**Příloha k VZ – ELEKTROMYOGRAFICKÝ PŘÍSTROJ**

**Obecné požadavky**:

Není-li uvedeno jinak a je-li pro daný přístroj relevantní, je požadováno:

* nejnovější verze,
* napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E,
* instalace a zaškolení obsluhy v ceně dodávky,
* uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.

**Určení**:

Přístroj se softwarem umožní záznam a následnou analýzu elektrické aktivity svalu snímané z povrchu těla. Sledování různých parametrů svalové aktivity je využitelné pro klinické hodnocení léčby, pro analýzu pohybových stereotypů a pohybu obecně, pro analýzu nervosvalové koordinace, ve vědeckém výzkumu, jako biofeedback pro pacienta atd.

**Specifikace**:

* kompaktní systém (skladovací a nabíjecí základna, napájecí zdroj, senzory),
* 16 kanálový systém,
* EMG senzory se zabudovaným 3osým akcelerometrem,
* snímací frekvence EMG senzorů až 4000 Hz, snímací frekvence akcelerometrů až 500 Hz,
* nastavitelná (volitelná) horní a dolní frekvenční propust senzorů,
* bezdrátový přenos do základny,
* synchronizace (integrace) se stávajícími zařízeními umístěnými v laboratoři (kamerový systém Qualisys a siloměrné desky Kistler).

**Software:**

* licence programu na obsluhu EMG a dalších připojených zařízení (kamerový systém, siloměrné desky, video signál),
* možnost synchronního záznamu dat z více zařízení (EMG, kamerový systém, siloměrné desky, video signál),
* real-time záznam signálu,
* zpracování EMG signálu - frekvenční analýza, únavové parametry, spektrální analýza,
* přednastavené reporty, přizpůsobitelné reporty.