

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

20 באפריל 2023  
מספרנו: הני"ר/2023-0111  
תיק: 18-1120, 2001

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' הרכש

הנדון: יח' טראומה – חו"ד לרכישת מוניטור מטבולי להערכת צריכה קלורית עקיפה.

- א. תכתובת מיום 14.3.23
- ב. נימוק לרכש מספק יחיד
- ג. הצעת מחיר + הבהרת הספק מיום 19.2.23

בהתאם לסימוכין נדרשת רכישה של המערכת שבנדון בכמות 1 יח'.

המערכת הנדרשת ע"י המשתמש דר' יורם קליין הינה מדגם Q-NRG+ תוצרת חברת COSMED.

בהתאם למובהר בסימוכין ב' המעי' הנ"ל מבוססת טכנולוגיה ייחודית למדידת צריכה קלורית במנוחה ( Resting energy expenditure-REE) בחולים מונשמים ולא מונשמים, והינה ייעודית לשימוש בסביבת טראומה וטיפוליים נמרצים.

למכשיר שלושה מצבי פעולה אפשריים:

1. מטופל מונשם – מדידת REE באמצעות סנסור זרימה חד-פעמי המותקן בצנרת ההנשמה של המטופל המספק נתוני שאיפה ונשיפה באמצעות שני קווי דגימה.
  2. שימוש בחופה (Canopy mode) – שיטת Canopy Hood (רב-פעמי) במטופלים שאינם מונשמים למדידה של ריכוזי O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>.
  3. שימוש במסכה (Face Mask Mode) – מדידת REE באמצעות סנסור זרימה המספק מדידות של VO<sub>2</sub>/VCO<sub>2</sub>. השיטה מותאמת למטופלים שאינם מונשמים במקרים בהם השימוש ב-Hood לא אפשרי.
- מדובר במוניטור קומפקטי נייד ע"ג עגלה הכולל מסך מגע בגודל של 10.1 אינץ' וסוללה המספיקה לפעילות רציפה של 3 שעות. המכשיר מספק הערכה מטבולית מלאה תוך ניטור רציף והצגה גרפית ונומרית של פרמטרי REE, VO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>, RQ בזמן אמת.

רצ"ב הצעת מחיר מס' 225R00332 שניתנה ע"י חברת "אלדן", אותה יש לממש על כל סעיפיה. שורות 14-15 בהצעה יש לממש בכמות 2 יח' (ולא 1 יח' כפי מצוין בהצעה).

לא נמצא ספק חלופי למוניטור מטבולי מהסוג הדרוש, בדגש על התאמה למטופלים מונשמים ולא מונשמים, תוך שימוש בפרמטרים פיזיולוגיים אמיתיים וקיום של כל שלושת שיטות הפעולה המתוארות לעיל. לאור זאת, יש לראות ביצרן COSMED באמצעות נציגו, ספק בלעדי לרכישה על כל המשתמע מכך.

**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

ההצעה כוללת הסעיפים הבאים בהתאם להבהרת הספק בדוא"ל מיום 19.2.23 :

- תקופת אחריות של 24 חודשים למערכת על כל מרכיביה.
- ביצוע שני טיפול תקופתיים, אחד בסמוך לתום כל שנת אחריות. החלפים הנדרשים להחלפה בכל טיפול כלולים בשורות 14-15 בהצעה.
- הדרכה טכנית ברמת טכנאי יצרן ל-3 אנשי צוות לפני תום תקופת האחריות. תסופק תעודת הסמכה בהתאם.
- ספרות הפעלה ושירות (Service manual) תסופק עם המכשור במדיה דיגיטלית.

בברכה,  
מיטל ביסטרי-פסח  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעת מחיר

העתקים : דר' יורם קליין  
דר' אלון לנג  
מר רפאל גירסי