

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 **„Telemetrický systém polyEMG II“**, evidenční číslo **VZ-2024-001042**. 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 kupujícím: **polyfunkční systém Delsys EMG**, 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-2024-001042**, 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. 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, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemaneck@fnol.cz, Ing. Nikola Zezulová, email: nikola.zezulova@fnol.cz, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz.
6. 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.
7. 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-2024-001042**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
8. 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.
9. V případě prodlení 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 prodlení.
10. 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 povinností 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:
4 200 000 Kč bez DPH,
882 000 Kč DPH,
5 082 000 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 kupujícímu. 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. Prodávající 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 kupujícímu 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. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-001042**.

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 kupujícímu.
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 zaslaná 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 před smluvní dojednání 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

Položkový seznam:

Trigno Wireless Biofeedback Systém

4 200 000 Kč bez DPH, tj. 5 082 000 Kč včetně 21 % DPH

TECHNICKÝ LIST DELSYS EMG

Klinický bezdrátový - telemetrický systém pro povrchové vyšetření svalové aktivity Delsys

- Systém obsahuje 1ks kompletního bezdrátového povrchového EMG systému s kapacitou 1 x 64 kanálů
- Bezdrátová komunikace mezi senzory a základnou přijímající signál je bez zpoždění
- Software pro sledování signálu EMG a IMU je v reálném čase, včetně nástrojů pro hodnocení kvality signálu v průběhu záznamu
- Řídící stanice je přenosná pro záznam průběhu signálu a k jeho následnému zpracování
- Systém obsahuje všechny nezbytné kabely a softwarové rozhraní pro bezproblémové spuštění
- Integrace příslušenství – goniometr, silové sensory a sensory pro snímání pohybu chodidel aj.
- V rámci analýzy jsou k dispozici různé filtry signálu EMG v reálném čase, anti-aliasing filtr pro všechny kanály a senzory

EMG senzor - kompatibilita s telemetrickým EMG systémem Delsys

- Umožňuje bezdrátové a povrchové snímání svalové aktivity EMG bipolárně ze 16 senzorů, tedy 64 kanálů, Tyto sensory jsou součástí dodávky, Obsahem dodávky jsou i 4 ks náhradních senzorů
- Každý EMG senzor disponuje integrovaným inerciálním senzorem IMU
- Vysoká vzorkovací frekvence 1500 Hz na 1 kanál EMG
- Rozlišení signálu 16 bitů
- Nastavitelná šířka pásma v rozmezí 20 - 450 Hz nebo 10 - 850 Hz, pro uzpůsobení variabilních podmínek při měření jednotlivých záznamů.
- Sensory váží méně než 20 g pro zajištění kvalitní adheze na kůži probanda
- Celková velikost snímače je do max 30 x 40 x 15 mm pro zajištění kvalitní adheze na kůži probanda a snadného umístění
- Bezdrátový přenos dokáže zaznamenávat data v dosahu 25m a více pro měření ve vnitřních i vnějších prostředích
- Sensory svou konstrukcí nedisponují žádnou extérní kabeláží
- Bezdrátová komunikace s hlavní stanicí, snadná integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity

Mobilní EMG systém

- Měření pomocí 8 ks bezdrátových senzorů s integrací pro polyEMG a IMU, integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity včetně SW – možnost přenosu surových dat do hlavní stanice.
- Kompatibilní senzory s přenosným řídicím zařízením

- Aplikace pro klinické účely, včetně generování zpráv a biofeedbacku (s jednou licenci)
- 1ks mobilního zařízení pro zobrazení měřeného signálu s bezdrátovým připojením se systémem, které bude využíváno pro snadné měření v terénu
- Data lze přenášet z mobilního zařízení (min. pomocí kabeláže) do hlavní řídicí stanice

EMG senzor s vysokou hustotou snímání (HDsEMG) k detekci prostorového rozložení elektrické aktivity svalů

- 4ks senzoru s 16 kanály na jednom senzoru, umožňující prostorové rozložení elektrické aktivity svalů snímané z více detekčních míst - HDsEMG, aniž by docházelo k narušení jednotlivých signálů
- Bezdrátová integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity plně kompatibilní s hlavní stanicí
- Senzor HDsEMG váží max 20 g pro bezproblémovou přilnavost na kůži probanda a snadné umístění na menší oblasti
- Součástí je software pro mapování prostorového rozložení zaznamenaných dat
- Vzdálenost mezi elektrodami nepřekračuje 10 mm
- Hlava snímače jsou max 50 x 60 x 10 mm velké pro umožnění kvalitní přilnavosti na kůži probanda a snadné umístění na menší oblasti
- Bezdrátový přenos je schopen zaznamenávat data v dosahu min. 25m a více pro měření ve vnitřních i vnějších podmínkách
- Vysoké rozlišení signálu 16 bitů

EMG systém určený k dekompozici jednotlivých motorických jednotek

- 4 ks senzoru s konfigurací elektrod s funkcí prostorového snímání EMG signálu, určeného k následné dekompozici motorických jednotek, vše plně kompatibilní s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity
- Hlava senzoru je velká max 25 x 35 x 10 mm z důvodu snadného umístění na snímaný segment
- Vzdálenost mezi elektrodami senzoru je max 5 mm
- Bezdrátový přenos disponuje schopností sběru dat v dosahu min. 25 m pro měření ve vnitřních i vnějších podmínkách
- Sensor váží max 20 g z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda
- Software analyzuje data – detekuje svalovou aktivitu jednotlivých motorických jednotek - v průběhu různých typů kontrakcí jako např. izometrických i dynamických svalových kontrakcí
- Systém detekuje během kontrakce alespoň 20 aktivních akčních potenciálů svalové jednotky
- Měření lze provádět na svalové kontrakce v minimálním rozmezí 5 - 80% maximální volní kontrakce
- Algoritmus dekompozice vychází z charakteristiky předpokládaného tvaru motorické jednotky
- Vzorkovací frekvence EMG 2 000 Hz na EMG kanál
- Vysoké rozlišení signálu 16 bitů
- Nastavitelná šířka pásma 20 - 450 Hz nebo 10 - 850 Hz pro zajištění měření za různých podmínek

Obecné, další senzory, SW aj.

- Stolní PC pro zpracování dat a analýzu ze všech systémů (všech SW): **Win 10 - 64bit**, virtualizace procesoru a integrované síťové karty, počet jader **CPU 16**, procesor, rychlost CPU **4,5GHz**, grafická karta **8GB** paměť, rozlišení **3840x2160** pixel, grafická karta **NVIDIA CUDA**, velikost paměť RAM **128 GB**, velikost SSD **4TB**, podpora a dodání **2 ks 27 palcových** monitorů, konektory dle potřeb na stahování dat ze všech systémů, zabudovaná čtečka karet, PC příslušenství (myš, klávesnice, aj.)
- **2 ks** sensorů s průměrem 0,5 cm a **2ks** sensorů s průměrem 1 cm pro snímání pohybu obou chodidel, včetně potřebného příslušenství a SW (adaptér, kabeláž)
- **2 ks** goniometru pro snímání úhlu kolene a ramene včetně potřebného příslušenství a SW (adaptér, kabeláž)
- Časová synchronizace (triggrovací pulsy) mezi všemi výše zmíněnými senzory a systémy i pro komunikaci s HW a SW třetích stran je zajištěn skrze digitální vstup s využitím i analogového signálu
- Export nezpracovaných/surových dat ze všech výše zmíněných sensorů zahrnuje tyto formáty: .c3d, .txt, .csv, .mat
- Ke všem výše zmíněným stanicím a sensorům je součástí dodávky kabeláž pro zprovoznění systému, nabíjecí baterie včetně napájecích adaptérů
- Všechny výše zmíněné senzory jsou neinvazivní a opakovatelně použitelné
- Ke všem výše zmíněným sensorům je součástí dodávky přenosná řídicí stanice (laptop) s měřicím SW, tj. minimálně 3 ks řídicích stanic (mimo mobilní systém)
- Všechny potřebné SW (ke všem výše zmíněným sensorům) jsou dedikovány k zobrazení při měření i následné analýze dat, včetně základních algoritmů zpracování daného signálu. A má 20 aktivačních licencí. SW je kompatibilní se všemi PC a řídicími stanicemi.

Součástí dodávky je týdenní aplikační školení specialistou na kompletní systém

Příslušenství

- Adhezivní pásky k fixaci goniometrického senzoru
- **400 ks** jednorázových lepících rozhraní pro HDsEMG senzory
- **400 ks** jednorázových lepících rozhraní pro senzory k dekompozici motorických jednotek
- **1600 ks** jednorázových lepících rozhraní pro bipolární EMG senzory.

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

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

Servisní podpora a náhradní díly jsou dodávány autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje

Délka záruky na dodané systémy činí 24 měsíců

Životnost přístroje 8 let

Tabulka splnění minimálních technických podmínek**VZ-2024-001042 - Telemetrický systém polyEMG II**

Uveďte typ, výrobce, vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru SÚKLu veden (komplet nabídnutého) nebo Basic UDI-DI (nebo potvrzení podání žádosti o registraci nabízeného ZP v registru SÚKL dle zákona o zdravotnických prostředcích): **Trigno Wireless Biofeedback Systém, výrobce: Delsys Inc.**

Předmět veřejné zakázky

Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks telemetrického systému pro povrchovou elektromyografii (polyEMG) a SW na zpracování dat na Oddělení rehabilitace včetně provedení zaškolení personálu

Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Klinický bezdrátový/ telemetrický systém pro povrchové vyšetření svalové aktivity		
• 1ks kompletního bezdrátového povrchového EMG systému (s kapacitou minimálně 1x64 kanálů)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Bezdrátová komunikace mezi senzory a základnou přijímací signál bez zpoždění	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Software pro sledování signálu EMG a IMU v reálném čase, včetně nástrojů pro hodnocení kvality signálu v průběhu záznamu	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Přenosná řídicí/hlavní stanice ke sledování průběhu signálu a k jeho zpracování	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Systém zahrnuje všechny nezbytné kabely a SW rozhraní pro provoz	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Integrace dalšího příslušenství, jako jsou goniometry, silové senzory a senzory pro snímání pohybu chodidla	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Musí být k dispozici filtry signálu EMG v reálném čase, anti-aliasing filtr pro všechny kanály a senzory	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
EMG senzor (plně kompatibilní s telemetrickým EMG systémem)		
• Schopnost bezdrátově a povrchově/neinvasivně snímat svalovou aktivitu EMG bipolárně minimálně ze 16 senzorů (tj. 64 kanálů), které jsou součástí dodávky, dodavatel součástí dodávky musí dodat navíc 4 ks náhradních senzorů	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Každý EMG senzor musí mít integrovaný inerciální senzor (IMU)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Vysoká vzorkovací frekvence min. 1500 Hz na 1 kanál EMG	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Minimální rozlišení signálu 16 bitů	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Nastavitelná šířka pásma v minimálním rozmezí 20 - 450 Hz nebo 10 - 850 Hz, pro zohlednění různých podmínek měření	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Senzory musí mít hmotnost nižší než 20 g z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Celková velikost snímače nesmí překročit 30 x 40 x 15 mm z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda a snadného umístění	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Bezdrátový přenos musí být schopen sbírat data v dosahu min. 25 m pro měření ve vnitřních i vnějších podmínkách	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Senzory nesmí obsahovat žádné vodiče (kabeláž)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Musí bezdrátově komunikovat s mobilní hlavní/řídicí stanicí, integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
Mobilní EMG systém		
• Měření pomocí min. 8 ks bezdrátových senzorů (s integrovaným polyEMG a IMU), integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity včetně SW (přenos surových dat do hlavní/řídicí stanice). Kompatibilní senzory s přenosným řídicím zařízením (technická specifikace senzorů totožná se senzory výše)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• SW nebo aplikace pro klinické účely, včetně generování zpráv a biofeedbacku (minimálně s jednou licencí)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Dodání min. 1ks mobilního zařízení (např. tablet s dostatečně velkým displejem pro zobrazení měřeného signálu) s bezdrátovým připojením (propojením) se systémem, které bude využíváno pro snadné měření v terénu	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
• Data musí být schopna transferu z mobilního zařízení (min. pomocí kabeláže) do hlavní/řídicí stanice	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 1
EMG senzor s vysokou hustotou snímání (HDsEMG) k detekci prostorového rozložení elektrické aktivity svalů		
• Min. 4ks senzorů s minimálně 16 kanály na jednom senzoru, umožňující prostorové rozložení elektrické aktivity svalů snímané z více detekčních míst (HDsEMG), aniž by docházelo k narušení jednotlivých signálů	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Bezdrátová integrace s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity, musí být kompatibilní s hlavní/řídicí stanicí	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Senzor HDsEMG nesmí vážit více než 20 g z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda a snadného umístění na menší oblasti	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Součástí musí být software pro mapování prostorového rozložení snímaných dat	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Vzdálenost mezi elektrodami nesmí překročit 10 mm	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Hlava snímače nesmí být větší než 50 x 60 x 15 mm z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda a snadného umístění na menší oblasti	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Bezdrátový přenos musí být schopen sbírat data v dosahu min. 25 m pro měření ve vnitřních i vnějších podmínkách	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Vysoké rozlišení signálu nejméně 16 bitů	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
EMG systém určený k dekompozici dílčích motorických jednotek		
• Min. 4 ks senzorů s konfigurací elektrod umožňující prostorové snímání EMG signálu, určeného k následné dekompozici motorických jednotek, kompatibilní s telemetrickým systémem pro povrchové vyšetření svalové aktivity	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Hlava senzoru nesmí být větší než 25 x 35 x 10 mm z důvodu snadného umístění na sledovaný segment	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Vzdálenost mezi elektrodami senzoru nesmí překročit 5 mm	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Bezdrátový přenos musí být schopen sbírat data v dosahu min. 25 m pro měření ve vnitřních i vnějších podmínkách	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Sensor nesmí vážit více než 20 g z důvodu kvalitní adheze na kůži probanda	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Software dodávaný se systémem musí být schopen analyzovat data (detekovat aktivitu jednotlivých motorických jednotek) v průběhu izometrických i dynamických svalových kontrakcí	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2

• Musí být schopen detekovat během kontrakce alespoň 20 aktivních akčních potenciálů svalové jednotky	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Musí být schopné provozu na kontrakce v minimálním rozmezí 5 - 80% maximální volné kontrakce	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Algoritmus dekompozice nesmí vycházet z charakteristiky předpokládaného tvaru motorické jednotky	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Vzorkovací frekvence EMG nejméně 2 000 Hz na EMG kanál	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Vysoké rozlišení signálu nejméně 16 bitů	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Má nastavitelnou šířku pásma 20 - 450 Hz nebo 10 - 850 Hz k měření za různých podmínek	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
Obecné, další senzory, SW aj.		
• Stolní PC pro zpracování dat a analýzu ze všech systémů (všech SW): min. Win 10 a vyšší - 64bit, virtualizace procesoru a integrované síťové karty, počet jader CPU min. 16, procesor, rychlost CPU min 4,5GHz, grafická karta min. 8GB paměť, rozlišení min. 3840x2160 pixel, grafická karta min. jádra NVIDIA CUDA, velikost paměť (RAM) min. 128 GB, velikost SSD min. 4TB, podpora a dodání min. 2 ks 27 palcových monitorů, konektory/porty dle potřeb na stahování dat ze všech systémů, zabudovaná čtečka karet, PC příslušenství (mys, klávesnice, aj.)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• 2 ks senzorů s průměrem min. 0,5 cm a 2ks senzorů s průměrem min. 1 cm pro snímání pohybu obou chodidel, včetně potřebného příslušenství a SW (adaptér, kabeláž či jiné)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• 2 ks goniometru pro snímání úhlu kolene a ramene včetně potřebného příslušenství a SW (adaptér, kabeláž či jiné)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 2
• Časová synchronizace (triggrovací pulsy) mezi všemi výše zmíněnými senzory a systémy i pro komunikaci s HW a SW třetích stran (skrze digitální vstup s využitím i analogového signálu)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
• Export nezpracovaných/surových dat ze všech výše zmíněných senzorů musí zahrnovat minimálně tyto formáty: .c3d, .txt, .csv, .mat	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
• Ke všem výše zmíněným stanicím a senzorům musí být dodána potřebná kabeláž pro zprovoznění systému, nabíjecí baterie včetně napájecích adaptérů/stanic	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
• Všechny výše zmíněné senzory musí být neinvazivní a opakovatelně použitelné	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
• Ke všem výše zmíněným senzorům musí být dodána přenosná řídicí stanice (např. laptop) s měřicím SW, tj. minimálně 3 ks řídicích stanic (mimo mobilní systém)	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
• Všechny potřebné SW (ke všem výše zmíněným senzorům) musí být určeny k zobrazení při měření i následné analýze dat, včetně základních algoritmů zpracování daného signálu. A musí mít alespoň 20 aktivních licencí. SW musí být kompatibilní se všemi PC a řídicími stanicemi.	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
Minimálně týdenní aplikační školení specialistou na celý systém	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
Příslušenství		
Adhezivní pásky k fixaci goniometrického senzoru	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
Min. 400 ks jednorázových lepících rozhraní pro HDsEMG senzory, min. 400 ks jednorázových lepících rozhraní pro senzory k dekompozici motorických jednotek a min. 1600 ks jednorázových lepících rozhraní pro bipolární EMG senzory.	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
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 Technický list Delsys EMG str. č. 3
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 Technický list Delsys EMG str. č. 3
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	Viz Technický list Delsys EMG str. č. 3

* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek