**Příloha č. 2 Technická specifikace**

 **„Elektrokonvulzivní přístroj pro oddělení Psychiatrie, Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.“**

Popis:

Zařízení pro elektrokonvulzivní léčbu (ECT) závažných duševních onemocnění typu těžkých depresivních epizod, katatonní schizofrenie nebo neuroleptického maligního syndromu.

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

* Možnost na sobě nezávislého samostatného nastaveni šířky impulzu, stimulační frekvence, délky stimulace a stimulačního proudu
* Stimulace krátkými bipolárními obdélníkovými impulzy
* Nastavitelná šíře impulzu: 0,3 až 1 ms, minimálně ve třech stupních
* Stimulační frekvence: 20 až 120 Hz
* Délka stimulace: 0,5 až 8 s
* Stimulační proud: 500 až 900 mA
* Stimulační energie (při impedanci pacienta 220Ω): 0,2 až 202 J
* Náboj: 3,0 až 1150 mC
* On-line monitorování statické impedance tkáně po přiložení stimulačních elektrod s číselným ukazatelem
* On-line monitorování dynamické impedance tkáně po celou dobu stimulace
* 2x EEG kanál
* 1x EKG kanál
* Dotykový LCD displej s on-line sledováním:
	+ Průběhů 2 vybraných kanálů s možností přepínání
	+ Statické impedance
* Soﬁstikovaná analýza EEG, která poskytne lékaři odhad pravděpodobnosti, že indukovaný záchvat byl nadprahový
* Software EMR pro management a analýzu dat z ECT výkonů s pacientskou db, připojením k PC i externímu monitoru s možností práce v síti, s možností generování reportů v českém jazyce
* Dvoukanálový zapisovač (tisk stimulačních parametrů a volitelné záznamy EEG a EKG)
* Ruční elektrody s dálkovým ovládáním
* Samotestování (autokalibrace) přístroje před stimulací
* Monitor se zabudovaným PC s instalací systému Windows 10, tiskárna a vozík s ramenem
* Bezpečnostní prvky:
	+ Ochranný kryt šokovacího tlačítka
	+ Zvukový signál před zahájením šokování
	+ Odlišný zvukový signál při šokování
	+ Nemožnost spuštění stimulace při nesprávné velikosti statické impedance kůže
	+ Během stimulace elektrokonvulzivní přístroj měří a kontroluje šířku impulzu, frekvenci, elektrický proud a napětí, trvání sledu impulzů a celkovou dávku energie

Požadavky na předmět plnění uvedené v tomto dokumentu jsou závazné.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akceptace dokumentu Příloha č. 2 Technická specifikace:

V ……………………………… dne ………………

Za společnost:

 ………………………………………………………

Osoba oprávněná jednat za účastníka:

…………………………………………………….

Jméno a příjmení, podpis