

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	והרפואה כ"ה שיבא
יחידה מזמינה:	חינוך ע"מ/ (מזאג)
תאריך:	12.07.15

מדינת ישראל X קרן מחקרים \_\_\_\_\_

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

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

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

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>	
כ"ה שיבא - יחידת חינוך ע"מ	

לא X

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

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

שם הספק:	גפא
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	510091884 - 1704
ספק זה הינו:	ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	7617 \$ 49337
תקופת ההתקשרות	חודשים 12





המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

2 ביולי 2015  
מספרנו: יש/2015-0366  
תיק: 3501, 1120-9

לכבוד  
מר ברונו לביא  
כאן

נכבדי,

הנדון: ח.נ. עינייים/התאוששות – רכישת מערכת ניטור מודולרית

דוא"ל מיום 19.5.15

מבוא

התחום הכירורגי בקמפוס כולל את חדרי הניתוח, יחידות ההתאוששות, היחידות לטיפול נמרץ ומחלקות האשפוז הכירורגיות.

מערך ההרדמה בקמפוס מבוסס כולו על מערכות הרדמה מתוצרת GE/GE DATEX. מערכת הרדמה כוללת את מכונת ההרדמה ומוניטור הרדמה מודולרי.

על מנת לשמור ולשמר את הקורלציה בין מערכות הניטור המודולריות שמחוץ לחדרי הניתוח עם מערכות הניטור שבתוך חדרי הניתוח, מחויב להצטייד במערכות ניטור מודולריות מרכזיות מתוצרת יצרן מערכות ההרדמה, זאת כדי לאפשר ניטור רציף בין חדרי הניתוח, ההתאוששות, הטיפול נמרץ והאשפוז ללא צורך בניתוק/חיבור החולה, כפי שמתבקש כאשר קיימות מערכות ניטור שונות.

במצב זה קיים חסכון במתכלים, קיים חסכון בזמן החיבור בין המוניטורים השונים (שניות מול עשרות דקות), קיימת שמירת נתוני הניטור הרציף ומעבר רציף ואוטומטי לגיליון החולה הממוחשב.

מערכת ניטור מודולרית מרכזית בהיבט העקרוני כוללת את המרכיבים הבאים:

Bedside Monitor מודולרי המחובר לתחנה מרכזית (CENTRAL STATION).

כמות ה-Bedside Monitor נגזרת מכמות החולים המנוטרים בו זמנית.

כל מוניטור מחובר קווית לתחנה המרכזית ומכיל מסי' מודולים הנגזרים מהפרמטרים הפיזיולוגיים הנדרשים לניטור. ברור כי קיים שוני בין היחידות השונות כפוף להיבט הרפואי המתחייב.



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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

**שיטת הפעולה**

- חולה המוכנס לטיפול כירורגי בחדר הניתוח מחובר אל מוניטור ההרדמה המודולרי. בתום הטיפול, מועבר החולה למח' ההתאוששות, כאשר הוא מנוטר ברציפות. על מנת לשמור על רציפות זו אין כל צורך בניתוק החולה ממוניטור ההרדמה, כל שנדרש הינו הוצאת המודול או המודולים ממוניטור ההרדמה והכנסתם למוניטור המודולרי הנייד המצוי בחדר הניתוח.

במח' ההתאוששות מועבר המודול או המודולים אל המוניטור הקבוע הצמוד למיטה (Bedside Monitor) לתקופת ההתאוששות.

המוניטור הנייד מוחזר לחדר הניתוח עם המודולים שהוצאו מהמוניטור הקבוע שבהתאוששות כדי שמוניטור ההרדמה יכלול את כל המודולים הנדרשים לפעילות ניטור נוספת.

- בתום תקופת ההתאוששות, באמצעות מוניטור נייד, מועבר החולה אל היח' לטיפול נמרץ או למח' אשפוז (לפי שיקול רפואי), כאשר המוניטור הנייד מוחזר להתאוששות עם המודולים שהושלמו מהמוניטור הקבוע אליו חובר החולה באתר החדש.

**הבהרה:**

יתרון ונוחות שיטה זו מחייב שיתוף פעולה של גורמי הסיעוד, הגורמים הרפואיים והגורמים העוסקים בהעברת חולים, על מנת לשמר רציפות הפעילות והחזרת כל Bedside Monitor למצב עבודה מלא.

**תמונת מצב**

\* מעי ניטור מודולרית מרכזית מגרסה עדכנית, המאפשרת תקשורת עם מוניטור ההרדמה של כל חדרי הניתוח, מצויה באתרים הבאים:

- התאוששות ח.ג. גניקולוגי

- התאוששות אשפוז יום כירורגי

- התאוששות כירורגיה פלסטית

- יח' הכוויות

- אשפוז ניתוחי לב

- ט.ג. ניתוחי לב



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

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

3

**ד ר י ש ה**

בהתאוששות ח.ג. עיניים מצויים שני מוניטורים ישנים מדגם POET PLUS 8100 המצויים בשימוש משנת 2004.

המוניטורים אינם ניתנים לגיבוי (רצ"ב הודעת נציגת היצרן בארץ חב' ארדון).

נדרשת, איפוא, החלפתם בדגמים חדשים מודולריים התואמים את כל מחלקות ההתאוששות ברחבי הקמפוס.

בנוסף נדרש מוניטור נייד מודולרי בכמות 1 יח'.

הפרמטרים הפיזיולוגיים הנדרשים לניטור הינם:  
ECG, HR, NIBP, IBP, SpO2, R.R, TEMP.

**מ י מ ו ש**

רצ"ב הצעה מס' 15L00696 של חב' לבנט לרכישת מע' ניטור מודולרית מתוצרת GE הכוללת:

2 מוניטורים מסוג BED-SIDE דגם B650.

2 מודולים (אחד לכל מוניטור) דגם E-PSMP לניטור הפרמטרים הנדרשים (כולל IBP x2).

אביזרים לניטור כל הפרמטרים הפיזיולוגיים.

התקן תלייה ע"ג קיר.

מוניטור נייד דגם B450 כולל מודול ואביזרים לכל הפרמטרים הפיזיולוגיים ומעמד נייד.

**ה מ ל צ ה**

יש לממש הצעת חב' לבנט הרצ"ב על כל סעיפיה אשר תאפשר שילובה עם מע' ההרדמה שבחדרי הניתוח.

המערכת המומלצת תאפשר שילוב יכולת ניטור של פרמטרים פיזיולוגיים ברמת GOLD STANDARD, יכולת קישוריות למע' ממוחשבת, יכולת איחסון נתונים, מסכים בעלי רזולוציה גבוהה תוך הצגת 8-14 תצורות גל ועד 22 תיבות ספרתיות.



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

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

4

**הבהרה:**

תינתן תקופת אחריות של לפחות 24 חודשים מיום תחילת השימוש בפועל.  
למען הסר ספק, לא ניתן לרכוש מע' הניטור הנדרשת מחב' GE מכל ספק אחר זולת חב'  
לבנט, המשמשת את סוכן היצרן הבלעדי בארץ.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתקים: פרופ' י. מויסייב  
גב' ר. שגיא