

Specifikace předmětu plnění

k veřejné zakázce

„Vybavení rehabilitační následné péče ON Kolín – I. etapa“

ČÁST 3

Rehabilitace – kombinovaný elektroléčebný přístroj

Požadovaný předmět plnění

- 3 kusy kombinovaného elektroléčebného přístroje s terapeutickým ultrazvukem a vakuovou jednotkou

Medicínský účel předmětu plnění

- *Kombinovaný elektroléčebný přístroj s terapeutickým ultrazvukem a vakuovou jednotkou – přístroj pro neinvazivní terapeutickou metodu založenou na průchodu elektrického proudu a mechanické energie. Použití v oblasti rehabilitace pro léčbu akutní a chronické bolesti, léčbu dysfunkcí svalového a nervového systému, léčbu poúrazových stavů spojených s poruchou pohyblivosti kloubů, zmírnění akutního a chronického edému, podporu periferního krevního oběhu, léčbu poruch svalové a vazivové tkáně, léčby posttraumatických stavů.*

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální nebo maximální, zadavatel připouští toleranční rozsah $\pm 10\%$, pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. jejich diagnostické nebo terapeutické využití.

Požadavky zadavatele na technickou specifikaci

PARAMETR	Požadavek zadavatele	Nabídka účastníka /DOPLNÍ ÚČASTNÍK/
Kombinovaný elektroléčebný přístroj s terapeutickým ultrazvukem a vakuovou jednotkou		
Ovládací panel	barevný dotykový displej s uhlopříčkou min. 7"	Velký barevný dotykový displej 7"
Rychlé spuštění nejčastějších programů	Ano	ANO
Anatomická navigace	Ano	ANO
Automatická identifikace a kontrola funkčnosti připojeného příslušenství	Ano	ANO
Připojení vakuové jednotky	Ano	ANO
Databáze pacientů	Ano	ANO
Příslušenství	návlek 4 ks, elektrody min. 70x50mm 4kusy, patientský kabel 2 kusy, sada fixačních pásů pro připevnění elektrod, napájecí kabel, tužka pro dotykový displej	Návlek 55x70mm (4ks), Elektroda - 70x50mm (4ks), Ultrazvuková hlavičce 5cm ² , Patientský kabel (2ks), Sada fixačních pásů pro připevnění elektrod (1ks), napájecí kabel (1ks), Tužka pro dotykový displej (1ks)
Ovládání přístroje v českém jazyce	Ano	ANO
Všechny součásti integrovány do přístrojového mobilního stolku	ano	ANO
Elektroléčba a ultrazvuk		
2kanálová elektroléčba, 1kanálový ultrazvuk	Ano	ANO
Typy proudů	min. diadynamický, Träbertovy, TENS, galvanický, faradický, neofaradický, pulzy exponenciální, pravoúhlé, lichoběžníkové, šikmé, stimulační, přerušované a kombinované, NPHV, 2pólová a 4pólová interference, izoplanární, Leducův, mikroproudu, středofrekvenční, spastická stimulace, ruská stimulace, HVT, modulovaný pulzní proud, VMS proud, Kotzovy	TENS, Galvan, Diadynamik, Traebert, faradický, neofaradický, Exponenciální pulsy, pulzy s exponenciálním náběhem, pravoúhlé pulzy, Ruská stimulace, Stimulační pulzy, Lichoběžníkové pulzy, Šikmé pulzy, kombinované a přerušované pulzy, NPHV, sekvence, 2-pólová interference, 4-pólová interference, izoplanární vektorové pole, přerušované pulzy, Leducův proud, H-vlny,

		mikroproudy, středofrekvenční proudy, spastická stimulace dle Hufschmidta, spastická stimulace dle Jantsche, HVT, IG pulzy, Modulovaný pulzní proud, VMS proud, Kotzův proud, EPIR – elektrická postizometrická relaxace
Elektrodiagnostika	I/t křivka, reobáze, chronaxie, akomodační koeficient	Elektrodiagnostika (I/t křivka, reobáze, chronaxie, akomodační koeficient)
Test kvality elektrod a patientských kabelů	Ano	ANO
Počet výstupů	2 výstupy pro současné připojení 2 ultrazvukových aplikátorů	ANO
Možnost alternující frekvence (automatické střídání frekvencí)	Ano	ANO - Alternující frekvence 1 a 3 MHz.
Možnost připojení bezobslužného UZ aplikátoru s rotujícím polem pro dynamickou aplikaci	Ano	ANO
Ultrazvukový režim	Kontinuální a pulzní	ANO
Modulární frekvence ultrazvukové terapie	v rozmezí min. 10–150 Hz	10–150 Hz
Předeřhřívání a vodotěsné ultrazvukové hlavice	Ano	ANO
Indikátor kontaktu hlavice	vizuální i akustická signalizace	Vizuální i akustická signalizace kontaktu UZ hlavice
Aplikátory		
Multifrekvenční hlavice	aplikační plocha 1 cm ² předeřhřívána, frekvence 1 a 3 MHz, ergonomicky tvarovaná, vizuální kontrola kontaktu hlavice, vodotěsná (pro subakvální terapie), BNR (Beam Nonuniformity Ratio) < 5	ultrazvuková hlavice 1 cm ² a 5 cm ² , předeřhřívání, frekvence 1 a 3 MHz, ergonomicky tvarovaná, vizuální kontrola kontaktu hlavice, vodotěsná (pro subakvální terapie), BNR (Beam Nonuniformity Ratio) < 5
Bezobslužný aplikátor (pro úsporu času a úsilí obsluhy)	alternující frekvence 1 a 3 MHz, plocha ošetření min. 18 cm ² , rovnoměrné dávkování energie, technologie rotujícího pole	alternující frekvence 1 a 3 MHz, plocha ošetření 18 cm ² , rovnoměrné dávkování energie, technologie rotujícího pole

Vakuová jednotka		
Vakuová jednotka	Integrovaná v přístroji	ANO - Integrovaná v přístroji
Nádobka na kondenzát	integrovaná v přístroji	ANO - Integrovaná v přístroji
Režimy	kontinuální, pulzní	ANO - kontinuální, pulzní
Pulzní frekvence	5, 10, 15, 20 pulzů/min	ANO - 5, 10, 15, 20 pulzů/min
Možnost nastavení intenzity sání	ano	ANO
Možnost volby několika rozměrů vakuových elektrod	ano	ANO
Příslušenství	propojovací kabel pro elektroterapii 4 ks, kabel pro připojení vakuových elektrod 2 ks, vakuová elektroda 60mm 4 ks, adaptér	4× propojovací kabel pro elektroterapii, 2× kabel pro připojení elektrod, návleky, 2× kabel pro připojení vakuových elektrod, 4× vakuová elektroda 60mm, adaptér

Příslušenství a spotřební materiál

- Veškeré příslušenství a spotřební materiál potřebné minimálně pro předvedení všech požadovaných funkcí.

Požadavky na kyberbezpečnost (pokud jsou relevantní)

- **FIREWALL** Součástí dodávky bude i soupis veškeré potřebné budoucí síťové komunikace pro dodávané zařízení (odkud, kam, typ portů, za jakým účelem). Komunikace bude povolena pouze nezbytná pro činnost zařízení. Dodavatel bere na vědomí, že veškerá komunikace bude ze strany ONK filtrována pomocí Next-gen firewallu.
- **ADMIN ÚČET** Na zařízení bude administrátorský účet zřízen pouze pro pracovníky IT ONK. Pokud bude dodavatel potřebovat administrátorské oprávnění pro správu nebo vzdálený dohled, bude mu přiděleno pracovníky IT ONK na požádání a pouze pro nezbytnou dobu.
- **AKTUALIZACE** Zařízení bude udržováno aktualizované. Pokud se zařízení nebude aktualizovat automaticky (pomocí domény ONK), bude součástí dodávky uvedena odpovědná osoba ze strany dodavatele za aktualizace, bude uvedena četnost prováděných aktualizací. Dodavatel v tomto případě za zařízení přebírá zodpovědnost a veškerá činnost na zařízení bude logována. Pokud zařízení nebude pravidelně aktualizováno, nebude připojeno do internetu a dodavatel v tomto případě za zařízení přebírá zodpovědnost a veškerá činnost na zařízení bude logována dodavatelem.
- **ANTIVIRUS** Antivirová ochrana bude řešena pomocí IT ONK (AVG, jsou zde zajištěné aktualizace). Pokud nebude použít jednotného ONK antivirového programu možné, bude součástí dodávky uvedena odpovědná osoba ze strany dodavatele za správu a aktualizaci antivirového programu. Dodavatel v tomto případě za zařízení přebírá zodpovědnost a veškerá činnost na zařízení bude logována dodavatelem.

- **DOMÉNA** Veškeré zařízení budou přidány do ONK domény a na zařízení budou uplatněna standardní doménová pravidla (firewall, uživatelské účty, apod..) Pokud toto není možné, dodavatel v tomto případě za zařízení přebírá zodpovědnost a veškerá činnost na zařízení bude logována dodavatelem.
- **VZDÁLENÝ PŘÍSTUP** Případný vzdálený dohled je možný (po schválení ekonomického náměstka ONK) pomocí FortiVPN s 2FA ověřováním. Jiná forma vzdáleného dohledu není možná. Všechny vzdálené přístupy jsou logovány IT ONK.
- **ROZHRANÍ** drátová síť lan.
- **SPRÁVA OS, APLIKACÍ** Je nutno stanovit kdo bude správcem OS a aplikací. V případě předání správy do ONK je nutno předem projednat obsahovou stránku, zajistit vhodné školení a předat manuál k zařízení vhodný pro IT administrátory. Pracovníci IT ONK pod svou správou přebírají pouze zařízení, které je připojené do ONK domény.
- **INSTALACE ZAŘÍZENÍ** Zařízení bude instalováno do ONK pouze po předchozí písemné domluvě s pracovníky IT ONK a to nejméně 10 dní předem před samotnou instalací.



ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA



V Praze, dne 15. ledna 2024

VĚC: NABÍDKOVÁ CENA KOMBINOVANÝCH ULTRAZVUKOVÝCH A ELEKTROLÉČEBNÝCH PŘÍSTROJŮ

Elektroléčebné přístroje BTL jsou nejrozšířenějšími terapeutickými přístroji v ČR a lze je najít prakticky na všech nemocničních a terapeutických pracovištích. Nová a technologicky nejvyspělejší řada systémů Premium a Smart pro rehabilitaci nabízí přístroje pro ultrazvukovou terapii, elektroterapii a laserovou terapii. Díky vynikajícím parametrům a nejširší nabídce terapeutických proudů v oboru, je tato řada ideální volbou pro jakoukoliv profesionální praxi.



Společnost BTL zdravotnická technika, a.s., je česká společnost, která se zabývá vývojem, výrobou a distribucí zdravotnických technologií na tuzemské i světové trhy. Firma BTL se od svého vzniku, v roce 1993, stala jedním z nejvýznamnějších dodavatelů v oblasti fyzioterapie, kardiologie a estetické medicíny. Má vlastní prodejní a servisní firmy ve více než pěti desítkách zemí a spolu s výhradními prodejními zastoupeními v mnoha dalších státech tak působí ve více než 100 zemích světa



BTL-4000 ELEKTROLÉČBA A ULTRAZVUK – NEJPOKROČILEJŠÍ TECHNOLOGIE V OBORU

BTL-4825S COMBI PREMIUM

- Přenosný kombinovaný terapeutický přístroj (2-kanálová elektroléčba s rozšířeným spektrem proudů, ultrazvuk)
- QUICK protokoly a anatomická navigace
- Velký barevný dotykový displej 7"
- Vestavěná uživatelská příručka a nápověda
- Databáze pacientů
- Nejširší nabídka typů proudů ve svém oboru
- Identifikace a kontrola funkčnosti připojeného příslušenství
- Možnost připojení bezobslužného UZ aplikátoru s rotujícím polem pro dynamickou aplikaci
- HVT (vysokonapěťová terapie)
- Test kvality elektrod a patientských kabelů
- Možnost připojení BTL-VAC (vakuové jednotky)
- Možnost současné připojení dvou ultrazvukových aplikátorů
- Kontinuální a pulzní režim
- Předehřívané a vodotěsné ultrazvukové hlavice
- Dvojitý indikátor kontaktu hlavice (na displeji + akustická signalizace)
- Nabídka proudů – TENS, Galvan, Diadynamik, Traebert, faradický, neofaradický, Exponenciální pulsy, pulzy s exponenciálním náběhem, pravouhlé pulzy, Ruská stimulace, Stimulační pulzy, Lichoběžníkové pulzy, Šikmé pulzy, kombinované pulzy, NPHV, sekvence, 2-pólová interference, 4-pólová interference, izoplanární vektorové pole, přerušované pulzy, Leducův proud, H-vlny, mikroproudy, středofrekvenční proudy, spastická stimulace dle Hufschmidta, spastická stimulace dle Jantsche, HVT, IG pulzy, Modulovaný pulzní proud, VMS proud, Kotzův proud, EPIR – elektrická postizometrická relaxace
- Elektrodiagnostika (I/t křivka, reobáze, chronaxie, akomodační koeficient)



V ceně: Návlek 55x70mm (4ks), Elektroda - 70x50mm (4ks), Ultrazvuková hlavice 5cm², Patientský kabel (2ks), Sada fixačních pásů pro připevnění elektrod (1ks), napájecí kabel (1ks), Tužka pro dotykový displej (1ks)

Cena bez DPH:		
DPH 21%		
Cena včetně DPH:		



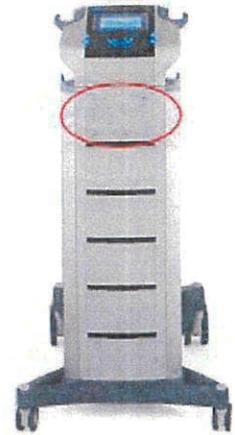


VAKUOVÁ JEDNOTKA – BTL VAC II

BTL-VAC II SE STOLKEM

- Vakuová jednotka pro BTL elektroléčbu
- 2 nezávislé kanály
- Kontinuální a pulzní režim
- 4 předdefinované programy pulzace
- Pulzní frekvence: 5, 10, 15 a 20 pulzů za minutu
- Tichý chod a snadná obsluha
- Možnost volby dalších rozměrů vakuových elektrod a houbiček (65mm - standard, 30mm a 95mm - volitelně)

V ceně: 4x propojovací kabel pro elektroterapii, 2x kabel pro připojení elektrod, návleky, 2x kabel pro připojení vakuových elektrod, 4x vakuová elektroda 60mm, adaptér.



Ilustrační foto BTL Vac II a BTL 4625 Premium

Cena bez DPH:			
DPH 21%			
Cena včetně DPH:			

DALŠÍ ULTRAZVUKOVÉ APLIKÁTORY

HANDSFREE SONO 6 KRYSALŮ (PRO PREMIUM A SMART)

- Není nutná aplikace terapeutem – bezobslužný aplikátor
- Max. plocha ošetření - 18 cm² (možno nastavit na 12 cm²)
- 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
- Držák pro Handsfree Sono na přístrojový stůl



Cena bez DPH:			
DPH 21%			
Cena včetně DPH:			





MULTIFREKVENČNÍ HLAVICE 1CM2

- 1 cm² předeříváné multifrekvenční hlavice pracující na frekvenci 1MHz a 3MHz (frekvence 1MHz pro ultrazvuky BTL-4000 Optimal)
- Ergonomicky tvarované a lehké
- Vizualní kontrola kontaktu hlavice
- Vodotěsné - vhodné pro subakvální terapie
- BNR (Beam Nonuniformity Ratio - nehomogenita paprsku) < 5



Cena bez DPH:			
DPH 21%			
Cena včetně DPH:			

CENA CELKEM ZA KOMBINOVANÝ PŘÍSTROJ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ 1KS

Celková cena za kombinovaný přístroj včetně příslušenství 1ks	Bez DPH		
DPH 21%, 1ks	DPH		
Celková cena za kombinovaný přístroj včetně příslušenství 1ks	Včetně DPH		

CENA CELKEM ZA VZ, ČÁST 3

Celková cena za veřejnou zakázku (3 ks)	Bez DPH		
Celkem DPH 21% (3 ks)	DPH		
Celková cena za veřejnou zakázku (3 ks)	Včetně DPH		

S pozdravem,

██████████
BTL zdravotnická technika, a.s.
Šantrochova 16, 162 00 Praha 6
mobil: ██████████
E-mail: ██████████





ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

Věc: Čestné prohlášení o nevyužití poddodavatelů v souladu se zadávacími podmínkami VZ „Vybavení rehabilitační následné péče ON Kolín – I. Etapa, Část 3 - Rehabilitace – kombinovaný elektroléčebný přístroj“

ZADAVATEL:

Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje
Žižkova 146, 280 01 Kolín III.
IČO: 27256391

Veřejná zakázka:

„Vybavení rehabilitační následné péče ON Kolín – I. Etapa, Část 3 - Rehabilitace – kombinovaný elektroléčebný přístroj“

Čestné prohlášení o nevyužití poddodavatelů

DODAVATEL:

Název dodavatele (vč. právní formy)	BTL zdravotnická technika, a.s.
Sídlo/místo podnikání	Makovského náměstí 3147/2, 616 00, Brno
IČO	26884143
DIČ	CZ26884143
Osoba oprávněná jednat za dodavatele	Ing. Radovan Sedlář, prokurista

Výše uvedený dodavatel čestně a pravdivě prohlašuje, že ve vztahu k předmětné veřejné zakázce nevyužívá poddodavatele.

V Praze

Radovan
Sedlář

Ing. Radovan Sedlář, prokurista společnosti

BTL zdravotnická technika, a. s.
adresa sídla: Makovského náměstí 3147/2, 616 00, Brno
doručovací adresa: Šantrochova 1883/16, 162 00, Praha
IČO: 26884143

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Vydávané na základě přílohy II ke Směrnici Rady 93/42/EHS v platném znění
a v souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb.

Výrobce:
BTL Industries Limited
161 Cleveland Way
Stevenage
SG1 6BU, Hertfordshire
United Kingdom

Authorised Representative:

BTL ITALIA S.r.l.
Via Delle Rimembranze, 10 (Linate)
20068, Peschiera Borromeo (MI)
Italy

Výrobce **BTL Industries Limited** vydává toto prohlášení o shodě a na svoji zodpovědnost tímto prohlašuje, že

Popis produktu:

Název produktu:

Modely produktu:

Kombinovaný terapeutický přístroj

BTL-4000 Smart

BTL-4000 Premium

BTL-4820S Smart

BTL-4820S Premium

BTL-4825S Smart

BTL-4825S Premium

BTL-4820L Smart

BTL-4820L Premium

BTL-4825L Smart

BTL-4825L Premium

BTL-4800SL Smart

BTL-4800SL Premium

BTL-4820SL Smart

BTL-4820SL Premium

BTL-4825SL Smart

BTL-4825SL Premium

BTL-4800LM2 Smart

BTL-4800LM2 Premium

BTL-4820M2 Smart

BTL-4820M2 Premium

BTL-4825M2 Smart

BTL-4825M2 Premium

BTL-4820M4 Smart

BTL-4820M4 Premium

BTL-4825M4 Smart

BTL-4825M4 Premium

BTL-4820LM2 Smart

BTL-4820LM2 Premium

BTL-4825LM2 Smart

BTL-4825LM2 Premium

Popis produktu:	Elektroterapeutický přístroj
Název produktu:	BTL-4000 Smart BTL-4000 Premium
Modely produktu:	BTL-4620 Smart BTL-4620 Premium BTL-4625 Smart BTL-4625 Premium
Popis produktu:	Terapeutický ultrazvuk
Název produktu:	BTL-4000 Smart BTL-4000 Premium
Modely produktu:	BTL-4710 Smart BTL-4710 Premium
Popis produktu:	Terapeutický laser
Název produktu:	BTL-4000 Smart BTL-4000 Premium
Modely produktu:	BTL-4110 Smart BTL-4110 Premium
Popis produktu:	Magnetoterapeutický přístroj
Název produktu:	BTL-4000 Smart BTL-4000 Premium
Modely produktu:	BTL-4920 Smart BTL-4920 Premium BTL-4940 Smart BTL-4940 Premium
Třída rizika:	Třída IIb dle přílohy č. 9 k Nařízení vlády č. 54/2015 Sb.

splňují požadavky Směrnice Rady 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích, doplněnou Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2007/47/ES; a požadavky Nařízení vlády č. 54/2015 Sb. v platném znění

a jsou opatřeny označením CE:



Notifikovaná osoba:

DNV Product Assurance AS

Číslo ES certifikátu:

10414-2017-CE-CZS-NA-PS

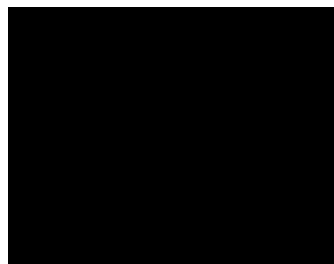
Aplikované produktové normy a ostatní technické specifikace:

ČSN EN 60601-1 ed. 2 +A1, ČSN EN 60601-1-2 ed.3, ČSN EN 60601-1-6 ed.3, ČSN EN 60601-2-5 ed.2, ČSN EN 60601-2-10 ed.2, ČSN EN 60601-2-22 ed.2, ČSN EN 60825-1 ed.2

Datum vystavení: 24. května 2021

Jménem BTL Industries Limited

Místo: **Stevenage**



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Vydávané na základě přílohy II ke Směrnici Rady 93/42/EHS v platném znění
a v souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb.

Výrobce: **BTL Industries Limited**
161 Cleveland Way
Stevenage
SG1 6BU, Hertfordshire
United Kingdom

Distributor: **BTL Zdravotnická technika, a.s.**
Šantrochova 16
162 00 Praha 6

Výrobce **BTL Industries Limited** vydává toto prohlášení o shodě a na svoji zodpovědnost tímto prohlašuje, že

Popis produktu: **Vakuová jednotka pro elektroterapii**

Název produktu: **BTL-Vac II**

Třída rizika: **Třída IIa**
dle přílohy č. 9 k Nařízení vlády č. 54/2015 Sb.

Kompatibilní zdravotnické přístroje: **BTL-4000 Smart**
BTL-4000 Premium
BTL-5000 Series

splňuje požadavky Směrnice Rady 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích, doplněnou Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2007/47/ES; a požadavky Nařízení vlády č. 54/2015 Sb. v platném znění

a je opatřen označením CE:

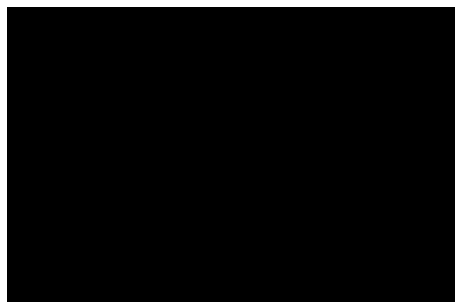


Notifikovaná osoba: **DNV GL Presafe, AS**

Číslo ES certifikátu: **10414-2017-CE-CZS-NA-PS**

Datum vystavení: **21. září 2018**
Místo: **Stevenage**

Jménem BTL Industries Limited





V Praze, dne 4. března 2024

Vážení,
zasíláme Vám překlad servisního certifikátu.

Certifikát o školení

Vydáný na jméno

[REDACTED]

Firma

BTL zdravotnická technika, a.s.

Úroveň kvalifikace

STANDARDNÍ

Tento certifikát potvrzuje, že držitel certifikátu byl proškolen a je oprávněn k prodeji, instalaci a servisu zdravotnických přístrojů BTL, které jsou vypsány v seznamu níže v souladu s Dohodou o zajištění kvality a BTL Standard of Service. Tento certifikát je nepřenositelný.

Název přístroje

BTL Cellutone	BTL-4000 Smart / Premium
Emsculpt NEO	BTL-5000 Series
BTL Unison	BTL-5000 SWT / X-Wave Expert
Emtone	BTL-6000 FSWT
Cryoair Mini	BTL-6000 High Intensity Laser
BTL Vac	BTL-6000 High Intensity Laser 10/20/30W
BTL-Vac II	BTL-6000 Lymphastim
BTL-1100 / 1300 / 1500 / 1800	BTL-6000 Microwave
BTL-3000 Series	BTL-6000 SWT / X-Wave Optimal
BTL-4000 Series	BTL-6000 TR-Therapy

Datum vydání: 30. 09. 2022 Radovan
Sedlář

Datum vypršení platnosti: 1. 10. 2024



CERTIFIKÁT

BTL Industries Ltd.

potvrzuje, že



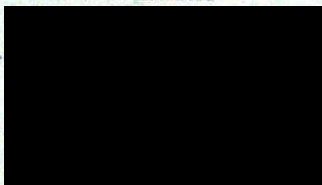
BTL Zdravotnická technika a.s.

absolvoval produktové a klinické školení a je oprávněn poskytovat školení a postupy s použitím následujících přístrojů

BTL-6000 SWT, BTL-6000 FSWT, BTL-6000 TR-THERAPY,
BTL-6000 SUPER INDUCTIVE SYSTEM, BTL-6000 HIGH INTENSITY LASER,
BTL-6000 LYMPHASTIM, BTL-CPMOTION, BTL-4000 SMART AND PREMIUM,
BTL-6000 SHORTWAVE, BTL-6000 MICROWAVE

školení dokončeno dne:

23.12.2020



Platnost tohoto certifikátu: NEOMEZENÁ