

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

הכר-11	משרד:
N. הכר3	יחידה מזמינה:
28/03/18	תאריך:

קרון מחקרים \_\_\_\_\_

מדינת ישראל   A  

(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.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095080651	SUPERSONIC IMAGING-EXPLORER ULTIMATE PREMIUM ULTRASOUND SYST

**תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)**


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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

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

שם הספק:	אינפראמד
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	514554179
מספר ספק בשיבא	49380
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	59,650 יורו+מע"מ





המחלקה להנדסת ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

12 בפברואר 2018  
מספרנו: יש/2018-0070  
תיק: 1125, 8030

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' רכש

נכבדי,

הנדון: **מרכז הכבד** –

**SUPERSONIC IMAGING** תוצרת חברת **אולטראסאונד תוצרת חב' SUPERSONIC IMAGING**

- א. תוכנית הצטיידות 2018
- ב. דוא"ל שלכם מיום 4.1.18
- ג. ש.ט. פרופי בן ארי מיום 4.2.18

בהמשך לסימוכין ב'ג' מבקשת פרופי בן ארי לבצע החלפת המכשיר המצוי ברשותה דגם Aixplorer באמצעותו ניתן לאפיין בדיוק רב את רמת הביפרוזיס או הצירוזיס בכבד באמצעות מיפוי אלסטי דו-מימדי עם ערכים מוחלטים ביח' Kpa – ערכים המאפשרים קבלת תמונת מצב הכבד ללא הכרח בביצוע ביופסיות מיותרות.

הבסיס הטכנולוגי של הדגם הינו (Shear Wave Elastography) SWE.

הדגם הקיים נקלט ביום 23.4.12 וחינו מגירסה 4.

נציגת היצרן בארץ חב' אינפרמד הבחירה כי ניתן לבצע החלפת הדגם הקיים בדגם חדש חלופי מגירסה 12 בו קיימים השיפורים הבאים בחשואה לקיים:

- **Stability Index** – מדד יציבות המאפשר בקרת איכות מדידה בזמן אמיתי (באחוזים) חנותן אינדיקציה מיידיית על אמינות המדידה, כאשר הערך המשוקלל עומד מעל 90%.
- **CEUS (Contrast Enhancmeat U.S.)** – הדמיה תוך שימוש בחומר ניגוד בכבד ברזולוציה גבוהה.
- **B-mode Ratio** – מדידה והערכה לצורך מעקב על כבד שומני תוך השוואה האקוגניויות של רקמת הכבד לזו של הכליליה ומדידת היחס הנומרי ביניהן.
- מתמר אבדומינלי (CONVEX) משופר דגם XC6-1 מסוג Signal Crystal בעל רוחב סרט רחב יותר, תחום דינמי גדול יותר ורגישות גבוהה יותר מהקיים בפועל, הן בשדה הקרוב והן בשדה הרחוק. תחום התדרים 6-1 MHz, כמות האלמנטים 192, זווית 60°.
- המתמר המשופר מאפשר איבחון משופר לרקמת הכבד, דרגת השומן בה, החומוגניות ואיתור אזורים ברקמה החשודים בירידה קלינית של תפקוד הכבד.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

2

- שיפורים בתוכנה הכוללים:
  - סטטיסטיים אוטומטיים המייצגים את השונות המירבית בין המדידות השונות וסטיית חתקן בכל מדידה – כלים חשובים לתחום המחקר.
  - דו"ח מסכם המופק אוטומטית הכולל את כל המדידות שבוצעו ומשמעותן.
- שיפורים בתזמורה
  - מסך בגודל 21.5"
  - כונן בנפח 1TB
- כל השיפורים הנ"ל מתוספים ליתרונות הקיימים הכוללים:
  - שימוש בטכנולוגיית ULTRAFAST IMAGING להדמייה בקצב של 20KHz המאפשר מדידה מדוייקת ברקמת.
  - Real Time ShearWave Elastography
  - מדידה המודינמית של עורקי הכבד – יתר לחץ דם פורטאלי.

**סיכום**

מומלץ לממש החלפת הדגם הקיים בדגם העדכני ביותר על מנת לאפשר לפרופ' בן ארי יכולת פעילות טובה יותר תוך שילוב כל היתרונות המפורטים לעיל.  
לא ניתן לממש המוצע מיצרן חלופי זולת היצרן SUPERSONIC.  
החזמנה תכלול תקופת אחריות של לפחות 24 חודשים כמקובל.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעה

הענתק: פרופ' זיו בן ארי