

III. Műszaki leírás

TÁMOP 3.1.13. projekt keretében beszerzendő mérőeszközöket tartalmazó csomag műszaki leírása

A Magyar Diáksport Szövetség (**Ajánlatkérő**) a TÁMOP-3.1.13-12-2013-0001 azonosító számú, „A testnevelés új stratégiájának és fizikai állapot új mérési rendszerének kialakítása és az önkéntes részvétel ösztönzése a komplex iskolai testmozgásprogramok szervezésében” tárgyú kiemelt projekt (**Projekt**) kedvezményezettje.

A Projekt célja egy, a nemzetközi viszonylatban is korszerű fizikai állapot mérés-értékelési rendszer, amely kapcsán elvárás, hogy az iskolai testnevelés differenciáltan fejlesztő eljárásait tudományosan kialakított, egységes oktatási szemléletű, rendszerbe foglalt, diagnosztikus mérési-értékelési háttér alapozza meg már rövidtávon.

Ajánlatkérő célja, hogy a projekt kutatási és fejlesztési tevékenységének eredményeként létrejövő magyar fittségi mérés-értékelési rendszer alkalmazását minden magyar köznevelési intézmény (általános és középiskolák) számára lehetővé tegye. Ennek érdekében minden köznevelési intézmény (általános és középiskolák) számára olyan eszközcsoportot kíván biztosítani, amely lehetővé teszi a testnevelők számára, hogy a kidolgozott új mérés-értékelési rendszer mentén mérjék fel a tanulók egészségi és fittségi állapotát és visszajelzést adjanak a tanulók és a szülők számára egyaránt.

A közbeszerzés tárgya, a projekt megvalósításához szükséges 3800 db mérési eszközcsoport (**Termék**) szállítása, amely magában foglalhatja a Termékek beszerzését és/vagy legyártását és azok Ajánlatkérő által megjelölt helyszínre történő leszállítását, valamint az Ajánlatkérő által meghatározott időszakra a jótállási kötelezettségek teljesítését.

A mérési eszközcsoport részét a műszaki leírásban specifikált eszközök képezik. Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőket, hogy a projekt keretében a „egyedi csomagolási szolgáltatások és csomagkézbesítési szolgáltatások” nyújtására önálló közbeszerzési eljárás lebonyolítására kerül sor, azaz az Ajánlattevőnek nem feladata a mérési eszközcsoport csomagolása.

Ajánlatkérő a kész eszközcsoportok kiszállításának helyszínéül az „egyedi csomagolási szolgáltatások és csomagkézbesítési szolgáltatások” tárgyában kiírt közbeszerzési eljárás nyertesének székhelyét jelöli meg, amely várhatóan Budapesti helyszín lesz és amelynek pontos helyszínéről a szerződéskötést követő 5 napon belül Ajánlatkérőt Ajánlattevő írásban értesíti.

A minta eszközcsoportok kiszállításának helyéül Ajánlatkérő székhelyét jelöli meg.

Mérőeszközöket tartalmazó csomag beszerzéséhez szükséges specifikációk

1. Testtömeg és testösszetétel mérésére alkalmas eszköz:

(OMRON BF511, vagy azzal egyenértékű műszaki tartalommal rendelkező eszköz)

- Az eszköz legyen képes meghatározni a testtömeget minimum 0,1 kg pontossággal, mérési tartomány: 0 – 150 kg
- Az eszköz legyen képes meghatározni a test zsírtartalmát (5 - 60% tartományban 0, 1 % felbontással), vázizomzat arányát (5- 50% tartományban 0, 1 % felbontással), valamint a nyugalmi anyagcsere szükségletét (385 - 3999 kcal tartományban 1 kcal felbontással) 6 -18 éves korosztályok esetén is
- A mért testtömeg és a betáplált testmagasság (100,0 - 199,5 cm) adatok alapján számítsa ki a vizsgált személy BMI értékét, a nem (férfi – nő) és életkor (6 – 80 év) és legyen képes a vizsgált személy BMI csoportok (sovány. normál, túlsúlyos és elhízott) szerinti besorolására
- A szállított egység tartalmazzon magyar nyelvű műszaki leírást és használati utasítást
- Az eszköz rendelkezzen klinikai validitás igazolással

Testtömeg és testösszetétel mérésére alkalmas eszköz minimális műszaki tartalma:

- Rendelkezzen önálló multifunkcionális adatbevitelre alkalmas kezelőfelülettel és digitális (LCD) kijelzővel
- A testösszetételt mérő bioimpedancia alapú rendszer tartalmazzon, minimum 8 szenzort, melyek segítségével a teljes testre vonatkozó adatok regisztrálásra kerülhetnek (külön talp és kéz szenzor egységek)
- Az eszköz működését AA (R6) típusú elemek biztosítsák (mangán és alkáli elemek felhasználhatóak legyenek) és a szállított egység tartalmazzon legalább 4 db AA (R6) típusú elemet
- Tömege ne haladja meg a 3000 g-t
- Kiterjedése szállítási állapotban ne haladja meg a 500x600x200 mm-t

2. Kézi szorítóerő mérő eszköz:

(Baseline 12-0286, vagy azzal egyenértékű műszaki tartalommal rendelkező eszköz)

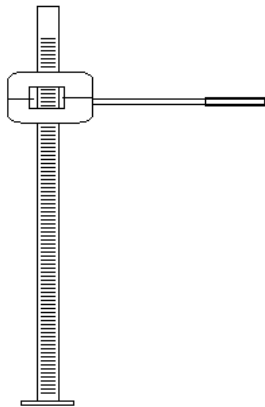
- Az eszköz tegye lehetővé a kézi szorítóerő mérését minimum 0,1 kg pontossággal, mérési tartomány 0 – 90 kg
- Rendelkezzen önálló multifunkcionális adatbevitelre alkalmas kezelőfelülettel és digitális (LCD) kijelző rendszerrel
- Mérés során rögzítse a legnagyobb erő kifejtési értéket, tárolja minimum 30 mérés eredményét
- Legyen képes az erő kifejtések besorolására (gyenge, normál és erős) nemek (férfi - nő) és életkor (10-80 éves) kategóriák szerint

Kézi szorítóerő mérő eszköz minimális műszaki tartalma:

- Az eszköz a tenyérméret nagyságához állítható kivitelben készüljön
- Az eszköz beépített elektromos mérőegység segítségével mérjen
- Az eszköz AAA típusú elemekkel legyen működtethető, a szállítási egység tartalmazzon 2 db AAA elemet
- Az eszköz maximális tömege ne haladja meg a 800 g-t
- Kiterjedése szállítási állapotban ne haladja meg a 250x200x100 mm-t.
- A szállított egység tartalmazzon magyar nyelvű műszaki leírást és használati utasítást

3. Tolómérő eszköz:

- Az eszköz tegye lehetővé testrészek talajsíktól mérhető magasságpontjaik meghatározását, legalább 0,5 cm pontossággal, méréstartomány: talajtól mért 0-45 cm

**Tolómérő eszköz minimális műszaki tartalma:**

- Az eszköz erős műanyag (nem flexibilis és törésnek ellenálló), vagy fém (nem tartalmazhat éles, hegyes sérülést okozó részeszeket) részekből készüljön, tolómérő rendszerű kivitelben
- Az eszköz talajra állítható skálázott függőleges részből és testrészhez illeszthető, puha műanyag/gumi résszel bevont véggel (5 cm) rendelkező vízszintes részből álljon.
- A csúsztatható vízszintes rész felső vízszintes síkjának magassága legyen leolvasható a skálázott függőleges részen.
- Az eszköz csúsztatható vízszintes részének vége a függőleges skála középsíkjától 20 cm távolságra nyúljon ki (beleértve az 5 cm-es műanyag/gumi bevonattal ellátott vég részt)
- Az eszköz maximális tömege ne haladja meg a 200 g-t
- Kiterjedése szállítási állapotban ne haladja meg a 500x200x100 mm-t

4. Távolsgjelző csík:

- Az eszköz legyen alkalmas testgyakorlatok végzése során talajra helyezett állapotban távolsgjelző funkció betöltésére, az eszköz szélei között lévő távolsg tapintással történő érintésével

Távolsgjelző csík műszaki tartalma:

- Készüljön hajlékony, egyik felületén enyhén érdes, másik felületén csúszásgátló kiképzéssel, élénk színű anyagból, összetekert állapotban tárolható kivitelben (gumi)
- Mérete: B: szélesség: 114,3 mm; hosszúság: 900 mm; magasság 2 mm
- Egy mérési eszközcsoomag 3 távolsgjelző csíkot tartalmaz
- Az eszköz maximális tömege ne haladja meg a 80 g-t darabonként

5. Fém-fa mérődoboz

- Az eszköz összeszerelt állapotban legyen alkalmas ülőhelyzetben végzett hajlékonysági tesztek végrehajtása közben elért hosszúsági értékek mérésére minimum 0,1 cm pontossággal, mérési tartomány: 0-50 cm

Mérődoboz műszaki tartalma:

- Az eszköz készüljön fémből és fából összecsavarozható kivitelben, az eszköz teljes magassága összeszerelt rajz szerint állapotban fedőlappal együtt: 305 mm
 - Tartalmazzon egy tartókeretre csavarozható, fából készült fedőlapot (készülhet fából, laminált forgácslapból, rétegelt falapból), hosszúsági tengelyén legyen, egy mérőskála, mm és vastagabb cm beosztással, a fedőlap a nem lábakkal alátámasztott végétől 25 mm távolsgról indulva 0 mm kezdő beosztással. A lábtartó rész függőleges síkjának távolsga és a kezdő 0 mm beosztás távolsga 230 mm legyen.
 - Fedőlap mérete: 200x560x18 mm
 - Tartalmazzon egy három lábon álló hajlított csőből készült összecsavarozható tartókeretet, csúszásgátló gumitalpakkal felszerelve a következők szerint:
 - A és B lábak külső felszínei közötti távolsg: 305 mm
 - C láb külső felszíne és a lábtartó rész távolabbi felszíne közötti távolsg: 305 mm
 - A-B és C lábak között azokat összekötő a lábak anyagával megegyező keresztmetszetű anyagból merevítő kerüljön,
 - Lábtartó rész:
 - Lábtartó rész mérete: hossz a csőprofil méretétől függően az A és B lábak belső széleit összekötő hossz.

- A lábtartó rész szélessége megegyező a lábak keresztmetszetével, megfelelő stabilitás biztosítása érdekében (hegesztéssel és csavarozással is rögzíthető)
- A lábtartó rész talajjal érintkező szélén legyen egy 60 mm széles talplemez, amely kinyúlik a C lábbal ellentétes irányban

Az eszköz bármely részét t terhelő 1500 N erővel szemben ellenállást kell biztosítania

