

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

DEYMED Diagnostic s.r.o.

se sídlem: Kudrnáčova 533, 549 31 Hronov

IČ: 25284584

DIČ: CZ25284584

zastoupená: Ing. Kamil Holub, jednatel

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 12882

bankovní spojení: Fio banka, a.s., V Celnici 10, 117 21 Praha 1, 2000144679/2010

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 veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Elektromyografický přístroj**“, interní evidenční číslo **VZ-2023-000441**. 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: **TruTrace EMG CL 4**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být 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 a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
 - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
 - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
 - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději **do 8 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2023-000441** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to **do 5 dnů** od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je oddělení rehabilitace Fakultní nemocnice Olomouc. 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. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-000441**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. 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.
7. V případě prodloužení prodávajícího s dodávkou 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 den prodloužení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:
485 000,- Kč bez DPH,
101 850,- Kč DPH,
586 850,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena 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 je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

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.
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 prokazatelného 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 potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-000441**.
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. Proávající 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. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení 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 záruční doby provede prodávající bezplatně 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@deymed.com, faxem na faxovém čísle 491481513 či telefonicky na telefonním čísle 491481298. 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 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. 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 jinak. 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 na jiném technickém řešení.
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 (včetně DPH) vadného předmětu plnění, 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 (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vadu 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 vadu 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.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. 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 doručení 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 před smluvní dohodou učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

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.

7. Seznam příloh:

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

V Olomouci dne

V Hronově dne 10.5.2023

.....

Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

.....

DEYMED Diagnostic s.r.o.
prodávající

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

TruTrace EMG CL 4

1 ks elektrofyziologického systému k určování diagnózy a prognózy a k monitorování onemocnění centrálního a periferního nervového systému

Systém umožňuje provádět minimálně studie nervového kondukčního vedení, jehlovou elektromyografií (EMG) pro dospělé i dětské pacienty

Všechny části integrovány do jednoho kompletního funkčního celku, modulární systém, ergonomicky řešený 4-kanálový zesilovač

Ovládací panel (přímo propojen s počítačem). Ovládací panel je vybaven konektory pro elektrickou stimulaci a zesilovač

Integrovaná kontrola impedance

Vzorkovací frekvenci min. 48 kHz na každém kanálu

Elektrický stimulátor s konstantním proudem, ovladatelný ruční sondou - polarita pozitivní, negativní a bifázická. Volitelný režim stimulu jednorázový, opakovaný, sériový a komplexní. Rozsah intenzity v min. rozmezí 0–100 mA. Doba trvání podnětu volitelná v min. rozmezí 0,04 až 1 ms

Zobrazení tvaru vlny - nastavení filtru horní propust volitelné v min. rozmezí od 0,01 do 3000 Hz. Nastavení filtru dolní propust volitelné v min. rozmezí od 20 Hz do 13 kHz

Ovládání pomocí myši, klávesnice a ovládací řídicí klávesnice systému. Řídící klávesnice pro následující parametry stimulace: intenzita stimulace, délka pulzu, opakovací frekvence, jednorázová stimulace, opakovaná stimulace, resetování a pro zobrazení signálu minimálně: volba sweepu, řízení citlivosti a časové základny, editace markeru

Jednotku předzesilovačů (hlavice) s výkyvným ramenem uchyceným na vozíku

Zálohování dat na USB / Externí HDD

Software provádí studie jehlového EMG s využitím několika režimů zobrazení, včetně zobrazení spontánní aktivity, interferenčního vzoru, zobrazení potenciálů motorických jednotek a zobrazení jitteru potenciálů motorických jednotek

Software umožňuje provádět jedno- a vícekanálové studie vedení motorických a senzoryckých nervů, studie F-vln s přímou integrací motorické stimulace, studie H-vln

Software nabízí rozsah časové základny v min. rozmezí od 0,5 ms/div do 2 s/div, v závislosti na použitém protokolu. Dále nabízí rozsah citlivosti v min. rozmezí od 0,5 μ V do 20 mV/div

Zobrazení minimálně následujících parametrů v tabulce: zvraty (turn), průměrná amplituda, amplituda od maxima k maximu, poměr zvratů a průměrné amplitudy, počet krátkých segmentů, aktivita, obálka

Zobrazení minimálně následující parametry v tabulce pro analýzu potenciálů motorických jednotek: trvání, amplituda, plocha, poměr amplitudy a plochy, počet fází a zvratů (turn), frekvence pálení, index velikosti a procento polyfázie

Zobrazení množství zkoumaných potenciálů motorické jednotky v okně akvizice, detekovat potenciály motorických jednotek pomocí manuálního výběru nebo algoritmu multiMUP, zobrazit zprůměrované potenciály motorických jednotek

Analýzu interferenčních vzorů a potenciálů motorických jednotek

Možnost manuálně uložit datový segment, který se má zahrnout do zprávy. Uživatel má možnost pozastavit záznam a vybrat jakýkoli předchozí datový segment

Uživatel má k dispozici upravovat značky amplitudy a trvání na každém potenciálu motorické jednotky
Nožní ovládač

Řídící jednotku (výkonné PC se sníženými hlukovými emisemi a pasivním chlazením procesoru, 8GB RAM, SSD 500 GB s PC - Win 10 Pro (64bit) včetně SW (specifikace výše) včetně případné aktualizací SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit)) po dobu životnosti přístroje zdarma-

- bezpečnostní aktualizace zdarma po dobu servisní podpory přístroje (minimálně 8 let)

LCD displej 24"

Databáze pacientů musí být opatřena softwarem, který zajistí fungování rozhraní mezi softwarem pro správu pacientů/dat a nemocničním informačním systémem (LIS) prostřednictvím komunikačního protokolu HL7 (Health Level 7) – nutná součinnost výrobce NIS LIS.

Možnost vytváření a ukládání reportů

SW nutný k provedení všech natáčení zmíněných vyšetření, jejich vyhodnocení a správě archivovaných záznamů

SW se všemi předinstalovanými moduly, aktivovanými kdykoliv pouhou změnou licenčního klíče po dobu životnosti přístroje, součástí SW balík Nerve Conduction Velocity:

- Nerve Conduction Velocity vedení motorickými a senzitivními nervy
- Nerve Conduction Velocity F-vlnu a Inching
- Nerve Conduction Velocity H-Reflex

- součástí dodávky přístroje musí být softwarový balík Kvantitativní EMG
- Kvantitativní EMG - zpětné přehrávání EMG záznamů
- Kvantitativní EMG analýza interferenčního vzorce
- Kvantitativní EMG - turns-amplitude (TA) analýzu
- Kvantitativní EMG analýza MUP s módy single, multi a automatický

Součást dodávky

Laserová tiskárna pro tisk na papír formátu A4, duplex, komunikaci skrze rozhraní USB a LAN, umístění na vozíku systému

Pojízdný ergonomický vozík s prostorem pro nohy obsluhy, dvě brzdy a integrovaným napájením (izolovaný zdroj), odkládací místo na příslušenství

Záložní zdroj napájení UPS umožňující provoz přístroje po dobu minimálně 60 minut

Externí HDD s kapacitou minimálně 500 GB

Napájecí zdroj 500W včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru (dle EN 60601-01)

Vodivá pasta a gel na přípravu pokožky, měřicí pásmo

2ks opakovaně použitelné páskové zemnicí elektrody, délka vodiče min. 1,5 m - 1ks určen pro horní končetinu, 1ks určen pro dolní končetinu

2ks opakovaně použitelná teplotní sonda, délka vodiče min. 1,5 m

2ks opakovaně použitelná stimulační nerezová elektroda, délka vodiče min. 1,5 m

2ks opakovaně použitelné prstýnkové elektrody (pro senzitivní indukční studie)

20ks opakovaně použitelné jehlové koncentrické elektrody (min. 5 různých velikostí) s kabelem (pro jehlovou elektromyografii)

100ks povrchových elektrod

Veškeré příslušenství nezbytné pro okamžitý provoz včetně veškerých kabelů pro připojení povrchových elektrod, stimulační elektrody, zemnicí elektrody apod.

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

Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje

Délka záruky po dobu 24 měsíců.

Životnost přístroje minimálně 8 let.

Nabídková cena bez DPH celkem.....485 000,- Kč

Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
Název veřejné zakázky: Elektromyografický přístroj		
VZMR VZ-2023-000441		
Uveďte typ zařízení, výrobce:	TruTrace EMG CL 4	
Předmět veřejné zakázky		
Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace, uvedení do provozu a provedení zaškolení personálu, zajištění záručního a pozáručního servisu na 1 ks elektromyografického systému pro Oddělení rehabilitace Fakultní nemocnice Olomouc.		
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky *
1 ks elektrofyziologického systému k určování diagnózy a prognózy a k monitorování onemocnění centrálního a periferního nervového systému	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Systém musí být schopen provádět minimálně: studie nervového vedení, jehlovou elektromyografii (EMG) pro dospělé i dětské pacienty	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Mobilní systém musí mít všechny části integrovány do jednoho kompletního funkčního celku, musí být modulární, ergonomicky řešený a musí obsahovat minimálně 4-kanálový zesilovač	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Systém musí mít ovládací panel (přímo propojen s počítačem). Ovládací panel je vybaven minimálně konektory pro elektrickou stimulaci a zesilovač	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Systém musí mít integrovanou kontrolu impedance	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Zesilovač musí mít vzorkovací frekvenci min. 48 kHz na každém kanálu	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Systém musí mít proudový stimulátor	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Elektrický stimulátor s konstantním proudem, ovladatelný ruční sondou - polarita pozitivní, negativní a bifázická. Režim stimulu musí být volitelný – jednorázový, opakovaný, sériový a komplexní. Rozsah intenzity v min. rozmezí 0–100 mA. Doba trvání podnětu musí být volitelná v min. rozmezí 0,04 až 1 ms	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Zobrazení tvaru vlny - nastavení filtru horní propust musí být volitelné v min. rozmezí od 0,01 do 3000 Hz. Nastavení filtru dolní propust musí být volitelné v min. rozmezí od 20 Hz do 13 kHz	ANO	viz. Technická specifikace str.1

<p>Systém se ovládá pomocí myši, klávesnice a ovládací řídicí klávesnice systému. Řídicí klávesnice pro minimálně následující parametry stimulace: intenzita stimulace, délka pulzu, opakovací frekvence, jednorázová stimulace, opakovaná stimulace, resetování a pro zobrazení signálu minimálně: volba sweepu, řízení citlivosti a časové základny, editace markeru</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Systém musí mít jednotku předzesilovačů s výkyvným ramenem uchyceným na vozíku</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Systém musí být schopen zálohovat data na USB</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí umět provádět studie jehlového EMG s využitím několika režimů zobrazení, včetně zobrazení spontánní aktivity, interferenčního vzoru, zobrazení potenciálů motorických jednotek a zobrazení jitteru potenciálů motorických jednotek</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí umět provádět jedno- a vícekanálové studie vedení motorických a senzorických nervů, studie F-vln s přímou integrací motorické stimulace, studie H-vln</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí nabízet rozsah časové základny v min. rozmezí od 0,5 ms/div do 2 s/div, v závislosti na použitém protokolu. Software musí nabízet rozsah citlivosti v min. rozmezí od 0,5 μV do 20 mV/div</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí umět zobrazit minimálně následující parametry v tabulce: zvraty (turn), průměrná amplituda, amplituda od maxima k maximu, poměr zvratů a průměrné amplitudy, počet krátkých segmentů, aktivita, obálka</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí umět zobrazit minimálně následující parametry v tabulce pro analýzu potenciálů motorických jednotek: trvání, amplituda, plocha, poměr amplitudy a plochy, počet fází a zvratů (turn), frekvence pálení, index velikosti a procento polyfázie</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Software musí umět zobrazit množství zkoumaných potenciálů motorické jednotky v okně akvizice, detekovat potenciály motorických jednotek pomocí manuálního výběru nebo algoritmu multiMUP, zobrazit zprůměrované potenciály motorických jednotek</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Systém musí umět provádět analýzu interferenčních vzorů a potenciálů motorických jednotek</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Uživatel musí mít k dispozici manuálně uložit datový segment, který se má zahrnout do zprávy. Uživatel musí mít k dispozici pozastavit záznam a vybrat jakýkoli předchozí datový segment</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Uživatel musí mít k dispozici upravovat značky amplitudy a trvání na každém potenciálu motorické jednotky</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1
<p>Systém musí mít nožní ovládání</p>	ANO	viz. Technická specifikace str.1

System musí mít řídicí jednotku s PC s min. HW požadavky: Win 10 Pro (64bit) a SW (specifikace výše), případné aktualizace SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit)) po dobu životnosti přístroje zdarma, bezpečnostní aktualizace zdarma po dobu servisní podpory přístroje (minimálně 8 let)	ANO	viz. Technická specifikace str.1
System musí mít LCD displej o minimální úhlopříčce 24"	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Databáze pacientů musí být opatřena softwarem, který zajistí fungování rozhraní mezi softwarem pro správu pacientů/dat a nemocničním informačním systémem (LIS) prostřednictvím komunikačního protokolu HL7 (Health Level 7)	ANO	viz. Technická specifikace str.1
System musí být schopen vytvářet a ukládat reporty	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Součástí dodávky musí být software nutný k provedení všech zmíněných vyšetření, jejich vyhodnocení a správě archivovaných záznamů	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Součástí dodávky přístroje musí být software se všemi předinstalovanými moduly, aktivovanými kdykoliv pouhou změnou licenčního klíče po dobu životnosti přístroje, součástí musí být SW balík Nerve Conduction Velocity:	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Nerve Conduction Velocity musí obsahovat vedení motorickými a senzitivními nervy	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Nerve Conduction Velocity musí obsahovat F-vlnu a Inching	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Nerve Conduction Velocity musí obsahovat H-Reflex	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• součástí dodávky přístroje musí být softwarový balík Kvantitativní EMG	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Kvantitativní EMG musí mít zpětné přehrávání EMG záznamů	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Kvantitativní EMG musí mít analýzu interferenčního vzorce	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Kvantitativní EMG musí mít turns-amplitude (TA) analýzu	ANO	viz. Technická specifikace str.1
• Kvantitativní EMG musí mít analýzu MUP s módy single, multi a automatický	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Součást dodávky		
Laserová tiskárna pro tisk na papír formátu A4, umožňující duplexní tisk, komunikaci skrze rozhraní USB a LAN, umístění na vozíku systému	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Pojízdný ergonomický vozík s prostorem pro nohy obsluhy, s min. dvěma brzdami a integrovaným napájením (izolovaný zdroj), odkládací místo na příslušenství	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Záložní zdroj napájení UPS umožňující provoz přístroje po dobu minimálně 60 minut	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Externí HDD s kapacitou minimálně 500 GB	ANO	viz. Technická specifikace str.1
Vodivá pasta a gel na přípravu pokožky, měřicí pásmo	ANO	viz. Technická specifikace str.2

2ks opakovaně použitelné páskové zemnicí elektrody, délka vodiče min. 1,5 m - 1ks určen pro horní končetinu, 1ks určen pro dolní končetinu	ANO	viz. Technická specifikace str.2
2ks opakovaně použitelná teplotní sonda, délka vodiče min. 1,5 m	ANO	viz. Technická specifikace str.2
2ks opakovaně použitelná stimulační nerezová elektroda, délka vodiče min. 1,5 m	ANO	viz. Technická specifikace str.2
2ks opakovaně použitelné prstýnkové elektrody (pro senzitivní kondukční studie)	ANO	viz. Technická specifikace str.2
20ks opakovaně použitelné jehlové koncentrické elektrody (min. 5 různých velikostí) s kabelem (pro jehlovou elektromyografii)	ANO	viz. Technická specifikace str.2
100ks povrchových elektrod	ANO	viz. Technická specifikace str.2
Součástí dodávky přístroje musí být veškeré příslušenství nezbytné pro okamžitý provoz včetně veškerých kabelů pro připojení povrchových elektrod, stimulační elektrody, zemnicí elektrody apod.	ANO	viz. Technická specifikace str.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. Technická specifikace str.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. Technická specifikace str.2
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	viz. Technická specifikace str.2
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	viz. Technická specifikace str.2
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	viz. Technická specifikace str.2