

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

**BTL zdravotnická technika, a.s.**

se sídlem: Makovského náměstí 3147/2, Žabovřesky, 616 00 Brno

IČ: 26884143

DIČ: CZ26884143

zastoupená: Ing. Radovanem Sedlářem, prokuristou

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 3889

bankovní spojení: 478546723/0300

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 veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Kombinovaný přístroj elektroléčba a ultrazvuk**“ interní evidenční číslo **VZ-2023-000830**. 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: **3 ks přístrojové sestavy kombinovaného přístroje BTL-4825S Premium a vakuové jednotky BTL-VAC II vč. příslušenství**, 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. převjímací zkouška, validace, atd.)
  - ii. bezplatné školení (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP),
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického přístroje (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.

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2023-000830** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **2 týdnů** ode dne odeslání výzvy kupujícího. Výzva bude učiněna **nejdříve 15.11.2023** na email prodávajícího **obchod@bti.cz**. 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*. 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.
3. 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.
4. 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-2023-000830**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
5. 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.
6. 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:

**690 000,00 Kč bez DPH,**

**144 900,00 DPH,**

**834 900,00 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 kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu [fin@fnol.cz](mailto: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 této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-000830**.
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@btl.cz, faxem na faxovém čísle 270 005 206 či telefonicky na telefonním čísle 270 002 412. 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 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 prokazané 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 prodloužení 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. 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 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 předsmělnvní dojednání 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 Praze dne.....

.....  
Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

.....  
BTL zdravotnická technika, a.s.  
prodávající



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

Položka nabídky / Příklad	Cena/ks bez DPH (Kč)	ks	Cena celkem bez DPH (Kč)	Sazba DPH	DPH samostatně (Kč)	Cena celkem vč. DPH (Kč)
BTL-4825S Combi Premium	92 300	3	276 900,00	21%	58 149,00	335 049,00
BTL-VAC II	62 500	3	187 500,00	21%	39 375,00	226 875,00
Elektroda 12 x 8 cm	580	12	6 960,00	21%	1 461,60	8 421,60
Vakuová elektroda ø90 mm	1 200	12	14 400,00	21%	3 024,00	17 424,00
Bodová elektroda vč. držáku	910	3	2 730,00	21%	573,30	3 303,30
Držák bodových a HVT elektrod	960	3	2 880,00	21%	604,80	3 484,80
HandsFree sono 6 krystalů	35 990	3	107 970,00	21%	22 673,70	130 643,70
Houbička pod vak.elektrodu ø60mm	130	36	4 680,00	21%	982,80	5 662,80
Houbička pod vak.elektrodu ø90mm	150	24	3 600,00	21%	756,00	4 356,00
Pěnový návlek pro elektrodu 7x5 cm	70	24	1 680,00	21%	352,80	2 032,80
Hlavice 1 cm2	13 200	3	39 600,00	21%	8 316,00	47 916,00
Stolek pro BTL-4000 a VAC II	13 700	3	41 100,00	21%	8 631,00	49 731,00
<b>Celkem</b>			<b>690 000,00</b>		<b>144 900,00</b>	<b>834 900,00</b>

**BTL-4825S PREMIUM**

- Kombinovaný terapeutický přístroj (2-kanálová elektroléčba s rozšířeným spektrem proudů, ultrazvuk)
- Velký barevný dotykový displej 7"
- QUICK protokoly (8 pozic) a anatomická navigace
- Vestavěná terapeutická encyklopedie, databáze pacientů
- Identifikace a kontrola funkčnosti připojeného příslušenství
- Test kvality elektrod a patientských kabelů
- Nejširší nabídka typů proudů ve svém oboru
- Proudová výbava: Galvanický proud, Diadynamické proudy, Träbert, Exponenciální pulzy, Pravoúhlé pulzy, Ruská stimulace, Stimulační pulzy, Šikmé pulzy, Kombinované pulzy, TENS, NPHV, Sekvence, 2 – pólová interference, 4 – pólová interference, Izoplanární a vektorové pole, přerušované pulzy, H – vlny, Mikroproudu, Středofrekvenční vlny, HVT (vysokonapěťová terapie), IG pulzy, Modulovaný pulzní proud, VMS proud, Kotzův proud, EPIR.
- Dvouokruhová antispastická stimulace dle Hufschmidta a Jantsche s nastavením synchronizace kanálů (tzv. spřažené impulzy)
- Elektrodiagnostika: měření I/t křivky, reobáze, chronaxie a akomodačního koeficientu, detekce motorického bodu.
- Možnost připojení BTL-VAC (vakuové jednotky)
- Současné připojení dvou ultrazvukových hlavice, nebo HandsFree sono aplikátoru
- Kontinuální a pulzní režim
- Předehřívání a vodotěsné ultrazvukové hlavice
- Dvojitý indikátor kontaktu hlavice (na displeji, akustická signalizace a vizuální signalizace na hlavici)
- Napájení 230V / 50Hz

**BTL-VAC II se stolem**

- Vakuová jednotka pro BTL elektroléčbu
- Vakuová jednotka je integrována do přístrojového stolu
- 2 nezávislé kanály
- Sedm šetrných úrovní intenzity přísátí
- Kontinuální a pulzní režim
- Pulzní frekvence: 5, 10, 15 a 20 pulzů za minutu

- Retenční nádobka na kondenzát s výpustním ventilem
- Tichý chod, snadná obsluha, údržba a čištění vakuové jednotky
- Možnost volby dalších rozměrů vakuových elektrod a houbiček (65mm - standard, 30mm a 95mm - volitelně)
- Napájení 230V / 50Hz

#### HANDSFREE SONO 6 KRYSTALŮ

- 18 cm<sup>2</sup> se šesti krystaly
- Alternující frekvence 1 a 3 MHz
- Rovnoměrné dávkování ultrazvukové energie v ošetřované oblasti
- Úspora času a úsilí obsluhy
- Účinnější léčba s eliminací případné terapeutické chyby
- Maximální bezpečnost díky jedinečné Technologii rotujícího pole

#### MULTIFREKVENČNÍ HLAVICE 1CM<sup>2</sup>

- 1 cm<sup>2</sup> předehřívána multifrekvenční hlavice
- Pracovní frekvence hlavice: 1MHz, 3MHz a alternující 1/3MHz
- Ergonomicky tvarovaná a lehká
- Vizualní kontrola kontaktu hlavice
- Vodotěsná - vhodné pro subakvální terapie
- BNR (Beam Nonuniformity Ratio - nehomogenita paprsku) < 5

1 ks nabízené přístrojové sestava obsahuje:

Přístroj BTL-4825S Premium (1 ks), Vakuovou jednotku BTL-VAC II (1 ks), Elektroda - 70x50mm (4 ks), návlek na elektrodu 7x5cm (12 ks), Elektroda - 12x8cm (4 ks), Návlek na elektrodu 12x8cm (4 ks), Pacientský kabel (2 ks), Sada fixačních pásů pro připevnění elektrod (1 ks), Vakuové elektrody Ø60 mm (4 ks), Houbička pro vakuovou elektrodu 60 mm (16 ks), Vakuové elektrody Ø90 mm (4 ks), Houbička pro vakuovou elektrodu 90 mm (8 ks), Propojovací kabel pro elektroterapii (2 ks), Kabel pro připojení elektrod (2 ks), Kabel pro připojení vakuových elektrod (4 ks), Bodová elektroda 6 mm vč. držáku (1 ks), Ultrazvuková multifrekvenční hlavice 5cm<sup>2</sup> (1 ks), Ultrazvuková multifrekvenční hlavice 1 cm<sup>2</sup> (1 ks), Ultrazvukový gel 300ml (1 ks), Bezobslužný multifrekvenční ultrazvukový aplikátor - 6 krystalů (1 ks), Přístrojový stolek (1 ks) vhodný pro integraci vakuové jednotky s00206 zásuvkami, Držák bezobslužného aplikátoru (1ks), Síťový kabel (1ks), Tužka pro dotykový displej (1ks)

Splnění minimálních technických podmínek		
VZMR VZ-2023-000830 „Kombinovaný přístroj elektroléčba a ultrazvuk“		
Název a typ zařízení:	BTL-4825S Premium, BTL-VAC II	
Výrobce:	BTL Industries Ltd.	
<b>Předmět veřejné zakázky</b>		
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 3ks kombinovaného přístroje elektroléčby a ultrazvuku pro fyzikální terapii na Oddělení rehabilitace včetně provedení zaškolení personálu.		
<b>Technická specifikace kombinovaného přístroje (elektroléčba a uzv)</b>	<b>ano/ne</b>	<b>*poznámky/skutečné parametry/odkazy</b>
kombinovaný terapeutický přístroj (minimálně 2-kanalová elektroléčba s rozšířeným spektrem proudů, ultrazvuk)	ANO	
Barevný dotykový displej minimálně 5"	ANO	7"
Systém rychlého výběru nejčastějších programů - min. 5	ANO	8
Identifikace a kontrola funkčnosti připojeného příslušenství, test kvality elektrod a patientských kabelů	ANO	
Proudová výbava (minimálně): Galvanický proud, Diadynamické proudy, Träbert, Pravouhlé pulzy, Ruská stimulace, Stimulační pulzy, Šikmé pulzy, TENS, Sekvence, 2 – pólová interference, 4 – pólová interference, Izoplanární a vektorové pole, Mikroproudu, Středofrekvenční vlny, Modulovaný pulzní proud	ANO	
Dvouokruhová antispastická stimulace s nastavením synchronizace kanálů	ANO	Manuál "058-80MANCSCZ02102.pdf" str. 54 viz zvýrazněný text.
HVT (vysokonapěťová terapie)	ANO	
Elektrodiagnostika (minimálně): měření I/t křivky, reobáze, chronaxie	ANO	
Současné připojení min. dvou ultrazvukových hlavice	ANO	Manuál "058-80MANCSCZ02102.pdf" str. 23 viz zvýrazněný text.
Kontinuální a pulzní režim	ANO	
Vodotěsné ultrazvukové hlavice	ANO	Manuál "058-80MANCSCZ02102.pdf" str. 59, 60 a 11 viz zvýrazněný text.
Dvojitý indikátor kontaktu hlavice (na displeji a akustická signalizace)	ANO	na displeji, akustická signalizace a vizuální signalizace na hlavici
Napájení 230V/50Hz	ANO	
Přístroj propojitelný s vakuovou jednotkou	ANO	
<b>Specifikace vakuové jednotky</b>	<b>ano/ne</b>	
3ks vakuové jednotky pro elektroléčbu (umístěna na pojízdném stolku nebo integrovaná do stolku s kolečky a brzdami)	ANO	
Minimálně dva nezávislé kanály	ANO	
Nastavitelná intenzita sání	ANO	
Kontinuální a pulzní režim	ANO	
Nastavitelná pulzní frekvence	ANO	
Nádobka na kondenzát s integrovaným výpustným ventilem (pokud se kondenzát nevytlívá přímo z přístroje)	ANO	Manuál "042-80MANCSCZ02102.pdf" str. 20 viz zvýrazněný text.
Možnost volby dalších rozměrů vakuových elektrod a houbiček (60mm - standard, 30mm nebo 90mm)	ANO	Manuál "042-80MANCSCZ02102.pdf" str. 21 viz zvýrazněný text.
Napájení 230V/50Hz	ANO	
<b>Součást dodávky - další požadavky a příslušenství</b>	<b>ano/ne</b>	
Příslušenství ke každému kombinovanému přístroji (minimální počty a přibližné rozměry dle nabídky): Elektroda - 70x50mm nebo 80x60mm (4ks), Elektroda - 120x80mm (4ks), Patientský kabel (2ks), Sada fixačních pásů pro připevnění elektrod (1ks), Síťový kabel (1ks), Tužka pro dotykový displej (1ks), gel uzv (min. 200ml)	ANO	
4 ks vakuové elektrody Ø90 mm, 4 ks vakuové elektrody Ø60 mm ke každému přístroji	ANO	
1ks bodová elektroda pro selektivní elektrostimulaci včetně držáku ke každému přístroji	ANO	
1ks ultrazvuková hlavice 5cm <sup>2</sup> (multifrekvenční 1 a 3 MHz) ke každému přístroji	ANO	
1ks bezobslužného UZV aplikátoru ke každému přístroji - minimálně 5 cm <sup>2</sup> , alternující frekvence 1 a 3 MHz, rovnoměrné dávkování ultrazvukové energie v ošetřované oblasti	ANO	
Příslušenství pro elektroléčbu ke každému přístroji - ochrana elektrod (minimální počty a přibližné rozměry dle nabídky): Houbička pro vakuovou elektrodu 60 mm (16ks), houbička pro vakuovou elektrodu 90 mm (8ks), Návlek na elektrodu 8x6 cm nebo 7x5cm (12ks)	ANO	
1ks multifrekvenční hlavice ke každému přístroji - minimálně 1 cm <sup>2</sup> předehřívané multifrekvenční hlavice, pracující na frekvenci 1MHz, 3MHz a alternující 1/3MHz, ergonomicky tvarované, Vizuální kontrola kontaktu hlavice, Vodotěsné (vhodné pro subakvální terapie)	ANO	
Ke každému přístroji: přístrojový stůl pro integraci vakuové jednotky, 2x propojovací kabel pro elektroterapii, 2x kabel pro připojení elektrod, 4x kabel pro připojení vakuových elektrod	ANO	
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>	<b>ano/ne</b>	
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	
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	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>	<b>ano/ne</b>	
Délka záruky minimálně 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	min. 8 let

**Příloha č. 2 – Tabulka splnění  
minimálních technických  
podmínek**