**Příloha k VZ – IN-SOLE (MĚŘÍCÍ VLOŽKY DO BOT)**

**Obecné požadavky**:

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

* nejnovější verze,
* instalace a zaškolení obsluhy v ceně dodávky,
* uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.

**Určení**:

Měřící vložky do bot umožňují zaznamenat plantární tlak nohy uvnitř obuvi, což poskytuje užitečné informace pro diagnostiku funkce a patologií nohy při stojné fázi kroku. Také umožňují zjišťovat časoprostorová data při analýze chůze. Využití těchto dat může být při klinickém hodnocení léčby, vědeckém výzkumu, vzdělávání pacientů nebo hodnocení konstrukce obuvi, či funkce ortopedických vložek atd.

**Specifikace**:

* přenosný komplexní systém (měřící senzory, kabely, napájecí zdroj, sběrná jednotka, kufr),
* umožňující integraci s jinými technologiemi (EMG, kamerová analýza pohybu atd.),
* sběr dat do paměťové jednotky (datalogger),
* vysokofrekvenční záznam dat min. 600 Hz,
* hustota senzorů minimálně 3,5 senzoru / cm2,
* pro obuv v rozsahu velikostí EU minimálně 32 – 46.

**Software:**

* rozdělení nohy na více segmentů,
* prezentace křivek tlaku a reakční síly,
* automatické reporty (formát doc/docx nebo pdf),
* možnost srovnání více záznamů (před/po),
* analýza plantárních dat ve stojné fázi krokového cyklu a analýza krokového cyklu,
* synchronizace (integrace) se stávajícími zařízeními umístěnými v laboratoři (kamerový systém Qualisys, EMG),
* musí umožňovat synchronizaci s videonahrávkou jako doplňkový, nadstavbový modul, který nemusí být součástí dodávky.