

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	8/10/24

\_\_\_\_\_ קרן מחקרים X מדינת ישראל

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה \_\_\_\_\_ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095086724	QUANTUM MONITORING SYSTEM-ON LINE NONINVASIVE

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? \_\_\_\_\_ כן \_\_\_\_\_ לא X

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

\_\_\_\_\_ טובין X \_\_\_\_\_ שירותים \_\_\_\_\_ ביצוע עבודה

שם הספק:	מדטרוניק טריידינג
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	512833336
מספר ספק בשיבא	92941
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ $\sqrt{\quad}$ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	807,034 שח' + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917  
פקס. 972-3-5303387

1

29 בספטמבר 2024  
מספרנו: 0281-2024  
תיק: 1111-15

לכבוד  
גילי נעים  
מח' הרכש

הנדון: תכנית הצטיינות מכון הלב/ניתוחי לב – חו"ד לרכישת מערכת ניטור גזים לא פולשנית.

אושרה רכישת המערכת שבנדון בכמות של 2 יח' המיועדת לשימוש מבוגרים וילדים.

מדובר במערכת ניטור לא פולשנית המאפשרת מדידה של סטורציה, לחצים חלקיים של גזים בדם ובקרת זרימה ובעות אוויר.

מערכות ה-ECMO כוללות ניטור פרמטרים בסיסי וניטור ביצועי מערכת ולכן נדרשת מערכת ניטור לדיאגנוזה פיזיולוגית והערכת מצב מטופל.

המדידה נעשית באמצעות סנסורים חיצוניים הנתפסים באמצעות קלמפים על צנרת ה-ECMO ומתאימים לסוגים וגדלים שונים של צנרות.

הקלמפים כוללים ספקטרומטר, ניטור infrared ומתמרי אולטרסאונד למדדי זרימה ואיתור בעות אוויר או קרישי דם.

המדדים הכלולים בניטור:

- סטורציה – O<sub>2</sub>, SaO<sub>2</sub>, SvO<sub>2</sub> (מדודים או מחושבים מעקומת HbO<sub>2</sub>)
- מדדי קרישיות – Hct/Hb (המוגלובין 5-17g/dl, המטוקריט 15-50%)
- מדדי זרימה
- איתור קרישי דם ובעות אוויר
- Ventilation Diagnosis – PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub>
- מדדי פרפוזיה מחושבים כגון תצרוכת חמצן

התקבלה הצעה מחברת "מדטרוניק" לרכישת הדגם Quantum Perfusion Monitor תוצרת Spectrum Medical הכוללת מוניטור וזרוע, כל הסנסורים והמודולים הנדרשים למדידה וניטור הפרמטרים.

במרכז הרפואי קיימות 4 מערכות מהסוג הנ"ל המשמשות לליווי פעולת מערכות ה-ECMO. למען הסר ספק, לא ידוע על חלופה למערכת הדרושה.

המערכות האחרות הקיימות בשוק מתחלקות ל-2 קטגוריות עיקריות:

- א. ניטור תומך הרדמה שכולל ניטור O<sub>2</sub>, Co<sub>2</sub> ומדדי הרדמה.
- ב. ניטור גזים פולשני.

שתי הקטגוריות אינן עונות לדרישות. הראשונה מאחר ואיננה כוללת פרמטרים רבים כגון מדדי קרישה, זיהוי בעות, מדדי פרפוזיה ועוד והשנייה מאחר ומדובר בניטור פולשני.

בהתאם לאמור לעיל, יש לראות ביצרן Spectrum Medical באמצעות חברת "מדטרוניק", ספק בלעדי לרכישה ולממשה בהתאם להצעה שניתנה ע"י הספק.

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

העתקים: פרופ' סטרניק לאוניד  
גב' יפעת קופרמן