

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	דגרי אור
יחידה מזמינה:	סיירא
תאריך:	09/05/17

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	1095070264	EPIQ 7 ULTRASOUND SYSTEM

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>	
עפ"י חו"ד מצ"ב מדרי 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:	\$98,274 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים





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

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

12 באפריל 2017  
מספרנו: יש/2017-0132  
תיק: 5012-1, 1125

לכבוד  
מר גיל דר  
גב' גילי נעים  
כא

נכבדי,

**הנדון: ניורולוגיה/שבץ מוחי – חו"ד לרכישת אולטראסאונד מסוג פרימיום**

דוא"ל דר' חרץ מיום 13.4.17

לשימוש המחלקה לניורולוגיה/מכון לחקר המוח נדרש מכשיר אולטראסאונד עם טכנולוגיה מתקדמת בתחום הטיפול בשבץ מוחי המחייב בדיקת דופלר טרנסקרניאלי לצורך החלטה על אופן וגישת הטיפול הפולשני הנדרש.

הטכנולוגיה הנדרשת חייבת לאפשר סקירה ובדיקה מפורטת ומתקדמת של כלי הדם התוך גולגולתיים עם דגש לדימות מדוייק ואיכות של כלי הדם הדיסטליים. בדיקות אלה מחייבות שימוש במצבי העבודה הבאים:  
B MODE (2D), דופלר מוחי הכולל: PULSEWAVE, COLOR DOPPLER, POWER DOPPLER, DOPPLER, תלת מימד הכולל MULTIPLANER MODE.

לצורך הערכת מחלת כלי דם טרשתית, קיים צורך בבדיקה הכוללת הערכת הנפח וההרכב המורפולוגי של הרובד הטרשתית ביכולת תלת מימדית ובדיקת אי יציבות של הפלאק בטכנולוגיית ELASTOGRAPHY.

במחלקה מצויים שני דגמי מכשור:

דגם HDI-5000 המצוי משנת 2005 תוצרת PHILIPS

דגם EPIQ-7 המצוי משנת 2014 תוצרת PHILIPS

דגם HDI-5000 בעל טכנולוגיה ישנה, איטי, אינו כולל טכנולוגיה תלת-מימדית והוכרז ע"י היצרן כ- EOL (End of Life). אין יכולת תמיכה בו.

דגם EPIQ-7 הינו המכשיר התואם המתאים לכל שנדרש כמתואר לעיל.

מאחר וקיימים שני חדרי בדיקה ולנוכח העומס הרב של המטופלים, קיים צורך חיוני להחליף את דגם HDI-5000 בדגם הזהה לזה הקיים בפועל אשר מהווה את המכשיר העיקרי היחיד בו נעשה שימוש יומיומי רצוף.



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

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

2

בסימוכין מפרט דר' חרץ שלוש נקודות עיקריות הגורמות לעומס הרב של מטופלים :

- א. ביצוע איבחון של אירוע מוחי חולף בהתאם לדרישת התוכנית הלאומית למדדי איכות בישראל של משרד הבריאות לכל מאושפז.
- ב. ייחודיות ארצית בבדיקה תלת מימדית של הקרוטיד למטופלים עם טרשת עורקים לקביעת רמת הסיכון ברמה האישית במסגרת רפואה מונעת.
- ג. חוסר אמינות הדגם הישן בתוצאות בדיקה מחייב חזרה על הבדיקות במכשיר עם הטכנולוגיה החדשה.

נדרש, איפוא, מכשיר אולטראסאונד ברמת פרימיום בעל האפליקציות הבאות :

- א. טיפול בסממני שבץ מוחי ובדיקת דופלר טרנסקרניאלי.
  - ב. ניטור דימום תוך גולגלתי והערכה לא פולשנית של הלחץ התוך גולגלתי באמצעות מדידת עצבי הראייה וניטור הלחץ, הזרימה וקוטר כלי הדם המוחיים - היבטים נירורורגיים.
  - ג. הערכת מחלת כלי דם טרשתית באמצעות טכנולוגיה אלסטוגרפית.
- נבחנו מס' דגמי מיכשור מיצרנים שונים. התוצאה החד משמעית הבהירה את היתרונות הברורים של הדגם החדש ביותר של חברת PHILIPS, דגם EPIQ-7, על פני הדגמים הקיימים בשוק.

ייחודיות דגם זה הינו בשילוב של טכנולוגיית SWE (Stear Wave Elastography), המאפשר בניית מיפוי אלסטי ויזואלי של רקמה נבדקת באמצעות קליטת גלי קול.

הבהרה : קיים יכולת שימוש בטכנולוגיית FUSION המשלבת תמונת US עם תמונת MRI/CT בו-זמנית, תוך קבלת תמונה תלת-מימדית (X Plane/X Matrix) בדגם זה אך אינה נדרשת ליישום ע"י דר' חרץ מאחר ומצויה ברשותו.

**ד. תוכנות :**

התוכנות הכלולות :

- 1) טכנולוגיה תלת-מימדית דיגיטלית (X-Plane / X-Matrix).
- 2) מדידה אוטומטית של עובי דופן כלי הדם (Intima).
- 3) תוכנת כימות ועיבוד נתונים לפרמטרים הנמדדים (GI-3Q).
- 4) תוכנה למדידת אלסטיות/גמישות הרקמה (Elastography).



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

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

3

**ה. מתמרים:**

ליישום תוך גולגולתי:

(1) דגם X5-1 בטכנולוגיית X-Matrix עבור TCCD/TCD כולל סיבוב אוטומטי של מנחים ללא צורך בסיבוב המתמר.

(2) דגם VL13-5 תלת מימד לבדיקות קרוטיד.

(3) דגם L12-3 לינארי חדש בעל רזולוציה גבוהה לבדיקות קרוטיד ואלסטוגרפיה (שיגרת).

(4) דגם L12-5 לינארי חדש בעל רזולוציה גבוהה לבדיקות קרוטיד ואלסטוגרפיה (שיגרת).

לא קיים לפי שעה דגם מקביל מיצרן נוסף שלו יכולת כמותואר לעיל ולפיכך ניתן לראות את היצרן פיליפס, לדגם EPIQ-7, ספק בלעדי על כל המשתמע מכך.

דגם זה מהווה כיום פריצת דרך טכנולוגית משמעותית במגוון אפליקציות גם מעבר לנדרש ע"י הנירולוגים והניירוכירורגים.

מומלץ לממש רכישת הדגם בהתאם להצעת מחיר תוך מימוש עיסקת חליפין עם דגם ישן מתוצרת פיליפס המצוי במחלקה.

בכל מקרה תינתן תקופת אחריות לפחות לשנתיים מיום הקליטה והשימוש בפועל.

ספרות הפעלה ושרות כלולות בהתחייבות היצרן ונציגותו המקומית, כולל הדרכה מאסיבית על מנת לנצל היכולת הגלומה במכשיר עד תומה.

הבהרה: בהתאם להודעת מדטכניקה על ההזמנה להגיע לספק עד ליום 14.5.17 - אילוץ חיוני וחד-משמעי.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: פרופ' ד. טנה  
ד"ר ס. חרץ