**Technická specifikace – Vybavení antropologie a kinantropologie**

**Aktigraf**

**Funkce:**

* výpočet energetického výdeje
* přepočet fyzické aktivity na METs (metabolický ekvivalent)
* počet kroků
* výpočet intensity pohybové aktivity
* zaznamenání srdeční frekvence
* zaznamenání pozice těla
* záznam, kolik času člověk strávil v aktivním režimu a kolik v inaktivním, tzv. sedavém
* záznam celkového času spánku
* záznam účinnosti – kvality spánku
* možnost přenosu dat přes bluetooth nebo jiné interface rozhraní
* možnost nosit přístroj na zápěstí nebo v pase

**Optický systém pro měření výšky vertikálního výskoku**

**Funkce:**

* měří dobu letu
* měří čas kontaktu se zemí (podkladem)
* obsahuje dvě měřící lišty (hrazdičky)
* měří délku kroku,
* měří nejvyšší a průměrnou rychlost pohybu
* měří index nestability
* obsahuje kamery a stativy pro video záznam pohybu
* obsahuje software, kde je možno interaktivně sledovat a následně analyzovat pohyb s pomocí vymezení úhlových parametrů a jejich změn v průběhu pohybu (např: změna úhlu mezi stehnem a bércem), čas potřebný k překonání dané vzdálenosti, databazovat sledované osoby

**Antropo sety:**

* Pelvimetr: pelvimetr s rozvíracími rameny a zaoblenými konci s rozsahem měřící škály 0-500 mm, měřidlo musí být z antikorozních materiálů, ramena musí být spojena ocelovým kloubem, pro lepší čitelnost hodnoty na škále musí být opatřeno snímatelnou lupou.
* Antropometr A-216: určen k měření výhradně výškových dimenzí lidského těla. Mobilní, skládací. Musí být možno rozložit na minimálně dva díly. Stupnice – škála v rozmezí minimálně 50 – 2100 mm. Antropometr musí obsahovat objímku s ryskou pro odečítání velikosti rozměru a také výsuvnou jehlu, jejíž hrot je přikládán k antropometrickým bodům. Samotná jehla je rovněž opatřena milimetrovou stupnicí (v rozsahu min 30-350 mm) k event. odečítání menších rozměrů. Antropometr musí obsahovat "Stabilizátor antropometru", čtvercovou destičku z odolného plastu s hranou minimálně 100 mm a objímkou pro uchycení paty antropometru.
* Torakometr: musí být z hliníkového čtvercového profilu. Na obou stranách musí být opatřen milimetrovou stupnicí (minimálně 0-400 mm). Na čtvercovém profilu musí být upevněna ramena z tvrdého plastu o délce min. 100 mm.
* Kaliper typu Best: kaliper musí být složen ze dvou ramen. Jedno rameno musí být pevně spojeno s kalibrovanou milimetrovou stupnicí v rozsahu 0-80 mm. V bázi tohoto ramene musí být kruhový otvor pro prst (ukazovák, nebo prostředník). Druhé (posuvné) rameno s okénkem pro odečítání hodnoty tloušťky kožní řasy musí mít v bázi větší kruhový otvor pro palec. Na konci obou ramen musí být měřící hroty kruhového tvaru o průměru 3 mm. Měřící hrot na pohyblivém rameni musí být seřízen na přítlak odpruženého doteku 2 N.