

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הקריאה בית סיגל
יחידה מזמינה:	א.ש.ס. יום א.ק.א.ג.
תאריך:	15.07.15

קדן מחקרים _____

מדינת ישראל X

(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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
<p>מכרז מס' 1707 - ספק יחיד</p>

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין X שירותים _____ ביצוע עבודה _____

שם הספק:	ספק C
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	1707 - 510091884
ספק זה הינו:	ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 97909 "מחז"
תקופת ההתקשרות	



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

7 ביולי 2015
מספרנו: יש/2015-0370
תיק: 9-1120, 4009

לכבוד
מר ברונז לביא
כאן

נכבדי,

הנדון: אשפוז יום גניקולוגי – רכישת מערכת ניטור מודולרית מרכזית

תכתובת בדוא"ל מיום 22.6.15

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 מס' 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 המח' 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

* מע' 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

- 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

דרישה

בהתאוששות אשפוז יום גניקולוגי מצויים המוניטורים הבאים:

- מוניטורים תוצרת GE ישנים שייצורם הופסק -
דגם S/5 מס' סד' 5015456
AS/3 LIGHT מס' סד' 971111
- מוניטורים ניידים תוצרת PHILIPS דגם MP JUNIOR שייצורם הופסק, מס' סד'
DE72845906, DE72832921

מוניטורים אלה אינם מתאימים לייעוד הנדרש מאחר והדרישה הינה למע' ניטור מרכזית.

לא ניתן לחבר לתחנה מרכזית אחת מוניטורים מודולריים מיצרנים שונים ולפיכך יש להחליף הקיים במערכת מודרנית בהתאם למקובל בכל המחלקות להתאוששות ברחבי הקמפוס.

הפרמטרים הפיזיולוגיים הנדרשים לניטור הינם:
ECG, HR, NIBP, IBP, SpO2, S.S ETCO2, TEMP.

מימוש

רצ"ב הצעה מס' PQ15L00866 של חב' לבנט לרכישת מע' ניטור מודולרית מרכזית מתוצרת GE הכוללת:

4 מוניטורים מסוג BED-SIDE דגם B650.

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

אביזרים לניטור כל הפרמטרים הפיזיולוגיים.

התקן תלייה ע"ג קיר.

תחנה מרכזית I-CENTRAL הכוללת רישיון ל-4 מוניטורים (כמות מינימלית) מסך LCD 19" ומדפסת לייזר.

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



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

4

ה מ ל צ ה

יש לממש הצעת חבי לבנט הרצ"ב על כל סעיפיה אשר תאפשר שילובה עם מע' ההרדמה שבחדר הניתוח.
המערכת המומלצת תאפשר שילוב יכולת ניטור של פרמטרים פיזיולוגיים ברמת GOLD STANDARD, יכולת קישוריות למע' ממוחשבת כולל קישוריות לתיק חולה ממוחשב, יכולת איחסון נתונים, מסכים בעלי רזולוציה גבוהה תוך הצגת 8-14 תצורות גל ועד 22 תיבות ספרתיות.

תינתן תקופת אחריות של לפחות 24 חודשים מיום תחילת השימוש בפועל.

ב ב ר כ ה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעת מחיר

העתקים : פרופ' אייל שיף
גבי אורית הורוביץ