

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	
יחידה מזמינה:	
תאריך:	

מדינת ישראל א 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"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
כביש _____ אג' _____ ניוט _____ י"ת _____ איתן _____ ולימול (אילוף) _____

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:	אסמיק
מספר הספק (ח.פ./ ח.צ./ ע.מ./ מספר עמותה)	1475 - 560007858
ספק זה הינו:	ספק יחיד <u>X</u> ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	"אילוף + \$ 359,500
תקופת ההתקשרות	



THE STATE OF ISRAEL  
MINISTRY OF HEALTH  
THE CHIME SHEBA MEDICAL CENTER  
Affiliated to the Tel-Aviv University  
Sackler School of Medicine  
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל  
משרד בריאות  
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא  
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר  
באוניברסיטת תל-אביב  
תל-השומר 52621, ישראל

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

6 בפברואר 2012  
מספרנו: יש/2012-0072  
תיק: 1016, 1132-12

לכבוד  
ד"ר דינה נוף  
כאן

נכבדתי,

הנדון: חו"ד לרכישת מערכת ניווט נייחת לח.נ. נוירוכירורגיה

- א. מכתב חב' מדטרוניק מיום 25.1.12
- ב. מכתב חב' מדטרוניק מיום 29.1.12

בשימוש חדר הניתוח הנוירוכירורגי והאורטופדי מערכת ניווט תוצרת חב' מדטרוניק דגם Treon, בעל מס' סד' 501A0001-01. מעי זו רצפתית ניידת, קיימת משנת 2006, כאשר הטכנולוגיה הינה-משנת 2001.

בהתאם לסימוכין התמיכה במערכת זו תהיה עד ליום 31.12.12 (רצ"ב הסימוכין).

על מנת לאפשר המשך שימוש במערכת הניווט ללא הפרעה, נדרש כבר עתה להתארגן להחלפת הקיים בדגם החלופי, דגם i7, שהינו מערכת נייחת ותלויה מהתקרה. מערכת זו אמורה להיות ממוקמת בח.נ. מס' 4 שהינו חדר ניתוח מסוכך RF.

דגם i7, מאפשר חיבורו עם מעי IMRI, דגם Polestar N30, שהינה הגירסה העדכנית והמשופרת של היצרן מדטרוניק, ומכאן ייחודיותו. אין יכולת של ממשק למעי IMRI דגם Polestar N30 עם מעי ניווט אחרת זולת דגם i7.

מעי ניווט i7 שונה בתכונותיה ממעי ניווט S7 בנקודות העיקריות הבאות:

א. מסך למנתח מסוכך RF בגודל "24.

ב. מסך לצוות ח.נ. מסוכך RF בגודל "24.

כל מכללי המערכת ממוקמים בקונסולה תלויית תקרה (אין כבילה רצפתית).

### הבהרה

מעי נייחת תקרתית, משמשת לניתוח מח תוך שילוב עם מעי IMRI.

מעי ניידת, רצפתית משמשת לניתוחי מ"ח ועמוד שדרה (אופציונלי). ניתנת לשימוש לנוירוכירורגים ולאורטופדים.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

2

המערכת הנייחת (i7) כוללת מסכים מסוככים ומעי מחשב מסוככת - תנאים מהייבים לשימוש בחדר RF. מעי ניידת (S7) אינה כוללת סיכוך מכל סוג שהוא.

התקנת מעי הניווט תלויית התקרה מחייבת שינוי תצורת החדר בהתאם לתוכניות הרצ"ב.

כל התכונות הקיימות בדגם S7 קיימות גם בדגם i7. השוני היחיד הינו ביכולת הממשק לעמי IMRI דגם Polestar N30 (ראה חו"ד יש/0073-2012 מיום 7.2.2012).

מערכת ניווט i7: כוללת (NRU) Navigation-Relay-Unit, הממוקמת בתקרת-הבטון של חדר הניתוח מעל לבידוד RF.

יחידה זו מוזנת - 230V/50Hz באמצעות UPS שמשופק ע"י חבי מדטרוניק. תפקיד ה-NRU - מיתוג וכבילה לכל מרכיבי המערכת הנדרשת ואשר מפורטים בהצעת המחיר. מיקום יחידה זו בהתאם למידע מחבי מדטרוניק הוכן ומוכן לביצוע בפועל.

חבי מדטרוניק הגישה הצעתה AF2011020 למעי ניווט מדגם i7 הכוללת:

פריט 1 - ארון אלקטרוניקה הכולל את מעי המנחשוב וקופסת מיתוג NRU.

פריט 2 - קופסת מיתוג הממוקמת על בוס המיכשור המצוי בחדר ניתוח RF והכולל פריטי מיכשור כגון דיאטרמיה, מחשב, מסך וכו'. תפקיד הקופסה לחבר בין מרכיבים שונים במערכת כגון: דוושת הפעלה, כלים אקטיביים הכוללים סמנים של IR, מעי אלקטרומגנטית, מיקרוסקופ ניתוחי, חיבורי רשת NETWORK ויכולת חיבור של USB לצורך קבלת נתוני מטופל או איחסונם ע"ג זכרון נייד.

פריט 3 - מתאמים לתליית 2 מסכים+מצלמת IR ע"ג הבוס הקיים ב-ח.נ.

פריט 4 - מעי אלקטרומגנטית הממוקמת באמצעות מתלה על שולחן הניתוח (רק בעת הניתוח). בסיום הניתוח המערכת ממוקמת במארז ייעודי בתוך ח.נ.

פריט 5 - תוכנה בסיסית ייעודית לניתוחי מח.

פריט 6 - חיבור (Interface) למיקרוסקופ ניתוחי דגם PANTERO.

פריטים 7+9 - מסכים בגודל 24" מסוככים RF. פריט 9 הינו מסך מסוג TOUCH SCREEN למנתח ופריט 7 ללא מסך מגע לשימוש צוות ח.נ.

פריט 8 - תחנת עבודה הכוללת מסך בגודל 19" לתכנון ניתוח. התחנה תמוקם ע"ג קיר ח.נ. ותחובר באמצעות כבילה למעי הראשית התלויה.

פריט 10 - עלות התקנה.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

3

### מתכלים

רשימת הפריטים המתכלים ועלויותיהם הנדרשים לעבודה עם המערכת המוצעת.  
הפריטים תואמת למעי' הקיימת (דגם Treon), כך ששיקול הרכישה למתכלים אלה אך ורק  
באחריות משתמש הקצה כפי שנעשה באופן שוטף וקבוע.

### הבהרה

פריט 4 בהצעה לא נדרש למימוש מאחר ומצויי בשימוש שוטף בחדר הניתוח במערכת  
הקיימת (דגם Treon ומתאים להתממשקות עם מעי' 17 ללא תוספות):

### סיכום

מומלץ לממש הצעת חב' מדטרוניק הרצי"ב ללא פריט 4.  
יש לממש כל שאר הפריטים.

המערכת המוצעת מהווה תחליף ייחודי לביה"ח ומותאמת כאמור לכל פריטי המיכשור  
והמערכות המצויים בחדר הניתוח כך שהטמעתה והאינטגרציה עם הקיים מושלם.

להדגיש כי לא ידוע על דגם מקביל מיצרן אחר שמותאם בשלמות לנדרש.

בכל מקרה אין ערך הנצלה לדגם הישן (דגם Treon).

ההזמנה תכלול תקופת אחריות מינימלית של 24 חודשים וינתן הסכם לחוזה שרות בתום  
תקופת האחריות.

בבד"ח,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעת מחיר

העתקים : פרופ' מ. הדני  
מר א. שלומב