

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	
יחידת מזמינה:	
תאריך:	

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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ומירוט התכונות של הסובין / השירות / העבודה)
בע"מ, רפ"י, אב"מ, וס

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

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

שם הספק:	רפ"י
מספר הספק	1773 - 520036195
(ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	
ספק זה הינו:	ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	144567 \$ ± 194. X = 4315807
תקופת ההתקשרות:	284

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ  
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי בדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).
3. פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספות:

ספק	חנות	בד"ר	ג'ס' ורד

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד - ואנו מבקשים לערוך  
ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

יוד רב,

שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה
ג'ס' ורד	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

## אגף הדימות

י"ז חשון, תשע"ה  
10 נובמבר, 2014

לכבוד  
אריה שלומוב  
כאן.

מר שלומוב הנכבד,

### הנדון: שדרוג שני מכשירי US.

ביחידת האולטרסאונד שבאגף הדימות קיימים ארבעה מכשירי US המוגדרים כ-HIGH END. בין שאר הציוד שני מכשירי US מתוצרת חברת פיליפס מדגם IU22 שרכשנו בתחילת 2008. המכשירים שיוצרו לפני כשש שנים אינם עומדים ביכולות הטכנולוגיות החדשות בתחום ה-US בכלל ובפרט במכשור החדש מתוצרת חברת פיליפס. אנו מבקשים לשדרג המכשירים הישנים למכשור החדש של פיליפס, הנקרא EPIQ7 והינו מכשיר ייחודי ללא מתחרים.

להלן תמצית היתרונות שהשדרוג יביא ואין במכשירים מקבילים מתוצרת חברות מתחרות:

#### 1. מגוון תוכנות פרימיום

מכשיר ה-EPIQ7 מאפשר הפעלה ושימוש של מגוון רחב של תוכנות פרימיום בו זמנית, מבלי להיזקק למכשירים נוספים: אלסטוגרפיה, תלת מימד-MATRIX, xPlane, FUSION וגיבוי סוללה. לפי שנמסר לנו על-ידי היצרן, לא קיים כיום בשוק מכשיר אולטרסאונד פרימיום נוסף המכיל או המסוגל להכיל את כל התוכנות הנ"ל תחת קורת גג אחת.

#### 2. משקל נמוך

משקלו הכולל הנמוך יחסית של מכשיר ה-EPIQ7 (כ-100 ק"ג בלבד לעומת כ-140-150 ק"ג במכשירי אולטרסאונד פרימיום אחרים הקיימים בשוק) מאפשר את ניוודו בקלות רבה ממקום למקום ומקל במשתמע על עבודת הצוות המטפל.

#### 3. סוללת גיבוי פנימית

למכשיר ה-EPIQ7 סוללת גיבוי פנימית בעלת אורך חיים של מעל חצי שעת Stand-by Mode, וזאת לעומת אורך חיים של עד 5 דקות Stand-by בלבד במוצר אחר הקיים בשוק.

#### 4. מהירות הדלקה וכיבוי

למכשיר ה-EPIQ7 יכולות כיבוי והדלקה ממצב Stand-by מהירות ביותר של 2 ו-10 שניות, בהתאמה. יכולות אלה מאפשרות מעבר בין מיטות לביצוע בדיקות TCD במינימום זמן.

#### 5. עבודה בסביבת מתמרי xMATRIX וטכנולוגיית xPlane

מכשיר ה-EPIQ7 נתמך ועובד בסביבת מתמרי ה-xMATRIX החדשניים מבית פיליפס והוא בעל טכנולוגיית xPlane בלעדית המאפשרת ביצוע בדיקות אקו, כלי דם, TCD, מיילדותי ועוד המאפשרת הדמיה בשני מנחים (long and short) בזמן אמת.

## FUSION .6

במהלך השימוש ב-FUSION, מחולל השדה המגנטי של ה-EPIQ7 נמצא מעל המטופל ומייצר שדה ברדיוס של לא פחות מכ-1 מטר. תודות לאמור, ניתן לבצע באמצעות מכשיר זה FUSION בהליך פשוט יותר, משני צידי המטופל וללא כל צורך בשינוי מיקום מחולל השדה המגנטי.

יצוין לעניין זה, כי לפי שנמסר לנו מהיצרן ולמיטב ידיעתנו, מחוללי מכשירים אחרים הקיימים כיום בשוק נמצאים מצד אחד של המטופל והם מייצרים, בהתאם, שדות מגנטיים חזקים ובלתי ממוקדים.

עוד יש לציין, ולפי שנמסר לנו מהיצרן ולמיטב ידיעתנו, השדה המגנטי של מחולל ה-EPIQ7 איננו מגביל ביצוע FUSION במטופלים בעלי קוצב לב, ואילו השדה המגנטי במכשירים האחרים הקיימים כיום בשוק מגביל את ביצוע ה-FUSION בקרב חולים אלה. זאת ועוד, בביצוע FUSION במכשיר זה הינו, למיטב ידיעתנו ולפי שנמסר לנו מהיצרן, היחיד כיום בעולם שניתן לצאת ממנו ולחזור אליו ללא כל צורך בכיול נוסף.

כמו כן, ל-FUSION של ה-EPIQ7 מנגנון Patient Tracker בלעדי, המשמש לכיול חיצוני במהלך ביצוע ה-FUSION ומאפשר כיול של המערכת גם כאשר המטופל מזיז את ראשו וגופו והכל ללא צורך בכיול נוסף. ראה לעניין זה עמוד 32 לעלון הספציפיקציות המצ"ב.

## Strain Elastography .7

ה-EPIQ7 משתמש בפעילות הלב של המטופל לצורך יצירת המנעד הדרוש לשימוש באלסטוגרפיה, בעוד המכשירים האחרים הקיימים בשוק מצריכים לשם כך פעולת לחיצה על המתמר.

## Q-Apps .8

מכשיר ה-EPIQ7 מציע מגוון רחב ומתוחכם של Q-Apps לכימות מידע הדמייתי.

.9 בנוסף לנייל פיליפס מציעה את כלי השימוש הבלעדי והיחיד המספק את זמן השימוש לכל מתמר ואת סוג הבדיקות שנעשו על כל מכשיר ובעל יכול להפיק דוחות מפורטים לגבי הני"ל.

## ארכיטקטורה חדשה .10

תודות לארכיטקטורה חדשה, בלעדית ועוצמתית מאי פעם העומדת בבסיסו ("nSight"), פותח מכשיר ה-EPIQ7 צוהר לעידן חדש בתחום אולטראסונד ברמת הפרימיום. למעשה, מכשיר זה מהווה נדבך מרכזי ואבן דרך משמעותית בהתפתחות ובביצועי מכשירי האולטראסונד פרימיום פתרון כולל וקל לשימוש כפי שיפורט להלן. דיוק ומהירות ביצועי מכשיר זה מקלים רבות על התמודדות מוסדות הבריאות עם העומס הרב הקיים בהם, המאותגרים תמידית בכל הנוגע לאספקת טיפול באיכות גבוהה בסביבה בה משאבי זמן, כח אדם וכיו"ב הינם לרוב מצרך נדיר ומוגבל עד מאוד.

כמו כן, ארכיטקטורת המכשיר מעניקה מענה הולם לדרישות עולם האולטראסונד לקבלת מידע קליני דיאגנוסטי איכותי בכל הדמיה והדמיה, תוך שמירה על אלמנט המהירות כאמור לעיל ורמות ביטחון וודאות גבוהות, גם כאשר מדובר במטופלים "קשים" (טכנית) לבדיקה ואבחון.

בשל יכולותיו הבלעדיות, משפר מכשיר זה משמעותית את נוחות ויעילות עבודת הצוות הבדוק כמו גם את התוצאות המתקבלות.

## פיתוחים צפויים

מעבר ליכולות היחודיות והבלעדיות כמפורט לעיל, אשר הוכיחו עצמן זה מכבר בשטח, צפויה פיליפס בעתיד הנראה לעין להוסיף ל-EPIQ7 פונקציות נוספות, כדלקמן:

1. שימוש בסביבת מתמר לינארי מסוג xMatrix 4D, אשר איננו מייצר את אותו רטט העלול לסכן מטופלים הסובלים מטרשת נפוצה. לפי שנמסר לנו מהיצרן ולמיטב ידיעתנו, מכשירים אחרים הקיימים כיום בשוק עובדים בסביבת מתמר לינארי מכני המייצר סיכון זה.
2. בנוסף, לפי שנמסר לנו מהיצרן, המתמר הלינארי המתוכנן כאמור יאפשר יכולות הדמיה תלת מימדיות של עורקי הצוואר בלחיצת כפתור פשוטה (Anatomical intelligence).
3. כמו כן, ה-EPIQ7 צפוי לבצע FUSION באמצעות מכשירי CT ו-MRI באופן אוטומטי על-ידי זיהוי האנטומיה של הכבד.

יש לראות במציעה, חברת מדטכניקה בע"מ ספק יחיד לצורך שידרוג זה, היות והיא נציגתה הבלעדית של היצרן, חברת פיליפס, בישראל, ורק לה הידע, התוכנות והחומרות המתאימים לביצוע השידרוג. אין ספק מתחרה לפעולה.

אודה על טיפולך,

בברכה,



יוסי ורד  
רנטגנאי ראשי

העתקים:  
פרופ' קונן  
ד"ר היימן