

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

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

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

Stargen EU s.r.o.

se sídlem: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3

IČ: 28487150

DIČ: CZ28487150

zastoupená: Ing. Martinem Kalošem a Ing. Radimem Celeckým; jednatelemi jednajícími samostatně

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 145163

bankovní spojení: 269869104/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

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

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem **„Chodící pás se zpětnou vazbou“**, **evidenční číslo VZ-2024-000650**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **FDM-THQ-M-2i**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP) – ke každému přístroji,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání,
 - ix. ekologická likvidace stávajícího přístroje, včetně protokolu o likvidaci.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, předat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000650**, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **120** dnů ode dne podpisu kupní smlouvy, **nejpozději však do 30. 6. 2025**; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Oddělení rehabilitace, Fakultní nemocnice Olomouc**.
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemanek@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
5. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
6. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000650**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
7. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
8. V případě prodloužení prodávajícího s dodávkou zboží, předáním zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodloužení.
9. Prodávající si je vědom, že dodržení termínu dodání zboží musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinnosti z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

4 791 000 Kč bez DPH,

1 006 110 Kč DPH,

5 797 110 Kč včetně DPH

2. Kupní cena bez DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena bez DPH je maximální. Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. **Faktura musí obsahovat název projektu „Podpora rehabilitační péče pro pacienty po kritických stavech ve FN Olomouc“.**
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000650**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.



6. Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruky provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@stargen-eu.cz, faxem na faxovém čísle **+420 225 001 555** či telefonicky na telefonním čísle **+420 225 001 536/526**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny vadného předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny vadného předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto

článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající, nedohodnou-li smluvní strany jinak. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předjednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu. Prodávající je povinen archivovat a uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu „Podpora rehabilitační péče pro pacienty po kritických stavech ve FN Olomouc“ včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2036. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci (včetně účetních dokladů) související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (OLAF – Evropský úřad pro boj proti podvodům, Úřad evropského veřejného žalobce, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Ministerstva zdravotnictví ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu a dalším příslušnými vnitrostátními orgány) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Pořízení a dodávka přístroje jsou financovány z projektu „Podpora rehabilitační péče pro pacienty po kritických stavech ve FN Olomouc“, který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR.

5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne viz el. podpis

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

Stargen EU s.r.o.
prodávající



Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

Zebris Rehawalk FDM-T: 4 791 000 Kč bez DPH

Dynamický chodník s integrovanými tlakovými senzory pro analýzu a nácvik chůze

Typ, výrobce: FDM-T Rehawalk®, zebris Medical GmbH

Oblast použití: Analýza a nácvik chůze pro rehabilitaci pacientů s deficitem lokomoce po neurologickém onemocnění nebo jiných poruch chůze

Terapeutický přínos:

Systém Rehawalk® je vhodný pro analýzu chůze a pro léčbu poruch chůze v rámci neurologické a ortopedické rehabilitace. Koncept Rehawalk® v sobě spojuje analýzu chůze a nácvikový systém. Základem systému je přístrojově vybavený treňažér chůze s maticí silových senzorů. Matrice senzorů, v níž je zabudováno několik tisíc kalibrovaných kapacitních tlakových senzorů, je instalována pod pohyblivým pásem. Pohyb pásu je kompenzován tak, aby bylo možné analyzovat stabilní chůzi a parametry kroku.

Hodnotící zpráva z analýzy chůze obsahuje všechny důležité parametry místa a času, jako jsou fáze stoje, zhoupnutí a stoje na obou nohách, délka kroku, šířka kroku, úhel rotace chodidla a podrobná analýza rozložení sil pod ploškami.

Analýza chůze se provádí, aniž by bylo pro účely měření nutno provádět jakoukoliv přípravu pacienta. Proces měření lze sledovat na obrazovce v reálném čase. Zpráva se zpracovává automaticky.

Při použití integrovaného systému pro odlehčení hmotnosti pacienta lze lokomoční terapii zahájit již v raném stádiu..

Trénink chůze s vizuální stimulací

Na začátku nebo během celého tréninku chůze umísťuje pacient nohy co nejpřesněji na obrazy promítané na plochu. Takto lze postupovat při volné chůzi, a také při použití odlehčující opory. Projekce ukazuje skutečný tvar otisku chodidla, případně obdélníkový nebo oválný tvar s otiskem chodidla uvnitř. Důležité charakteristiky pro přípravu vizuální simulace se přebírají automaticky z vyhodnocování zprávy. Je možné nastavit podle cílů tréninku parametry délky kroku, šířky kroku a rotace chodidla. Hodnoty mohou během tréninku chůze zůstat konstantní nebo se mohou v jeho průběhu postupně blížit cílovým nastavením.

Ve zprávě o úspěšnosti je dokumentováno dodržování cílových nastavení. Porovnání parametrů analýzy chůze před rehabilitací a po ní lze snadno získat prostřednictvím srovnávací zprávy.

Trénink chůze a koordinace pomocí virtuální zpětné vazby

Pacient kráčí ve virtuálním prostředí a během sledování vlastních otisků nohou provádí úkony, které si vyžadují průběžnou změnu chůze a rovnováhy. Rovněž jsou kladeny nároky na koordinaci a kognitivní dovednosti. Nastavení tréninku lze měnit. Lze upravovat typ a počet překážek a stupeň obtížnosti úkonů podle schopností pacienta.



Dynamický chodník pro nácvik chůze s integrovanými tlakovými senzory

Typ: FDM-T Rehawalk Quasar

Technická specifikace:

Typ dynamického chodníku :Quasar

Dynamický chodník pro analýzu a nácvik chůze s integrovanými silovými senzory

Analytický chodící pás s interaktivním tréninkovým systémem s virtuálním prostředím

Plocha pásu 170 x 65cm

Rychlost pohybu chodícího pásu 0 – 25 km/hod

Plynulý rozjezd pásu od 0 km/hod

Zpětná rotace pásu

Sklon pásu nastavitelný v rozsahu 0 – 28%

Nadlehčovací závěsný systém s úvazky o 3 velikostech (S,M,L) pro plynulé odlehčení pacienta o max. odlehčení 135 kg

Kalibrované silové senzory zabudované v plošině s rozsahem měření 1 - 120 N/cm²

Vzorkovací frekvence 120 Hz

Plocha se senzory 132 x 56 cm, 4576 senzorů

Madla po celé délce pásu

Ovládací monitor s tlačítky, integrovaný do konstrukce pásu pro ovládání personálem

Nastavitelná výška, šířka a sklon madel po celé délce pásu

Bezpečnostní stop tlačítko na ovládacím panelu chodníku pro okamžité zastavení pásu

Ovládací jednotka pásu v dosahu pro personál, včetně dálkového ovladače

Software pro analýzu chůze a stoje

Databáze pacientů

Grafické zobrazení měřených dat v reálném čase

Náhled naměřených hodnot jako fáze stoje, zhoupnutí a stoje na obou nohách, délka kroku, šířka kroku, úhel rotace chodidla a podrobná analýza rozložení sil pod ploškami.

Tvorba reportů s možností editace konkrétních parametrů do .pdf formátu a .csv formátu

Součástí pásu je ovládací obrazovka na přední straně pásu

Obrazovka pro virtuální realitu nabízející zpětnou vazbu pro pacienta

Nosnost přístroje 200 kg

Nájezdová rampa pro imobilní pacienty

Interaktivní nácvik chůze ve virtuálním prostředí s možností editace

Projekce stop na pás - vizuální stimulace pro nácvik symetrie chůze

Propojovací kabeláž pro připojení přístrojů 3. stran s možností synchronizace, např. EMG

Kamery min. 2 ks s osvětlením pro záznam pohybu

Řídící jednotka formou stacionárního PC včetně monitoru o min velikosti 27 palců, min. velikost

Úložiště řídicí jednotky 2 TB, v případě omezení exportu na jiné úložiště kompletní databázi

změřených dat je nabízený harddisk o velikosti 4 TB) pro vyhodnocovací SW, včetně patientské databáze.

V případě potřeby likvidace předchozího systému s předložením protokolu o likvidaci
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a
v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a
diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich
prováděcích vyhláškách - po dobu záruky zdarma
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona
č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických
prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhláškách
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu
předpokládané životnosti přístroje
Délka záruky po dobu 24 měsíců a životnost přístroje 8 let
V případě přesazení hodnot 1,5KN/m2, bude zajištěno dodržení těchto hodnot roznášejícími
deskami pod systém.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Ilustrativní obrázek virtuální prostředí na obrazovce s projekcí stop pacienta v reálném čase a přístroje Zebris Rehawalk

Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek



Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2024-000650 - Chodící pás se zpětnou vazbou		
Uveďte typ, výrobce, vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru SUKLu veden(komplet nabídnutého): Zebriis Rehawalk FDM-T, výrobce zebriis Medical GmbH, zdravotnický prostředek rizikové třídy Im		
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace a uvedení do provozu chodícího pásu se zpětnou vazbou na Oddělení rehabilitace včetně provedení zaškolení personálu		
Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Dynamický pás s integrovanými tlakovými senzory pro analýzu a nácvik chůze	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Analytický chodící pás s interaktivním tréninkovým systémem s virtuálním prostředím	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Přístroj musí být určen pro pacienty s neurologickou, posttraumatickou, ortopedickou diagnózou aj.	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Analýza stabilní chůze a parametry kroku	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Minimální plocha pásu 170 x 65cm	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Rychlost pásu v minimálním rozmezí od 0 až 25km/h	ANO	viz TL přístroje str. č 2
plynulý rozjezd pásu od 0 km/hod	ANO	viz TL přístroje str. č 2
zpětná rotace pásu	ANO	viz TL přístroje str. č 2
sklon pásu nastavitelný v minimálním rozsahu 0 – 28%	ANO	viz TL přístroje str. č 2
kalibrované silové senzory zabudované v plošině s min. rozsahem měření 1 - 120 N/cm2, plocha se senzory min. 132 x 56cm	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Rídicí jednotka (např. PC či jiná) včetně monitoru (min. 27 palců), min. velikost úložiště řídicí jednotky 2 TB (pokud není možné exportovat na jiné úložiště kompletní databázi změřených dat, tak min. 4 TB) pro vyhodnocovací SW, včetně patientské databáze	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Ovládací monitor, který je součástí konstrukce pásu pro personál	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Ovládací jednotka pásu v dosahu pro personál, včetně dálkového ovladače	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Obrazovka s prostředím virtuální reality, včetně zpětné vazby pro pacienty	ANO	viz TL přístroje str. č 2
kamery min. 2 ks s osvětlením pro záznam pohybu	ANO	viz TL přístroje str. č 2
software pro analýzu chůze a stoje	ANO	viz TL přístroje str. č 2
náhled naměřených hodnot (minimálně): fáze stoje, stoje na obou nohách, délka kroku, šířka kroku, úhel rotace chodidla, rozložení sil pod ploškami	ANO	viz TL přístroje str. č 2
kalibrované silové senzory zabudované v plošině	ANO	viz TL přístroje str. č 2
nadlehčovací závěsný systém s úvazky o min. 3 velikostech (S,M,L) pro plynulé odlehčení pacienta součástí dodávky včetně instalace	ANO	viz TL přístroje str. č 2
nastavitelná madla po celé délce pásu	ANO	viz TL přístroje str. č 2
bezpečnostní stop tlačítko pro okamžité zastavení pásu	ANO	viz TL přístroje str. č 2
databáze pacientů	ANO	viz TL přístroje str. č 2
projekce stop na pás	ANO	viz TL přístroje str. č 2
zobrazení měřených dat v reálném čase	ANO	viz TL přístroje str. č 2
tvorba reportů s možností editace konkrétních parametrů (min. *pdf, *csv)	ANO	viz TL přístroje str. č 2
nájezdová rampa pro imobilní pacienty	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Nosnost systému minimálně 200kg	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Propojovací kabeláž pro připojení systému třetích stran (EMG) s dostupnou synchronizací	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Ekologická likvidace stávajícího přístroje, včetně protokolu o likvidaci.	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	viz TL přístroje str. č 2
Přístroj musí být dopraven na místo určení, transportní trasy k místu instalace jsou omezeny dveřmi o šířce 90cm. Užité zatížení podlahy v laboratoři je 1,5KN/m2, v případě vyššího zatížení dodávanými přístroji je dodavatel povinen navrhnout optimální řešení, které musí být odsouhlaseno zadavatelem, a které na vlastní náklady dodavatel zrealizuje. Výška místnosti 2,57m.	ANO	viz TL přístroje str. č 2