

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: I. P. Pavlova 185/6, 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

**Walter Graphtek CZ s.r.o.**

se sídlem: Sedlec 40, 250 65 pošta Líbeznice

IČ: 26440318

DIČ: CZ26440318

zastoupená: ing. Vladimírem Tomkem – jednatelem společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 82382

bankovní spojení: Fio banka a.s. číslo účtu: 2800806183/2010

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 otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Elektromyografický přístroj s evokovanými potenciály**“, interní evidenční číslo **VZ-2022-000602**. 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: **Čtyřkanálový elektromyografický přístroj s evokovanými potenciály**, 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 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 do **4 týdnů (tý)dnů** ode dne podpisu této smlouvy. Nejpozději však **do 31. 10. 2022**, rozhodný je okamžik, který nastane dříve. 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 předat předmět plnění kupujícímu, uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **4 dnů (tý)dnů** od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je Fakultní nemocnice Olomouc Neurochirurgická klinika.
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz).
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 uložišti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz).
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemaneck@fnol.cz](mailto:radim.zemaneck@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
8. 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.
9. 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-2022-000602**.
10. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu 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.
11. V případě prodloužení prodávajícího s dodávkou zboží, předáním zboží kupujícímu, 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.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**578.500,00** Kč bez DPH,

**121.485,00** DPH,

**699.985,00** 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 na adresu kupujícího nebo na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), 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-2022-000602**.
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. 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 záruční doby 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 **objednavky@walter-graphtek.cz**, či telefonicky na telefonním čísle **284 890 568**. 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 pracovních 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 pracovních 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 zboží (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 zboží (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. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance 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.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnost podle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. 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 požadavků

V Olomouci dne

.....  
Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

V Sedleci dne 17. října 2022

.....  
Walter Graphtek CZ s.r.o.  
prodávající.....

**WALTER Graphtek CZ** s.r.o.  
IČO: 26 44 03 18  
SEDELEC 40, 250 65 p. LÍBEZNICE  
Tel.: 284 890 568, Fax: 284 892 666



## Příloha kupní smlouvy č.1. – Položkový seznam

### Čtyřkanálový EMG/EP přístroj Dantec Keypoint Focus

- 9033C0734 4 kanálový přístroj EMG/EP Keypoint Focus  
Obsahuje: Základní jednotku předzesilovačů, spolu se zrakovým, sluchovým a proudovým stimulatorem.  
Patent firmy Dantec pro maximální komfort obsluhy při samotném vyšetření – ergonomické řešení jednotlivých ovládacích prvků.
- 9033A072101 Řídící jednotka PC DELL  
Vozík s dvěma brzděnými kolečky, ramenem a nožním ovladačem  
Monitor 24“, záložní zdroj UPC (min. na 60 min. provozu)  
Keypoint software obsahující databázi  
Report - software pro popis EMG/EP vyšetření s českou diakritikou  
Duplexní laserová tiskárna, klávesnice, myš  
Externí HDD 500 GB

### Dodávaný základní software:

- 9033S0011 Nerve Conduction Velocity NCV  
Obsahuje: Vedení motorickými a senzitivními nervy NCS  
F-vlna a Inching (odstupy), repetitivní stimulační.  
možnost nastavení programů pro magnetickou stimulaci MEP  
H-Reflex, Blink Reflex, Decrement, MUNE,  
programový modul SEP
- 9033S0021 Kvantitativní EMG jehož součástí je jedinečný software firmy Dantec  
„Save and Read“ umožňující zpětné přehrávání EMG  
IP analýza  
TA analýza  
MUP  
- Single MUP analýza  
- Multi MUP analýza  
- Manuál MUP analýza
- 9033S0541 Sluchové evokované potenciály BAEP  
Včetně kalibrovaných sluchátek
- 9033S0601 Zrakové evokované potenciály VEP  
Včetně stimulačního monitoru (pro šachovnicovou stimulaci)

### Dodávané základní příslušenství: (dodáno s přístrojem zdarma)

- 9013L0362 2x Stimulační elektroda s držákem  
9013S0502 2x Pozlacené kalíškové elektrody s plastovým krytem ø 10 mm (10 ks/bal.)  
9013S0735 2x Zemní elektroda s kabelem (délka 18,5 cm)  
R5-4T 1x Vodivá pasta TEN-20 (114 g) kelímek  
9030L1052 1x Svinovací metr Dantec

---

Celková cena bez DPH:	578.500,00 Kč
DPH 21%:	121.485,00 Kč

---

**Celková cena včetně DPH: 699.985,00 Kč**

Příloha č.2.: Tabulka splnění technických požadavků



FAKULTNÍ NEMOCNICE  
OLOMOUC

profesionální a lidský přístup

Název veřejné zakázky: Elektromyografický přístroj s evokovanými potenciály		
Uvedte typ, výrobce: Natus/Dantec Keypoint Focus čtyřkanálový		
Předmět veřejné zakázky	Splnění ano/ne	poznámky
Předmětem veřejné zakázky je pořízení, dodávka, instalace do určených místností a uvedení do provozu 1 ks systému EMG/EP včetně příslušenství. Součástí předmětu plnění je provedení instruktáže personálu a záruční a pozáruční servis.	ANO	
<b>Technická specifikace</b>	<b>ANO / NE</b>	<b>poznámky</b>
1 ks elektrofyziologického systému k určování diagnózy a prognózy a k monitorování onemocnění centrálního a periferního nervového systému	ANO	
Systém musí být schopen provádět minimálně: studie nervového vedení, jehlovou elektromyografií (EMG) a evokované potenciály (EP) pro dospělé i dětské pacienty. Konkrétně motorické evokované potenciály (MEP), somatosenzorické evokované potenciály (SEP), zrakové evokované potenciály (VEP), sluchové evokované potenciály a objektivní screening hladiny intenzity zvuku/úrovně sluchu (BAEP), vestibulární evokované myogenní potenciály, studie P300 a mismatchnegativity, včetně software umožňující nejméně 20 běhů pro každou modalitu	ANO	
Systém musí mít všechny části integrované do jednoho kompletního funkčního celku, musí být modulární a obsahovat minimálně 4kanálový zesilovač	ANO	
Systém musí mít ovládací panel (přímo propojen s počítačem)	ANO	
Ovládací panel musí být vybaven konektory pro: elektrickou stimulaci, sluchový stimulator, zrakový stimulator a vstup/výstup spouštěčů	ANO	
Zesilovač musí mít integrovanou kontrolu impedance s LED indikátory a tlačítkem pro spuštění, tlačítkem pro tlumení zvuku	ANO	
Zesilovač musí mít vzorkovací frekvenci min. 48 kHz na každém kanálu (také u 4kanálových záznamů)	ANO	
Systém musí mít stimulační sondu s prvky pro ovládání stimulační	ANO	
Elektrický stimulator 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 (rozdílení intenzity v min. rozmezí: 0,02–0,1 mA). Doba trvání podnětu musí být volitelná v min. rozmezí 0,05 až 1 ms (frekvenčně od 0,1 do 200 Hz)	ANO	
Ovládací panel musí být vybaven konektory pro: elektrickou stimulaci, sluchový stimulator, zrakový stimulator a vstup/výstup spouštěčů	ANO	
Typ zrakové stimulační sondy musí minimálně zahrnovat šachovnice, vodorovné pruhy, svislé pruhy, zaměřovací bod dostupný ve 4 různých tvarech a mít volitelnou polohu na obrazovce	ANO	
Systém musí mít stimulační VEP monitor - min. 24" s režimem zobrazení 4:3, rozlišení 1680 x 1050 nebo větší. Doba odezvy monitoru musí být 2 ms nebo kratší. Monitor musí zobrazovat stimulační celého pole, polovičního pole a kvadrantu	ANO	
Monitor musí být výškově nastavitelný a musí se otáčet ve dvou dimenzích (pomocí držáku)	ANO	
Systém musí mít kalibrovaná sluchátka pro BAEP - barevně odlišena červenou a modrou barvou pro označení strany. Stimulovat kliknutím, tónovými impulsy a pípnutím. Doba trvání kliknutí v min. rozmezí 50 do 100 µs. Polarita kliknutí musí být volitelná min. z kondezovaného, rarefakčního a střídavého režimu	ANO	
Zobrazení tvaru vlny - nastavení filtru horní propust musí být volitelné v min. rozmezí od 0,01 do 3000 Hz rozdělených do 16 kroků. Nastavení filtru dolní propust musí být volitelné v min. rozmezí od 20 Hz do 13 kHz rozdělených do 12 kroků	ANO	
Systém se ovládá pomocí myši, klávesnice a ovládací řídicí klávesnice systému. Řídicí klávesnice pro minimálně následující parametry stimulační: intenzita stimulační, délka pulzu, opakovací frekvence, jednorázová stimulační, opakovaná stimulační, resetování a pro zobrazení signálu minimálně: volba sweepu, řízení citlivosti a časové základny, editace markeru	ANO	
Systém musí mít jednotku předzesilovačů s výkyvným ramenem uchyceným na vozíku	ANO	
Systém musí být schopen zálohovat data na USB	ANO	
Software musí umět provádět studie jehlového EMG s využitím několika režimů zobrazení, včetně zobrazení minimálně: spontánní aktivity, interferenčního vzoru, zobrazení potenciálů motorických jednotek a zobrazení litteru potenciálů motorických jednotek	ANO	
Software musí umět provádět jedno- a vícekanálové studie vedení motorických a senzorických nervů, jednonábové a vícekanálové evokované potenciály, studie F-vln s přímou integrací motorické stimulační, studie H-vln, dekrementační studie	ANO	
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	ANO	
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	ANO	
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	ANO	
Software musí umět zobrazit množství zkoumaných potenciálů motorické jednotky v okně akvizice, detekovat potenciály motorických jednotek pomocí manuálního výběru nebo algoritmu multiMUP, zobrazit zorně měřované potenciály motorických jednotek	ANO	
Systém musí umět provádět analýzu interferenčních vzorů a potenciálů motorických jednotek	ANO	
Uživatel musí mít k dispozici manuálně uložit datový segment, který se má zahrnout do zprávy.	ANO	
Uživatel musí mít k dispozici pozastavit záznam a vybrat jakýkoli předchozí datový segment	ANO	
Uživatel musí mít k dispozici upravovat značky amplitudy a trvání na každém potenciálu motorické jednotky	ANO	
Systém musí mít nožní ovládání	ANO	
Systém musí mít řídicí jednotku s PC s min. HW požadavky: Win 10 Pro (64bit) a SW (specifikace výše), případně 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	
Databáze pacientů musí být opatřena softwarem, který zajistí fungování rozhraní mezi softwarem pro správu pacientů/dat a nemocničním informačním systémem (HIS) prostřednictvím komunikačního protokolu HL7 (Health Level 7)	ANO	

Systém musí být schopen vytvářet zprávy ve formátu doc a automaticky je exportovat do formátu PDF	ANO	
<b>Součást dodávky</b>		
Laserová tiskárna pro tisk na papír formátu A4, umožňující duplexní tisk a komunikace skrze rozhraní USB a LAN, umístěná na vozíku systému	ANO	
Pojízdný vozík s prostorem pro nohy obsluhy, s min. dvěma brzdami a integrovaným napájením (izolovaný zdroj)	ANO	
Záložní zdroj napájení UPS umožňující provoz přístroje po dobu minimálně 60 minut	ANO	
Externí HDD s kapacitou minimálně 500 GB	ANO	
2ks opakovaně použitelné stimulační elektrody plstěné, rozteč 23 mm, průměr plstěných podložek 6 mm	ANO	
20 ks opakovaně použitelné pozlacené 10mm kališkové elektrody nezamotatelné s plastovým krytem, 1,5mm konektor TP, 2 m	ANO	
2ks opakovaně použitelné páskové zemnicí elektrody, 18,5 cm, délka vodiče 1,5 m	ANO	
Vodivá pasta a gel na přípravu pokožky, měřicí pásmo	ANO	
Součástí dodávky přístroje musí být veškeré příslušenství nezbytné pro okamžitý provoz	ANO	
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	10 a více

**\* dodavatel v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických požadavků**