

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות היה לטפ
יחידה מזמינה:	קרינת אולטרה סאונד
תאריך:	17.01.16

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	1095073037	AFFINITY 70 ULTRASOUND SYSTEM

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:	מדטכניקה
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	520036195
מספר ספק בשיבא	1773
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 99,197 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

- עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' שדמי

בכבוד רב,

ד"ר יורם שדמי	מנהל המחלקה להנדסה רפואית	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

12 בינואר 2016
מספרנו: יש/2016-0029
תיק: 1125-2, 3008

20160171 - 20160171

לכבוד
מר ברונו לביא
בא

נכבדי,

הנדון: קרדיולוגיית ילדים – חו"ד לרכישת אקו דו-מימדי

בשימוש קרדיולוגיית ילדים 4 מכשירי אקו דגם IE-33 תוצרת PHILIPS כאשר:

2 יח' הינן תלת-מימדיות לשימוש חדרי ניתוח לב ילדים
2 יח' הינן דו-מימדיות לשימוש המרפאה הקרדיולוגית

מכשיר נוסף מדגם SONOS 5500 תוצרת HP (כיום פיליפס), המשמש את המרפאה הקרדיולוגית, משנת 1999 הוכרז ע"י היצרן כ-E.O.L.
המכשיר מטופל ע"י הנדסה רפואית למרות שאין יכולת להשגת חלפים מקוריים. הפעילות מבוצעת באמצעות אילתורים אינסופיים.

המצב העכשווי מחייב את השבתת המכשיר מאחר וגם יכולתנו להשמשו אינה קיימת עוד.

המכשיר יושבת עם קבלת מכשיר חלופי חדש שרכישתו חיונית.

המכשיר החדש יכלול:

- חבילת תוכנה למדידות קרדיאליות התואמות לשימוש כירורגי ולשימוש פנימי (מרפאה) בסביבה דו-מימדית לילדים גדולים (מבוגרים), ילדים, פגים וילודים.
- חבילת תוכנה לכימותים קרדיולוגיים בסביבה דו-מימדית לשימוש פנימי (מרפאה).
- קישוריות ל-DICOM.
- שלושה מתמרי אקו מסוג SECTOR לילדים גדולים, ילדים, פגים/ילודים מתמר ללב עובר מסוג CONVEX

הדגם העדכני ביותר של חב' PHILIPS אשר כולל תוכנות ייעודיות וייחודיות לנדרש הינו AFFINITI-70 הכולל:

- תוכנה מסוג ACMQ (Automatic Cardiac Motion Quantification), 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 לילדים ואינה קיימת ליצרן אחר זולת חב' פיליפס.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

- חבילת כימות דו-מימדית אוטומטית A2DQ המכילה:
 - * יכולת מעקב מדויק על תנועת רקמת שריר הלב בכל רובד.
 - * מדידת הנגזרת מ-TFI (Tissue Doppler Imaging) למדידת רקמת שריר הלב.
 - * הערכה אוטומטית של תנועות בתפקוד הלב כולל תנועות של האנולוס של החדר השמאלי.
 - חבילה זו ייחודית וייעודית לילדים. אין ליצרן אחר חבילה זו באפליקציה פדיאטרית ולפיכך הייחודיות של חב' פיליפס קיימת בהיבט הזה (לחב' GE מענה למבוגרים אך לא לילדים).
- מתמרים התואמים לתוכנות הני"ל בגישה פדיאטרית וניאונטלית כאשר:
המתמרים מסוג SECTOR הינם:
 - * דגם S5-1 אקו לילדים גדולים/מבוגרים
 - * דגם S8-3 אקו לילדים
 - * דגם S12-4 אקו לילדים קטנים, פגים, יילודים
 - * מתמר מסוג CONVEX אקו ללב עובר דגם C9-2.דגם זה דו-מימדי החזק ביותר הקיים בעולם מהיבט יכולת דימות דו-מימדי.
- המתמרים המצויים בקרדיולוגיית ילדים ואשר תואמים לדגם זה הינם:
 - * מתמר TEE דגם X7-2T.
 - * כל מתמרי CX-50 המצוי בשימוש הקרדיולוגים וממוקם בפגייה.
- השתלבות הדגם בקרדיולוגיית ילדים הינה טבעית ומתבקשת מהטעמים 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 ניהול סיכונים.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

3

* מנגנון החלפת מתמרים קל מאוד.
כל 4 המתמרים הנדרשים מחוברים בו-זמנית.

מומלץ, איפוא, לממש הצעת מחיר 162500086 של חב' מדטכניקה על כל סעיפיה הכוללת:

פריט 1 – מכשיר

פריט 2 – תוכנת אקו לילדים (לא ייחודית לפיליפס)

פריט 3 – תוכנת אקו לב עובר (לא ייחודית לפיליפס)

פריט 4 – DICOM כולל אלחוטי

פריט 5 – חבילת תוכנות אוטומטיות ייחודיות לפיליפס כמפורט לעיל

פריטים 6 עד 9 – מתמרים כמפורט לעיל

פריט 10 – מדפסת שחור לבן

תבהרות:

- מאחר ומכשור האקו מבוסס כולו על תוצרת פיליפס ניתן לקבל במסגרת הרכישה:

* עדכון תוכנת STAND ALONE QLAB המצויה בקרדיולוגיית ילדים

* שדרוג תוכנת שני דגמי IE-33 המצויים בשימוש מרפאת קרדיולוגיית ילדים.
רצ"ב הצעת מחיר להתרשמות. רק ביכולת חב' פיליפס לתת מענה לכך.

- דר' אוריאל כץ הבהיר בדוא"ל מיום 20.12.15 כי הדגם המומלץ הינו המועדף על
הצוות הרפואי של קרדיולוגיית ילדים

- ההזמנה תכלול ספרות הפעלה ושרות ותקופת אחריות של לפחות 24 חודשים.

- מומלץ לסכם עלויות מתמרים לרכישות עתידיות.

- תינתן התחייבות לשדרוג התוכנות אם יהיו לתקופה של 5 שנים על מנת לשמור על
המכשיר בגירסתו העדכנית ביותר.

ב ב ר כ ה,

דר' יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתקים: דר' א. כץ
דר' ד. משאלי