

## Podrobná technická specifikace nabízeného Běhátkového ergometru a Tělesného analyzátoru

Položka	Předmět	Ks	Cena	Maximální cena celkem bez DPH
1	Běhátkový ergometr včetně příslušenství	1	647 500,00	647 500,00
2	Tělesný analyzátor včetně příslušenství	1	138 000,00	138 000,00

1 Požadavek	
<b>Položka:</b>	<b>Běhátkový ergometr včetně příslušenství h/p/cosmos pulsar</b>
<b>Počet kusů:</b>	1
<b>Maximální cena bez DPH za kus:</b>	647 500,00
Základní popis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sportovní běhátkový ergometr s displejem (terminálem).</li> <li>– Požadovaná technologie bude využita pro sledování chování lidského těla při pohybových činnostech, zejména sportu (hodnocení sportovního výkonu apod.).</li> <li>– Systém bude využíván se stávajícím vybavením laboratoře.</li> <li>– Prezentace získaných dat v reálném čase nebo s minimální časovou prodlevou.</li> <li>– Uložit informace a data v otevřeném formátu pro další zpracování v aplikacích třetích stran.</li> <li>– Systém splňuje požadavky (nařízení) a předpisy EU (bezpečnost, použitelnost).</li> <li>– Přenos záznamového zařízení ověřena (zaručena reliabilita a validita měřených dat), možnost kalibrace.</li> <li>– Systém není vývojovým prototypem.</li> <li>– Půžitelnost a obsluha systému, včetně prováděné kalibrace a zajištění provozní stability musí být snadno opakovatelné a pro školenou obsluhu opakovaně proveditelné.</li> <li>– Dodávané řešení musí být včetně české nebo anglické dokumentace.</li> <li>– Jednoduchá a snadno proveditelná instalace (příprava, spuštění systému – realizace měření již zkalibrovaného systému cca do 60 min.).</li> <li>– Včetně dopravy do místa, balného a instalace.</li> </ul>
Specifikace:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Délka min. 190 cm, šířka min. 65 cm.</li> <li>– Rychlost až 40 km/hod.</li> <li>– Náklon až +- 25 %.</li> <li>– Ruční podpěry.</li> <li>– Motor bezúdržbový a bez nutnosti čištění.</li> <li>– Včetně certifikátů o přesnosti (EN 957-6) a použitelnosti (ISO 20957-1).</li> <li>– Možnost propojení (obsluhy) s PC.</li> <li>– Terminál s displejí a tlačítky.</li> <li>– Bezpečnostní tlačítko STOP.</li> <li>– Provozní podmínky přibližně 0–40 °C.</li> <li>– Zátěž (hmotnost jedince) až 250 kg.</li> </ul>
Laktátometr:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Základní set připravený pro měření krevního laktátu (proužky, kontrolní roztok).</b></li> <li>– Možnost základního nastavení (zadání data, času, identifikace subjektu, ...).</li> <li>– Paměť přístroje: dokáže uchovat až 200 záznamů ve vlastní paměti.</li> <li>– Jednoduchý přenos dat do PC.</li> <li>– Laktátometr s displejem.</li> <li>– Bez nutnosti připojení k el. síti (na baterie).</li> <li>– Včetně programového vybavení a spotřebního materiálu (min. 70 ks testovacích proužků).</li> </ul>
Vysílače TF:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>3x hrudní vysílač včetně popruhu</b></li> <li>– Kompatibilní s běhátkovým ergometrem (automatický přenos dat do PC).</li> <li>– Duální vysílač (2,4GHz; 5GHz).</li> <li>– Textilní popruh.</li> <li>– Možnost výměny baterie.</li> </ul>

Programové vybavení:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Software pro obsluhu běhátku z PC a pro laktátometr.</li> <li>– Základní software pro analýzu dat (import/export získaných dat, srdeční frekvence, základní grafy).</li> <li>– Ze získaných dat lze vytvořit matematické modely dat, analyzovat model pro následní zlepšení techniky pohybu, vytvářet metody a postupy pro nápravu a odstranění dysbalancí a vad pohybových vazeb.</li> <li>– SW kompatibilní se stávajícím operačním systémem univerzity.</li> </ul>
Školení a doprava:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Včetně základního zaškolení.</li> <li>– Včetně dopravy, balného, kalibrace a prvního spuštění (instalace).</li> <li>– Dodací lhůta nejpozději do 10 týdnů od zveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra České republiky.</li> </ul>
Ostatní:	Možnost výměny baterií v zařízení, obaly z eko. materiálu - Obalový materiál dodávaného zboží musí být vyroben při využití lepenkových krabic nejméně z 50 % z recyklovaného materiálu; pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň z 50 % z recyklovaného materiálu nebo musí
Záruka:	– Záruka na HW a SW min. 24 měsíců (není-li uvedeno jinak).

2 Požadavek	
<b>Položka</b>	<b>Tělesný analyzátor včetně příslušenství TANITA MC-780</b>
<b>Počet kusů:</b>	1
<b>Maximální cena bez DPH za kus:</b>	138 000,00
Základní popis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Multifrekvenční segmentální analyzátor (min. 3 pásma).</li> <li>– Měření hmotnosti a tělesného tuku.</li> <li>– Lékařský analyzátor, maximální přenos měření.</li> <li>– Systém bude využíván s dalšími zařízeními laboratoře.</li> <li>– Neinvazivní diagnostické metody a postupy.</li> <li>– Prezentace získaných dat v reálném čase nebo s minimální časovou prodlevou.</li> <li>– Uložit informace a data v otevřeném formátu pro další zpracování v aplikacích třetích stran.</li> <li>– Systém splňuje požadavky (nařízení) a předpisy EU (bezpečnost, použitelnost).</li> <li>– Systém splňuje evropské normy pro zdravotnictví (Medical Device Directive 93/42/EEC a pro váhy Non Automatic Weighing Instruments European Directive 90/384/EEC, které jsou v ČR jako zákon 268/2014 Sb. o zdravotních prostředcích, Nařízení vlády č. 326/2002 Sb. pro váhy s neautomatickou činností, třída III, úředně ověřená).</li> <li>– Přenos záznamového zařízení ověřena (zaručena reliabilita a validita měřených dat), možnost kalibrace.</li> <li>– Systém není vývojovým prototypem.</li> <li>– Použitelnost a obsluha systému, včetně prováděné kalibrace a zajištění provozní stability musí být snadno opakovatelné a pro školenou obsluhu opakovaně proveditelné.</li> <li>– Dodávané řešení musí být včetně česky nebo anglicky psané dokumentace.</li> <li>– Jednoduchá a snadno proveditelná instalace (příprava, spuštění systému – realizace měření již zkalibrovaného systému cca do 60 min.).</li> <li>– Včetně dopravy do místa, balného, instalace a kalibrace.</li> <li>– Kalibrace alespoň na 250 000 měření.</li> </ul>
Specifikace:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lze i využít pro mobilní měření.</li> <li>– Analýza BMI, tělesného tuku (%), netučné tkáně, útrobního tuku, svalové hmoty, bazálního metabolismu, kostní hmoty, hodnocení postavy, metabolický věk, mimobuněčná tekutina, vnitrobuněčná tekutina a další...</li> <li>– Segmentální analýza pro jednotlivé končetiny a trup.</li> <li>– S displejem (pref. integrovaným).</li> <li>– Možnost automatického uložení dat do PC / SD kartu (drátově/bezdrátově).</li> <li>– Možnost následného tisku protokolů.</li> <li>– Lze identifikovat subjekty (vhodné pro kontinuální měření údajů – shromažďování anonymních dat pro výzkumné studie).</li> <li>– Kapacita vážení min. 250 kg.</li> <li>– Přenos do 100 g.</li> <li>– Včetně stojanu.</li> <li>– Komunikační rozhraní: USB, SD karta, bezdrát.</li> </ul>

Výškoměr:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přenosné, samostatně stojící měřidlo tělesné výšky.</li> <li>- Pro měření předškolních dětí a dospělých.</li> <li>- Rozsah měření min. 210 cm.</li> <li>- Včetně přenosného pouzdra.</li> <li>- Jednotky v cm.</li> </ul>
Programové vybavení:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podrobná analýza, tvorba protokolů.</li> <li>- Možnost tvorby databáze, zdravotní posudky, zprávy o pokroku.</li> <li>- Otevřenost dat, záznam časových řad elektrického signálu, které bude možné funkčně, analyticky a statisticky zpracovávat.</li> <li>- Ze získaných dat lze vytvořit matematické modely dat, analyzovat model pro následní zlepšení techniky pohybu, vytvářet metody a postupy pro nápravu a odstranění dysbalancí a vad pohybových vazeb.</li> <li>- SW kompatibilní se stávajícím operačním systémem univerzity.</li> </ul>
Školení a doprava:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Včetně základního zaškolení.</li> <li>- Včetně dopravy, balného, kalibrace a prvního spuštění (instalace).</li> <li>- Dodací lhůta nejpozději do 10 týdnů od zveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra České republiky.</li> </ul>
Ostatní:	<p>Obalový materiál dodávaného zboží musí být vyroben při využití lepenkových krabic nejméně z 50 % z recyklovaného materiálu; pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň z 50 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432."</p>
Záruka:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Záruka na HW a SW min. 24 měsíců (není-li uvedeno jinak).</li> </ul>