahrávání záznamu musí být nastavitelná minimálně až do hodnoty 700 Hz	ANO	750 Hz
<b>SOFTWARE:</b>		
Software musí umožnit vyhodnocení plantárních dat standardním způsobem, tj. že poskytne soubor tlakových profilů (tlakových map), které se mění v závislosti na kontaktním čase a dále soubor grafů s možností odečítat naměřená data přímo z grafu nebo v tabulkovém formátu v závislosti na kontaktním čase obou nohou s podložkou (vnitřní stélkové vybavení obuvi).	ANO	
<b>Data stejné fáze:</b> Tyto data musí umět vyhodnotit také jako zprůměrovaná dat za všechny stejné fáze	ANO	
<b>Požadované data z Gait analýzy:</b> Poskytne obecně známe časoprostorové údaje o chůzi nebo běhu	ANO	
Kromě standardních dat musí software umět generovat tyto funkce a možnosti:		
-Šablonu oblastí minimálně v těchto zónách: palec, zbývající 4 prsty které se zahrnou do jedné zóny, jednotlivé MTZ paprsky 1. až 5., klenba nohy, mediální a laterální pata.	ANO	
-Vkládání objektů do tlakového profilu, tj. boxy, linie , ovály a polygony za účelem provedení segmentační analýzy kontaktního tlaku	ANO	
-Export hodnot grafů s parametrem na ose y kontaktní tlak a na ose x volitelně čas v sec. a také snímek /frame/ do tabulky v Excelu.	ANO	Viz obrazová část v Technické specifikaci nabízeného systému (obr. 11)
Export hodnot na grafech vyjadřující zprůměrované hodnoty za všechny kroky do tabulky v Excelu	ANO	
Zobrazování tlakových profilů a grafů do Excelové tabulky	ANO	
Tvorbu databáze pacientů	ANO	
Automatický report 3box analýza (křivky síly vs. čas a křivka integrálu síly vs. čas pro celou nohu, patu a MTZ část nohy)	ANO	Viz obrazová část v Technické specifikaci nabízeného systému (obr. 9)
Automatický report Analýza vrcholového tlaku - /lokalizace vrcholového tlaku, hodnoty kontaktního tlaku, křivky tlaku a vrcholového tlaku a gradient tlaku/	ANO	Viz obrazová část v Technické specifikaci nabízeného systému (obr. 10)
Export nahrávky tlakového profilu do AVI souboru	ANO	
Side-by-side srovnání pro pre- a post- záznam dat	ANO	

Software musí umožnit synchronizaci nahrávání tlakového profilu s dalšími laboratorními technologiemi chůze, jako je např. systémy EMG a motion capture (Qualisys, Simi Motion, Vicon aj.). Dodávka těchto technologií avšak není požadována.	ANO	
---	-----	--

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO SYSTÉMU:**

**Bezdrátový systém pro měření plantárních dat pomocí tlakového sensoru aplikovatelný uvnitř obuvi**

Název produktu	Kód produktu	Popis produktu
<b>F-Scan VersaTek Datalogger System</b>	<b>FVD2</b>	Zahrnuje <b>2 ks VersaTek Cuffs, 1 ks VersaTek Datalogger s příslušenstvím:</b> Unit with Battery Pack Holder and Belt, Power Supply and AC Cord, Formatted Memory Stick, Li-Ion Battery Pack, Battery Pack Charger and Battery Pack Charger Power Supply, 2 m Mini A/B USB Cable, Trigger Switch, (2ks) 1,2m Cuff Cables, Elastic Take-Up Belt, Elastic Belt Extension, 2 ks Arm/Leg Straps, 2 ks Velcro Cable Ties, 2ks Velcro Wrist/Ankle Bands, Sensor Carrying Case, System Carrying Case, <b>F-Scan Clinical Software</b> Web Download with F-Scan Map, Help File, PDF of System Manual, <b>tištěný uživatelský manuál v angličtině.</b> Quick Start Guide, and <b>1 instalaci a zaškolení.</b> System zahrnuje výběr <b>20ks měřicích sensorů: F-Scan 3000-E.</b> Systém dále zahrnuje <b>1 ks vyhodnocovací personální počítač o parametrech Intel Core i5, monitor 15.6"</b> , RAM 8GB, SSD 256GB, Windows 10 Pro.
<b>Research software add-on to Clinical software</b>	<b>A-RES</b>	Přidává softwarové funkce pro vědecké účely, jako jsou: <b>Ukládání dat ve formátu ASCII</b> , Ukládání zobrazeného snímku jako obrázku *.jpg, kalibrace dlaždic, Vícebodová ekvilibrace, Tára a dvoubodová kalibrace. K dispozici jsou další grafy se zobrazením histogramu, osou x s jednotkou vzdálenosti a nastavitelným měřítkem osy y s minimálními a maximálními limity. Polygon pro objekty nepravidelného tvaru (k dispozici vkládání až 12 objektů) poskytující podrobnější segmentaci a tabulku vlastností. Podporuje současný provoz dvou jednotek Datalogger.
<b>60 ks 3000-E-125 F-Scan Sensor</b>	<b>3000-E-125</b>	<b>F-Scan 3000E náhradní in-shoe ostříhací sensor s cuff připojením @ 861 kPa</b> Poznámka: Spolu s 20 kusy měřicích sensorů dodaných v rámci F-Scan VersaTek Datalogger Systém je celkový počet dodaných sensorů 80 ks

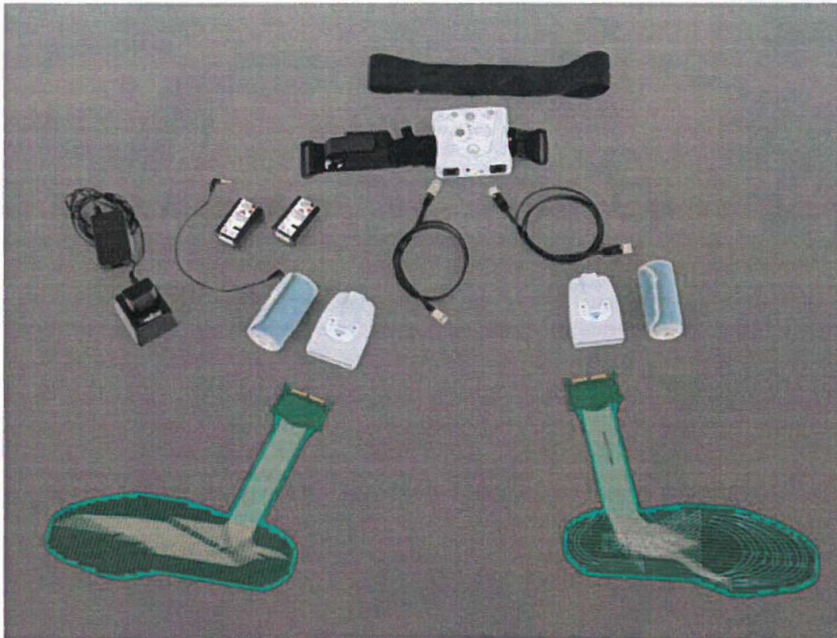
Výrobce systému:

Tekscan, Inc., 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, United States

<https://www.tekscan.com/>

## Obrazová část technické specifikace nabízeného systému a popis funkce :

### 1. Kompletní sestava F-Scan Datalogger před měřením



Obr. 1 – sestava F-Scan Datalogger

### 2. Detailní zobrazení základních prvků systému

#### i. VersaTek Datalogger jednotka

VersaTek Datalogger VDL-1 funguje jako nahrávací systém samostatně s připojenými senzory. Data se nahrávají do paměťové flash. K počítači za účelem stažení nahraných tlakových dat se připojuje kabelem USB 2.0 propojovací A-B. Je napájen lithiium-iontovou baterií. Dva kabely CAT5E se připojují přes RJ45 konektory, které jsou standardními ethernetovými kabely. 2 VersaTek přípojky (Cuffs) se ze spodní strany připojují k VersaTek Datalogger jednotce. Na spodní straně jednotky je ještě port pro spuštění a synchronizaci a port pro připojení kabelu pro stejnosměrné nabíjení (DC Voltage). Na pravé straně jednotky je USB port pro paměť microSD a port pro kabel USB, který může vést k připojenému počítači k počítači nebo notebooku.

*The following displays a diagram of the VWD-1 (Front position)*



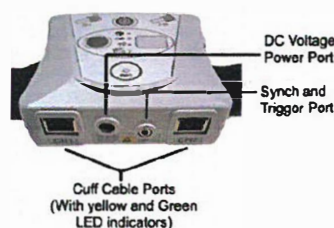
*The following displays a diagram of the VWD-1 (bottom position):*



*The following displays a diagram of the VWD-1 (Back position) with certification label:*

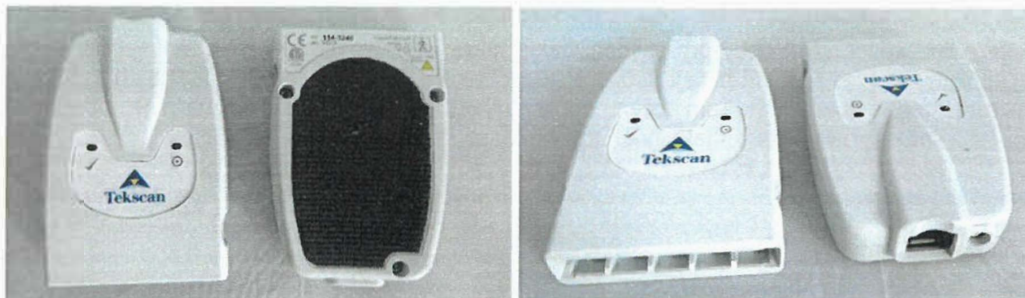


*The following displays a diagram of the VWD-1 (Right side position):*



Obr. 2 - zobrazení VersaTek Datalogger jednotky

ii. elektronická jednotka Cuff

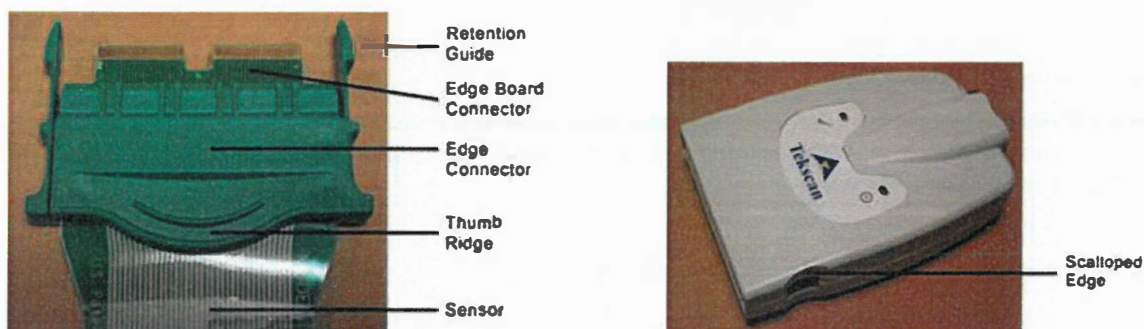


Obr. 3 - VersaTek Cuff – celkový pohled

VersaTek Cuff je přípojka, která se připojuje k okraji konektoru senzoru na jednom konci a kabelu CAT5E na druhém. Tento kabel se pak připojí k VersaTek Datalogger jednotce. VersaTek Cuff shromažďuje a zpracovává data ze senzoru tak, aby informace mohla být odeslána do počítače. Okraj konektoru senzoru se připojuje k VersaTek Cuff a zaklapne do vroubkovaného okraje (scalloped edge) – viz obrázky níže.

Okraj konektoru (Edge Connector) a Sensor VersaTek Cuff.

Všimněte si zahlužených hran (scalloped edge) na obou stranách, kde záchytné vodičky zapadnou na místo.



Obr. 4 – okraj senzoru, který se propojuje s přípojkou Cuff

Západky vedou a zajišťují štítek senzoru (sensor tab) na místě, čímž zabraňují uvolnění senzoru z VersaTek Cuff. Každá přípojka Cuff má suchý zip přilepený zespodu dnu, takže může být pevně připevněn ke kotníku na suchý zip nebo k jakémukoli takovému povrchu. Možná budete chtít štítky VersaTek Cuffs označit levá („L“) a pravá („R“), abyste si urychlili přípravu subjektu k měření.



Obr. 5 - diagramy na etiketě Cuff

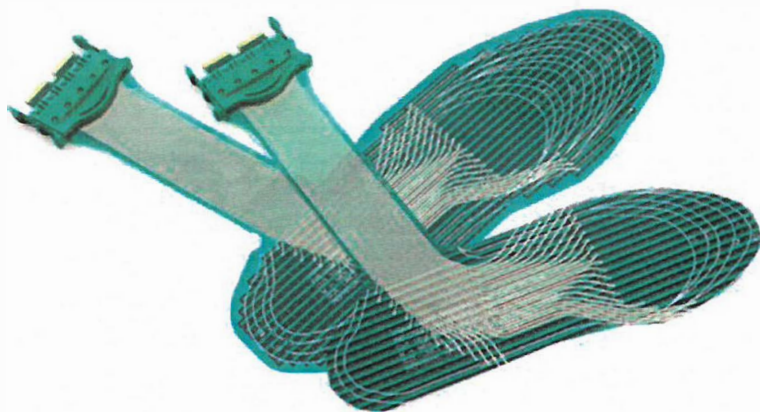


Obr. 6 - vysvětlením kontrolky LED na membráně Cuff:

- Cuff Power: Zelená LED označuje, že je Cuff zapnutý. Napájení je přijímáno přes Datalogger jednotku.
- Sensor OK: Zelená LED indikuje, že je senzor správně zasunutý do Cuff.

### iii. Sensory

Sensor F-Scan (Model # 3000E) pro systém VersaTek detekuje plantární tlak vašeho měřeného subjektu. Tento senzor je tvořen 960 jednotlivými body pro snímání tlaku, které jsou označovány jako „snímací prvky / body“, „čidla“ nebo „buňky“. Čidla jsou uspořádána v řadách a sloupcích na senzoru. Každé čidlo lze na obrazovce počítače zobrazit jako samostatný čtverec výběrem režimu zobrazení 2D. Výstup každého snímače je rozdělen do 256 přírůstků a pomocí softwaru je zobrazen jako hodnota (hrubý součet) v rozsahu 0 až 255.



Obr. 7 – Sensor model #3000E (VersaTek)

Mapa (F-Scan) identifikuje typ senzoru. Software používá mapu k převodu tlaku zjištěného hardwarem na údaje o tlaku zobrazené v okně Real-time. Sensory by měly být vždy uloženy naplocho buď v obálce, ve které byly dodány, nebo v jiném ochranném obalu.

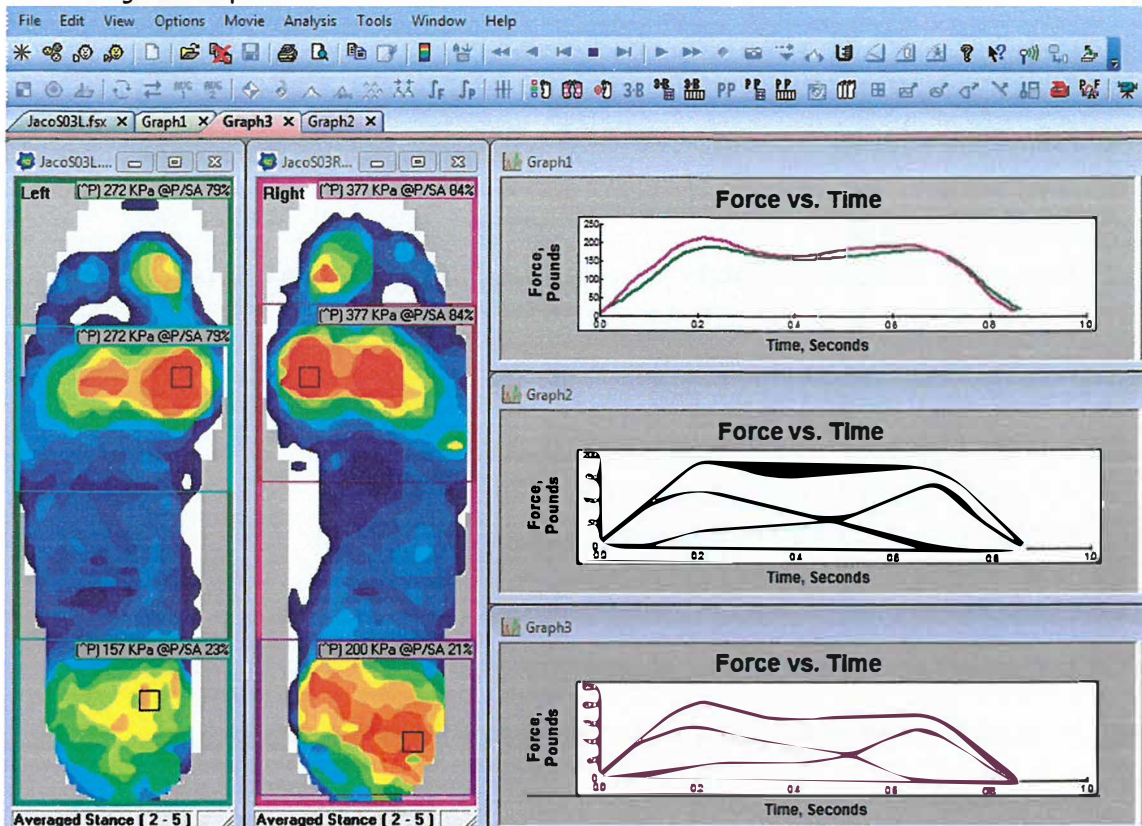
### 3. Nastavení systému na pacientovi – příklady



Obr. 8 – příklady nastavení systému

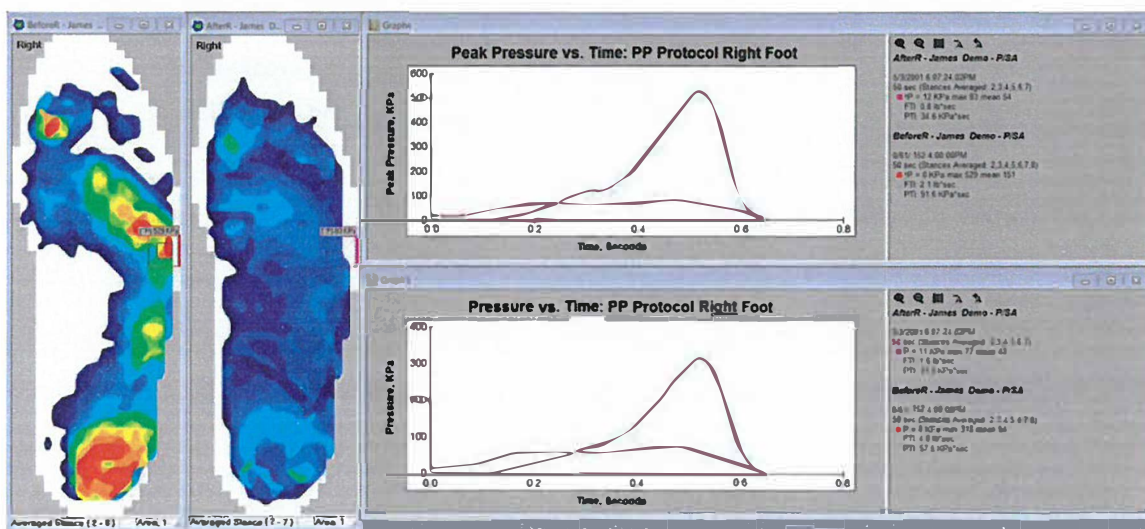
4. Automatické reporty - 3box analýza a analýza vrcholového tlaku

- **3 Box Analýza** poskytuje data pro analýzu trojího zhoupnutí nohy a funkci nohy v oblasti zadního segmentu a přednoží.



Obr. 9 - 3 Box analýza – segmentace nohy do 3 oblastí; lokalizace a hodnota vrcholového tlaku v zadním segmentu a MTZ částí nohy. Křivky síla vs. čas podle oblastí na noze

- **Analýza vrcholového tlaku**. Vyhodnocuje riziková místa na noze z hlediska vrcholového tlaku a gradientu tlaku v okolí ulcerace. Klíčový záznam pro zhodnocení účinnosti terapie odlehčující vložkou u diabetických pacientů.



Obr. 10 - Analýza vrcholového tlaku - vyhodnocení distribuce tlakové mapy lokalizace vrcholového tlaku a hodnoty a křivky tlak vs. čas a vrcholový tlak vs. čas pro kritickou oblast na noze.



5. Export hodnot grafů s parametrem na ose y kontaktní tlak a na ose x volitelně čas v sec. a také snímek /frame/ do tabulky v Excelu.

**ASCII data** - software poskytuje data pro statistické zpracování naměřených hodnot v excelové tabulce

40	Halux HX
41	START_FRAME 1
42	END_FRAME 2000
43	UNITS KPa
44	ASCII_DATA @@
45	Frames(X), Time(X), Absolute Time(X), Raw Sum, Pressure(Y:strong-green)
46	1, 0, 17.1.2012 12:24:59.616, 4452.0, 61
47	2, 0.01, 17.1.2012 12:24:59.626, 3715.0, 52
48	3, 0.02, 17.1.2012 12:24:59.636, 3038.0, 46
49	4, 0.03, 17.1.2012 12:24:59.646, 2322.0, 40
50	5, 0.04, 17.1.2012 12:24:59.656, 1701.0, 30
51	6, 0.05, 17.1.2012 12:24:59.666, 1122.0, 20
52	7, 0.06, 17.1.2012 12:24:59.676, 689.0, 15
53	8, 0.07, 17.1.2012 12:24:59.686, 393.0, 0
54	9, 0.08, 17.1.2012 12:24:59.696, 386.0, 0

Obr. 11 - Excelová tabulka hodnot tlaku pro halux v závislosti na jednotlivých snímcích

V Zlíně dne 11. 4. 2023

Ing. Milan  
Borský

Digitálně podepsal  
Ing. Milan Borský  
Datum: 2023.04.11  
17:10:12 +02'00'

---

za prodávajícího  
Ing. Milan Borský