

## FORMULÁŘ NABÍDKY

### Identifikace veřejné zakázky

**Název:** Monitoring a hodnocení variability srdeční frekvence metodou spektrální analýzy

Druh veřejné zakázky: Služby

Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00006079>

### Identifikační údaje zadavatele

**Název:** Masarykova univerzita Fakulta sportovních studií

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77

IČ: 00216224

Zastoupen: PhDr. Jan Cacek, Ph. D. – děkan Fakulty sportovních studií

### Identifikační údaje účastníka

**Název/Obchodní firma/Jméno :** mySASY a.s.

Sídlo: Dobrovského 31, Olomouc 779 00

IČ (je-li přiděleno): 04786220

Zastoupen: Mgr. Radim Šlachta, Ph.D.

Zápis v obchodním rejstříku: B 10787 vedená u Krajského soudu v Ostravě

Bankovní spojení: 115-1831570287/ 0100

IBAN: CZ0401000001151831570287

Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Mráz

Tel. číslo kontaktní osoby:

E-mail kontaktní osoby:

O veřejnou zakázku se uchází více dodavatelů společně; identifikační údaje všech zúčastněných dodavatelů:

Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ,

Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ,

Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ.

Veškerá prohlášení učiněná ve formuláři nabídky činí účastník za všechny zúčastněné dodavatele.

Formulář nabídky je zpracován ve formátu dokumentu s omezenou možností úprav. Pole, u kterých se předpokládá doplnění informací účastníkem, jsou žlutě vyznačena a je do nich možno vepisovat text.

## 1. ÚVODNÍ PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA

Účastník, který se uchází o veřejnou zakázku, tímto předkládá formulář nabídky včetně příslušných příloh za účelem prokázání splnění jednotlivých požadavků zadavatele, kterými je podmiňována účast dodavatelů ve výběrovém řízení.

Účastník čestně prohlašuje, že

- se pečlivě seznámil se zadávacími podmínkami, porozuměl jim a mj. tak používá veškeré pojmy a zkratky v souladu se zadávací dokumentací,
- přijímá elektronický nástroj E-ZAK jako prostředek komunikace ve výběrovém řízení, nestanoví-li zadavatel u konkrétního úkonu jinak,
- výše uvedená kontaktní osoba je oprávněna k jednání za účastníka v rámci výběrového řízení,
- je srozuměn s tím, že veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK,
- při plnění předmětu veřejné zakázky zajistí legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu veřejné zakázky podílet, bude se snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy související s předmětem veřejné zakázky a bude dodržovat další požadavky na společenskou a environmentální odpovědnost a inovace uvedené v obchodních a jiných smluvních podmínkách; splnění uvedených požadavků zajistí účastník i u svých poddodavatelů.

## 2. POŽADAVKY NA PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PODMÍNKY PLNĚNÍ

Účastník čestně prohlašuje, že

- splňuje veškeré požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky, a že
- je pro případ uzavření smlouvy na veřejnou zakázku vázán veškerými technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami zadavatele.

## 3. ÚDAJE PRO HODNOCENÍ

Účastník čestně prohlašuje, že následující údaje považuje za rozhodné pro hodnocení.

Kritérium Nabídková cena		
	Váha	Nabídka účastníka
Nabídková cena	100 %	592 042 Kč bez DPH

1) Technická specifikace služby (technické podmínky):

- ke sběru informací se bude využívat HRM monitor měřící vzdálenost R-R intervalu s přesností min. 0,001s a komunikující s externími zařízeními prostřednictvím technologie Bluetooth 4.0 a vyšší.. pro větší přesnost párování pásu s hrudním košem se doporučuje využít EKG gel (není součástí nabídky)
- sběr informací probíhá na soukromém mobilním telefonu nebo tabletu respondenta v mobilní aplikaci, která je veřejně dostupná, jak na platformě Android 5.0 a vyšší, tak na platformě iOS 13.2 a vyšší.
- aplikace provádí respondenta celým metodickým protokolem posturálního manévru 120 tepů leh – 360 tepů stoj – 360 tepů leh
- získané informace jsou prostřednictvím internetu odeslány na zabezpečený webový portál, kde dojde k provedení spektrální analýzy HRV prostřednictvím Fourierovy transformace

- výsledek je zaznamenán ke konkrétnímu uživateli spolu s časem i termínem realizace měření

Podrobnější specifikace naleznete v Příloha č. 1 – Popis služby monitoringu a hodnocení variability srdeční frekvence metodou spektrální analýzy spolu s rozpisem jejich jednotkových cen a dalšími údaji

## 2) Vlastní technická specifikace nebo popis plnění:

Aktuálně dostupná mobilní aplikace mySASY training poskytuje od února 2021 dva typy měření:

1. hlavní, zkrácené, optimalizované prostřednictvím umělé inteligence; protokol: 22-55-110
2. předchozí verze, standardní, pracující s protokolem 120-360-360.

Požadované parametry k vašemu výzkumu poskytuje pouze předchozí verze měření. Pro výzkumné účely tedy doporučujeme omezit respondentům výzkumu možnost měření pouze na tuto předchozí verzi měření, aby nedošlo ke komplikacím při sběru dat. Za tímto účelem nabízíme vyrobení speciálního programu SCIENCE, který tuto funkcionality zajistí.

Ke spuštění jednotlivých licencí respondentů musíte dodat vždy alespoň 20 hodin předem (počítány hodiny pouze v rámci pracovních dní) informaci o pohlaví a datu narození respondentů, jejichž účet chcete aktivovat, na emailovou adresu [info@mysasy.com](mailto:info@mysasy.com). Pokud nám doplníte i emailovou adresu, popř. jméno a příjmení respondentů, můžeme aktivační údaje poslat přímo jim, společně s manuálem a instrukcemi. Pokud budete chtít instrukce a aktivační údaje předat osobně vy a účty anonymizovat (tj. vytvořit fiktivní emailové adresy, fiktivní jména a příjmení), budeme aktivační údaje k těmto anonymním účtům posílat vám na email, který nám za tímto účelem prosím sdělte. Pro zamezení potenciální lidské chybě preferujeme využití jen jedné z nabízených variant zakládání účtů.

Licence poskytujeme na dobu 1, 6 nebo 12 měsíců. Ve vašem případě, kdy potřebujete 8-10 měsíců měření, jsme do nabídky zahrnuli jen licence na 12 měsíců.

Abychom vám mohli poskytnout zvýhodněné ceny, prosíme o vaši garanci minimálního odběru 266 individuálních účtů a 12x export dat v rámci smlouvy. Naproti tomu, při vyšším odběru našich služeb, nabízené ceny garantujeme do konce projektu.

Podrobnější specifikace naleznete v Příloha č. 1 – Popis služby monitoringu a hodnocení variability srdeční frekvence metodou spektrální analýzy spolu s rozpisem jejich jednotkových cen a dalšími údaji

Vyhotovil dne 7. 6. 2021 v Olomouci, Mgr. Pavel Mráz, COO mySASY, a. s.

Schválil za mySASY a.s. dne 7.6.2021 v Olomouci Mgr. Radim Šlachta, Ph.D., CEO mySASY, a. s.

## Technické podmínky:

Popis služby monitoringu a hodnocení variability srdeční frekvence metodou spektrální analýzy spolu s rozpisem jejich jednotkových cen a dalšími údaji

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
měření aktivity autonomního nervového systému prostřednictvím variability srdeční frekvence (SA HRV) metodou frekvenční analýzy	ANO <i>V rámci předchozí verze měření umožňuje náš systém provedení spektrální analýzy variability srdeční frekvence prostřednictvím Fourierovy transformace na metodickém protokolu posturálního manévru 120 tepů leh - 360 tepů stoj - 360 tepů leh</i>
možnost měření prostřednictvím mobilní aplikace (stažení do telefonu) v domácích podmínkách 3x týdně po dobu 7-10 měsíců u každého probanda	ANO <i>Aplikace mySASY training dostupná pro mobilní aplikace Android 5.0 a vyšší zde: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mysasy.mysasytraining">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mysasy.mysasytraining</a> a iOS 13.2 a vyšší zde: <a href="https://apps.apple.com/us/app/id1528683581">https://apps.apple.com/us/app/id1528683581</a></i>
zaslepení výsledků (vyhodnocení výsledků zasílané exportem dat 1x měsíčně řešitelům projektu, bez možnosti zveřejnění výsledku probandům cestou mobilní aplikace)	ANO <i>Pomocí náhledového účtu s programem TEAM a funkce ZAKÁZAT PŘÍSTUP je možné zaslepení výsledků na účtech všech i jednotlivě přiřazených účtů.</i>
Možnost měsíčního exportu minimálně těchto dat:	
R-R ms	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
MSSD ms	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
LFpower ms <sup>2</sup>	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
HFpower ms <sup>2</sup>	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
VLFpower ms <sup>2</sup>	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
LF/HFratio	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
TP ms <sup>2</sup>	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>

SVB	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
VA	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>
CS	ANO <i>(pouze u předchozí verze měření, samostatně pro polohu ve stoje a v leže)</i>

\*Dodavatel uvede ANO/NE a případně doplní požadované informace. Pokud dodavatel doplní do Minimálních požadovaných technických parametrů NE, je to důvod pro vyloučení účastníka z další účasti ve výběrovém řízení. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní technickou specifikaci či svůj vlastní popis plnění.

Cenová nabídka*	Jednotková cena Kč bez DPH
<b>HARDWARE:</b> K měření je potřeba využít hrudní pás monitorující R-R intervaly s přesností na 0,001s vybavený přenosovou technologií Bluetooth 4.0 a vyšší.	Jelikož požadavek na tento hardware není v zadání uveden, předpokládáme, že není žádán. Pro vaši orientaci doplňujeme naše ceny:  1 ks zařízení mySASY HRV 2.0: 1 231,40 Kč  Při nákupu 40 a více ks naráz cena: 1 108,26 Kč/ ks
<b>DOPRAVA HARDWARE:</b>	Doprava: 98,35 Kč/ balík
<b>NEZBYTNÁ ÚPRAVA SOFTWARE:</b> Spuštění programu mySASY SIENCE, který bude omezovat klienty výhradně na využití původního dlouhého měřicího protokolu 120-360-360, a zabezpečí možnost sběru dat, sledování z náhledového účtu a zaslepení dat probandům.	40 000 Kč bez DPH
<b>SOFTWARE:</b> Náhledový program pro předpokládaný počet 266 probandů	1ks licence na 12 měsíců: 29 750 Kč
<b>SOFTWARE:</b> Aktivace účtů pro měření probandů (předpokládaný počet 266 probandů)	1ks licence 12 měsíců: 1 862 Kč <i>(cena předpokládá garantovaný odběr min. 266ks)</i>
<b>DODATEČNÉ SLUŽBY:</b> Export dat – měsíční	1ks export dat: 2 250 Kč <i>(cena předpokládá garantovaný odběr min. 12 ks)</i>
<b>Příklad celkové ceny za balíček na 12 měsíců bez monitorů:</b> 1x licence náhledový účet 12 měsíců 266x licence individuální účet na 12 měsíců 12x export dat zprovoznění program mySASY SIENCE	592 042 Kč bez DPH

Dodavatel zahrne do jednotkových cen veškeré ostatní a související nezbytné náklady plnění, např. náklady na energie atd.

\*Případně doplňte další řádky nezbytné pro monitoring

Příloha č. 1 – Popis služby monitoringu a hodnocení variability srdeční frekvence metodou spektrální analýzy spolu s rozpisem jejich jednotkových cen a dalšími údaji