

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד: (נמייאת ס"ח ל"א)	
יחידה מזמינה: ד"ר ד"ר	
תאריך: 1.01.15	

\_\_\_\_\_ 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"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ומירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)	
שירותי אבטלה	
45	
ס'א"ס	

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

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

שם הספק: <u>א"א אבטלה</u>	
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה): <u>514508412 - 45000</u>	
ספק זה הינו:	_____ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד      _____ <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות: <u>7 אלף \$ 80,565</u>	
תקופת ההתקשרות: <u>12 חודשים</u>	



## אגף הדימות

ג' טבת, תשע"ה  
25 דצמבר, 2014

לכבוד  
אריה שלומוב  
כאן.

מר שלומוב הנכבד,

### הנדון: שדרוג מכשיר US סימנס.

ביחידת האולטרסאונד שבאגף הדימות קיימים ארבעה מכשירי US המוגדרים כ-HIGH END. בין שאר הציוד מכשיר US מתוצרת חברת סימנס מדגם ACUSON S2000 שרכשנו בתחילת 2012. המכשיר שיוצר לפני כשלוש שנים אינו עומד ביכולות הטכנולוגיות החדשות בתחום ה-US בכלל ובפרט במכשור החדש מתוצרת חברת סימנס. אנו מבקשים לשדרג המכשיר הקיים ליכולות של המכשור החדש של סימנס מדגם S3000.

להלן תמצית היתרונות שהשדרוג יביא שאינם קיימים במכשיר הנוכחי:

#### 1. חומרה:

בשדרוג תוחלף 80% מהחומרה הקיימת במכשיר, כמו: לוח אם אחד במקום שלושה. הרחבת זיכרון מ 1TB ל 2TB. 99% מהרכיבים האלקטרוניים ניתנים למחזור.

#### 2. מסך חדש:

עלייה של 50% במספר הפיקסלים. עלייה של 50% ב- PIXEL DENSITY. החלפה ממסך "19" LCD למסך "21.5" HD LED. זרוע מסך חדשה המאפשרת גמישות נוספת בתנועה. מקליט וידאו דיגיטלי. שיפור השמע באמצעות טכנולוגיית STEREO. DIGITAL AUDIO. הגדלה של התמונה בפקס ב-20% ללא הגדלת נפח הקובץ הנשמר.

#### 3. תוכנות:

הגדלת ROI-region of interest. אפשרות להגדלת התמונה על כל המסך. CONTRAST – תוכנות מתקדמות להדמיה עם חומרי ניגוד: Multi-modality review - תוכנה המאפשרת להציג במקביל תמונת אולטרסאונד בזמן אמיתי ותמונת ארכיון של אולטרסאונד קודם, ממוגרפיה, MRI וכו'. מאפשר השוואה עם ממצאים קודמים או שנראו באמצעי הדמיה אחרים. Easy Image – Multi Parameter - מאפשר שיפור אוטומטי של התמונה לאורך כל מהלך הבדיקה. מפחית באופן משמעותי את הצורך בשימוש בכפתורי המערכת. (מתמרים 6C1,18L8).

#### 4. תוכנות וחומרה עבור פעולות פולשניות:

תוכנת אלסטוגרפיה: בנוסף לשלושת תוכנות האלסטוגרפיה הקיימות על s2000 נוספה תוכנה חדשנית מסוגה, דור רביעי לתוכנות הקיימות: eSie Touch Imaging - תוכנה המדגימה את הקשיחות היחסית של הרקמות ומאפשרת תמונה אלסטוגרפית באופן מידי, פשוט ונח להפעלה, כך שניתן לאפיין את מבנה הרקמה. VIRTUAL TUOCH – QUNTIFICATION – מקבלים ערך מספרי של מידת קשיות הרקמה, דבר המאפשר השוואה בין רקמות שונות או אזורים שונים ברקמה. Virtual Touch IQ – תוכנה המאפשרת למפות את מידת הקשיחות של הרקמה ומאפשרת מדידה של מהירות הזרימה

של ה shear wave. הטכנולוגיה הזו עוזרת לאפיין את הרקמה ולהבדיל בין ממצאים שונים.

#### 5. תוכנות Fusion:

אופציה: קיימת אפשרות להתקין על המערכת תוכנה וחומרה המאפשרים שימוש ב-FUSION כלומר ניתן למזג תמונה של CT ו-MRI עם תמונת האולטרסאונד בזמן אמיתי ובכך לאפשר קיום ביופסיות או אבלציות תחת א"ס במקום תחת CT. תוכנת ניווט למחט המאפשרת דיוק ונוחות בביופסיות.

#### 6. נוחות העבודה:

שינויים רבים המשפיעים על נוחות העבודה. לדוגמא: מהירות תגובת המקשים והעבודה השוטפת, הגדלה של גודל הגופן, הגדלה של אזור הכפתורים המשתנים, מהירות ה track ball עלתה. אפשרות לבחירת גודל המסך הנח לעבודה, שיפור התמונה נעשה באופן אוטומטי לאורך כל הבדיקה, ללא צורך בלחיצת כפתור כלשהוא.

יש לראות במציעה, חברת נבו מדיקל בע"מ ספק יחיד לצורך שידרוג זה, היות והיא נציגתה הבלעדית של היצרן, חברת סימנס, בישראל (בין השאר לציוד US), ורק לה הידע, התוכנות והחומרות המתאימים לביצוע השידרוג. אין ספק מתחרה לפעולה.

Handwritten note: \$ 150-180 K →

אודה על טיפולך,

בברכה,



יוסי רוד  
רנטגנאי ראשי

העתקים:  
פרופ' קונן  
ד"ר היימן