

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	הקרית הירוקה
יחידה מזמינה:	
תאריך:	14.05.19

מדינת ישראל \_\_\_\_\_ 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.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095082640	EPIQ CVX 3D SYSTEM

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

עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' שדמי

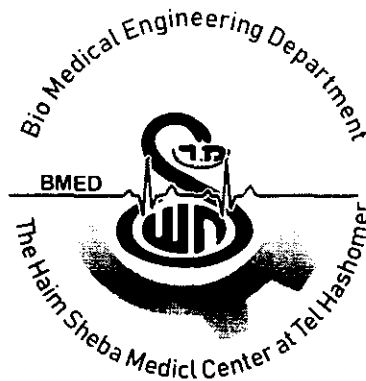
האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? \_\_\_\_\_ כן \_\_\_\_\_ לא

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

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

שם הספק:	מדטכניקה
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	520036195
מספר ספק בשיבא	1773
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד      _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$525,000 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים





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

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

29 באפריל 2019  
מספרט: 0152-2019/יש  
תיק: 1125-2

לכבוד  
פרופ' אהוד רענני  
כאן  
נכדי,

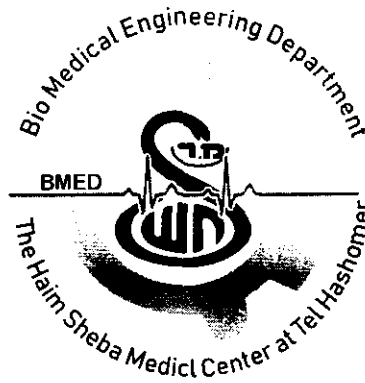
**הנדון: חו"ד לרכישת אקו תלת-מימדי**

תוכנית הצטיידות 2019

- בהמשך לסימוכין פריט 25 ברשימה אושר לרכוש המכשיר שבנדון בכמות 2 יח.
- בתאום עם פרופ' רענני, פרופ' שגב ופרופ' פיינברג הוחלט כי המכשיר החדש יכלול:
  - חבילת תוכנה למדידות קרדיאליות התואמות לשימוש כירורגי ולשימוש פנימי (מרפאה) בסביבה תלת-מימדית למבוגרים.
  - חבילת תוכנה לכימותים קרדיולוגיים בסביבה תלת-מימדית לשימוש פנימי (מרפאה).
  - קישוריות ל-DICOM.
  - שלושה מתמרי אקו מסוג X-MATRIX למבוגרים.

**הערות:**

- עבור חדר ניתוח יתווסף מתמר ליטארי לצורך החדרת ליינים.
  - עבור יח' אקו תותקן תוכנת QLAB על אחת מתחנות העבודה לעבודה ב-OFF-LINE.
  - הדגם העדכני ביותר של חב' PHILIPS אשר כולל תוכנות ייעודיות וייעודיות לנדרש הינו EPIQ CVX הכולל:
    - תוכנה מסוג (Automatic Cardiac Motion Quantification) ACMQ, המאפשרת ביצוע אוטומטי של כימות ומיפוי החדר השמאלי בלב, חוסכת זמן בדיקה רב (2 שניות במקום 10 דקות), מאפשרת קבלת מידע רב על תפקוד הלב.
    - תוכנה זו ייעודית (גם לחב' GE קיים מענה).
    - חבילת כימות דו-מימדית אוטומטית A2DQ המכילה:
      - יכולת מעקב מדוייק על תנועת רקמת שריר הלב בכל רובד (גם לחב' GE קיים מענה)
      - מדידת הנגזרת מ-TFI (Tissue Doppler Imaging) למדידת רקמת שריר הלב (גם לחב' GE קיים מענה)
      - הערכה אוטומטית של תנועות הלב בתפקוד הלב כולל תנועות של האנטלוס של החדר השמאלי. קרויה Heart model או Dynamic Heart Model וחינה ייעודית וייעודית לחב' פיליפס בלבד.
    - תוכנה תלת מימדית (True View) המאפשרת צפייה תלת-מימדית של תנועת הלב ומצבו בתוספת מקור אור המאפשר מיקוד ובחינה של אזורי הלב לקבלת מענה קליני מדוייק מהמצוי כיום. הפעלת התכנה באמצעות מערכת מגע (ללא כפתורים) Touch View לנוחות המפעיל.
- תוכנה זו ויישומה ייעודית וייעודית בלעדית לחב' פיליפס.**



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

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

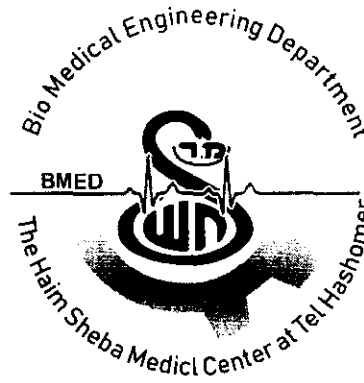
2

- מתמרים התואמים לתוכנות הינם בטכנולוגיית X-MATRIX כדלקמן:
- \* דגם X5-1 (TTE) בתחום תדרים 5-1MHz תלת מימד. מאפשר פעילות דו-מימדית ותלת מימדית ברזולוציה מירבית. **ייחודי לחב' פיליפס – שילוב של הדמייה דו-מימדית ותלת מימדית במתמר יחיד.**
- \* דגם X8-2T (TEE) בתחום תדרים 8-2MHz משולב להדמייה דו-מימדית ותלת מימדית ברזולוציה מירבית כאשר בפועל נבדק והוכח כי בתלת מימד הכולל צבע, ה-Frame Tate גבוה משמעותית מחמתחרים.
- המתמרים המצויים בשימוש ואשר תואמים לדגם זה הינם:
- \* מתמר TEE דגם X7-2T.
- \* מתמרי דגם EPIQ-7C המצויים בשימוש במכון הלב ובחדר הניתוח.
- תבהרה:** עבור ח.נ. בנוסף נדרש מתמר ליטארי דגם L12-3 לכל מכשיר לצורך הכנסת ליינים (מצוי בשימוש בביה"ח).
- השתלבות הדגם הינה טבעית ומתבקשת מחטעמים הבאים:
- יכולת שילוב של מגוון מתמרים הקיימים בשימוש בפועל.
- שיפור משמעותי ביכולת האוטומציה המאפשרת חסכון משמעותי בזמן הבדיקה תוך הגדלה מירבית ומייטבית באיכות ובנוחות הבדיקות בהדגשים הבאים:
- \* איכות דופלר צבע הטוב ביותר שקיים
- \* נוחות ומיקום כפתורי פיקוד ב-CONTROL PANEL מאפשר יתר נוחות ופשטות בהפעלה והשתלבות מהירה וטבעית במערך מכשור האקו הקיים בפועל.
- \* קיום קורלציה בממשק משתמש מכשור האקו של פיליפס המצוי בכל מערך הקרדיולוגי בקמפוס, כך שסביבת העבודה זהה ויש להיבט זה חשיבות רבה גם מהיבט של ניחול סיכונים.
- \* מנגנון החלפת מתמרים קל מאוד.
- כל 3 המתמרים הנדרשים ניתנים לחיבור בו-זמנית לפי שיקול משתמש קצה.
- \* יכולת שינוי ממשק משתמש מכשיר במסך המגע לנוחיות המשתמש – ייחודי לחב' פיליפס.

מומלץ לממש הצעות מחיר כדלקמן:

**עבור מכון הלב-אקו הצעה מס' 192502478 הכוללת:**

- פריט 1 – מכשיר
- פריט 2 – ממשק המערכת
- פריט 3 – ייעוד קרדיולוגי
- פריט 4 – חבילת תוכנות לאקו לב
- פריט 5 – ממשק חיבור לחדר צינתורים המאפשר עבודה עם Echo Navigator – ייחודי לחב' פיליפס
- פריט 6 – חיבור א.ק.ג.
- פריט 7 – תוכנת תלת-מימד True View
- פריט 8 – סוללת גיבוי ל-30 דקות
- פריט 9 – כבל א.ק.ג.
- פריט 10 – תוכנת עיבוד תלת מימד



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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

3

פריט 11 – חבילת תוכנות דו-מימדיות כולל A2DQ, ACMQ

פריט 12 – תוכנה אוטומטית למדידת עלייה שמאלית

פריט 13 – Dynamic Heart Model

פריט 14 – מתמר TTE X5-1 למבוגרים

פריט 15 – מתמר TEE X8-2T למבוגרים

פריט 16 – חוברת משתמש

פריט 17 – מדפסת ש/ל

פריט 18 – מסך OLED (לכל פיקסל מקור אור עצמאי המשפר את הקונטרסטיות של התמונה משמעותית).

**עבור ח.ג. הצעה מס' 192502468** הכוללת את כל מרכיבי ההצעה הנ"ל בתוספת מתמר לינארי L12-3 בתחום תדרים 12-3MHz.

**עבור יח' קרדיולוגיה לא פולשנית הצעה מס' 192502273** הכוללת תוכנת Q LAB מסוג OFF-CART לחיבור למכשיר האקו ו/או למדקון.

**הבחרות:**

- פרופ' רענני, פרופ' שגב, פרופ' פיינברג הבהירו כי הדגם המומלץ הינו המועדף על הצוות הרפואי של קרדיולוגיה מבוגרים לאחר בדיקות והשוואות בין דגמי המכשור המצוי בשוק.
- ניתן לראות את חב' פיליפס ספק בלעדי לנוכח ההתאמה בייחודיות ובייעודיות כמפורט לעיל וביכולת שימוש במתמרים קיימים בפועל לצוותי ביה"ח.
- ההזמנה תכלול ספרות הפעלה ושרות ותקופת אחריות של לפחות 24 חודשים. האחריות תכלול את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות יצרן.
- מומלץ לסכם עלויות מתמרים לרכישות עתידיות.
- תינתן התחייבות לשידרוג התוכנות אם יהיו לתקופה של 5 שנים על מנת לשמור על המכשיר בגירסתו העדכנית ביותר.
- תוקף ההצעות הרצי"ב ל-5 שנים.

ב ב ר כ ה ,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעות מחיר

העתקים: פרופ' ע. שגב  
פרופ' מ. פיינברג  
ד"ר ל. סטרניק  
ד"ר י. שדמי