

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	לגין נאג - עק"ר
תאריך:	4/4/21

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
5	1095087219	FUS9354 EPIQ CVX X8-2T TRANSDUCER
1	1095087102	EPIQ CVX 2D SYSTEM
3	1095082640	EPIQ CVX 3D SYSTEM
2	1095082640	EPIQ CVX 3D SYSTEM
7	1095071726	S8-3T TRANSDUCER
8	1040020968	NUSY100 XMATRIX XPLANE AND LIVE 3D SS
4	1040020950	NUSV215 AUTOSTRAIN
6	1040006454	TRANSDUCER S7-3T TEE PROBE

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



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

16 במרץ 2021
מספרנו: יש/0122-2021
תיק: 2-1125, 3017

לכבוד
גבי גילי נעים
מר גיל דר
מח' רכש

הנדון: הצטיידות 2021/מכון הלב לילדים – חו"ד לרכישת מכשירי אקו

- א. תוכנית הצטיידות 2021
ב. דוא"ל דר' אוריאל כץ מיום 1.3.2021

במכון הלב לילדים מצויים בשימוש 4 מכשירים ישנים מאוד מדגם IE33 תוצרת פיליפס אשר הוגדרו ע"י היצרן כמיכשור ללא תמיכה החל מסוף שנת 2022.

בנוסף קיימים דגמים נוספים תוצרת פיליפס, EPIQ7, EPIQ5, Infinity 70 (ט.נ. ילדים, מרפאה, פגים בהתאמה).

בסימוכין א' אושרה רכישת הנדון בכמות 4 יח'.

בתאום עם דר' אוריאל כץ (סימוכין ב') הובהר כי המכשור יכלול:

- חבילת תוכנה למדידות קרדיאליות התואמות לשימוש כירורגי ולשימוש פנימי (מרפאה) בסביבה תלת-מימדית ודו-מימדית לילדים גדולים (מבוגרים), לילדים, לתינוקות וליילודים.
- חבילת תוכנה לכימותים קרדילוגיים בסביבה תלת-מימדית ודו-מימדית לשימוש פנימי (מרפאה).
- קישוריות ל-DICOM
- מתמר אקו מסוג X-MATRIX לילדים גדולים, לילדים, לתינוקות וליילודים.

הבהרה:

מתמר תלת-מימד לילדים דגם MATRIX X7-2 הינו ייחודי ברמה עולמית ומאפשר שימוש Transtrotatic. אין ליצרנים אחרים מתמר מסוג זה.

הדגם העדכני ביותר של חב' PHILIPS הכולל תוכנות ייעודיות וייחודיות הינו EPIQ CVX הכולל:

- תוכנה מסוג Autostrain LV של חב' Tomtec המאפשר 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 אך אינה ייחודית לפיליפס (גם לחב' GE קיים מענה).
 - תוכנה תלת-מימדית (True View) המאפשרת צפייה תלת-מימדית של תנועת הלב ומצבו בתוספת מקור אור המאפשר מיקוד ובחינה של אזור הלב לקבלת מענה קליני מדויק מהמצוי כיום.
- הפעלת התוכנה באמצעות מערכת מגע (ללא כפתורים) Touch View לנוחות המפעיל.
- תוכנה זו ויישומה ייחודית לייעוד אך ורק לחב' פיליפס.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

- מתמרים התואמים לתוכנות בטכנולוגיית X-MATRIX הינם:
 - * X5-1 (TEE) בתחום תדרים 5-1MHz תלת-מימד.
מאפשר פעילות דו-מימדית ותלת-מימדית ברזולוציה מירבית.
 - * 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-Fram Rate גבוה משמעותית מהמתחרים מיועד לילדים גדולים.
 - * דגם X7-2 (TEE) בתחום 7-2MHz תלת-מימד.
מתמר ייעודי וייחודי ברמה עולמית בבלעדיות של חב' פיליפס.
- המתמרים המצויים בשימוש התואמים לדגם זה:
 - * מתמר 3D דגם X8-2T (TEE)
 - * מתמר 2D דגם S8-3
 - * מתמר 2D דגם S12-4
 - * מתמר 2D דגם C9-2
 - * מתמר 2D דגם S5-1
 - * מתמר 3D דגם X7-2 (TEE)
 - * מתמר 3D דגם X5-1 (TEE)
- השתלבות הדגם העדכני במכון הלב לילדים טבעית ומתבקשת מהטעמים הבאים:
 - יכולת שילוב של מגוון מתמרים קיימים בשימוש בפועל.
 - שיפור משמעותי ביכולת האוטומציה המאפשרת חסכון משמעותי בזמן הבדיקה תוך הגדלה מירבית ומייטבית באיכות ובנוחות הבדיקות בהדגש על:
 - * 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-מכשיר אקו של פיליפס המצוי בכל המערך הקרדיולוגי בקמפוס, כך שסביבת העבודה זהה ויש להיבט זה חשיבות רבה גם מהיבט ניהול סיכונים.
 - * מנגנון החלפת מתמרים קל מאוד – עד 4 מתמרים ניתנים לחיבור בו-זמנית לפי שיקול משתמש קצה.
- על מנת לאפשר שימוש בכל מגוון המתמרים והתוכנות העדכניים ביותר, נדרש לשדרג את שני דגמי המכשור מסדרת EPIQ - EPIQ7 ו-EPIQ5, כך שניתן יהיה לאפשר קליטת כל מתמרי TEE בדגם המצוי בט.נ. ילדים, EPIQ5, שכיום אין יכולת לבצע בו בדיקות אלה, ועבור המכשיר במרפאה EPIQ7 כך שיהיה ברמה, איכות ויכולת עם שלושת המכשירים החדשים, דבר שיאפשר חלוקת העומס באופן שווה כל ארבעת המכשירים שבמרפאה.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

3

להלן הצעת המחיר שיש לממש :

הצעה מס' 212501705 לאקו CVX-2D בכמות 2 יח' למרפאה הכוללת :

- פריט 1 – מכשיר
- פריט 2 – סיווג קרדיולוגי
- פריט 3 – שפה אנגלית
- פריט 4 – חבילת תוכנות לאקו-לב
- פריט 5 – חיבור א.ק.ג.
- פריט 6 – תוכנת AutoStrain לחדר שמאל תוצרת TOMTEC
- פריט 7 – DVD
- פריט 8 – כבל תקשורת
- פריט 9 – סוללת גיבוי
- פריטים 10, 11, 12 – תוכנות לאבטחת מידע (סייבר)
- פריט 13 – כבל א.ק.ג לילדים
- פריט 14 – מתמר 2D דגם S5-1 לילדים גדולים
- פריט 15 – מתמר 2D דגם S12-4 ליילודים
- פריט 16 – מתמר 2D דגם S9-2 לילדים
- פריט 17 – חוברת משתמש
- פריט 18 – מדפסת ש/ל
- פריט 19 – מסך 23" מסוג OLED (לכל פיקסל מקור אור עצמאי המשפר את הקונטרסטיות של התמונה משמעותית).

להלן הצעת המחיר שיש לממש :

הצעה מס' 212501702 לאקו CVX-3D בכמות 1 יח' למרפאה הכוללת :

- פריט 1 – מכשיר
- פריט 2 – סיווג קרדיולוגי
- פריט 3 – שפה אנגלית
- פריט 4 – חבילת תוכנות לאקו-לב
- פריט 5 – חיבור א.ק.ג.
- פריט 6 – תוכנת AutoStrain לחדר שמאל תוצרת TOMTEC
- פריט 7 – תוכנת True View תלת מימדית לקבלת תמונות ריאליות
- פריט 8 – DVD
- פריט 9 – כבל רשת תקשורת
- פריט 10 – סוללת גיבוי
- פריטים 11, 12, 13 – תוכנות אבטחת מידע (סייבר)
- פריט 14 – כבל א.ק.ג לילדים
- פריט 15 – מתמר 3D TTE דגם MATRIX X5-1 לילדים גדולים
- פריט 16 – מתמר 3D TTE דגם MATRIX X7-2 לילדים (מתמר TTE ייעודי וייעודי בלעדית לפיליפס)
- פריט 17 – מתמר לינארי דגם EL18-4 – מתמר רב שימושי מהיבט גילאים. מתאים גם לאקו לב-עובר. מורכב מצירוף של 3 תדרים שונים בתחום 2-22MHz
- פריט 18 – מתמר CONVEX לאקו לב-עובר דגם C9-2
- פריט 19 – מתמר SECTOR ליילודים דגם S12-4
- פריט 20 – מתמר SECTOR לילדים דגם S9-2 (מעודכן מדגם S8-3)



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

4

פריט 21 – חוברת משתמש
פריט 22 – מדפסת ש/ל
פריט 23 – מסך 23" מסוג OLED

הצעה מס' 212501709 לאקו CVX-3D בכמות 1 יח' בתצורה כירורגית הכוללת:

פריט 1 – מכשיר
פריט 2 – סיווג קרדיולוגי
פריט 3 – שפה אנגלית
פריט 4 – חבילת תוכנות אקו-לב
פריט 5 – חיבור א.ק.ג.
פריט 6 – רישיון עם חיבור למע' FUSION של פיליפס בצינתורים
פריט 7 – תוכנת True View תלת-מימדית
פריט 8 – DVD
פריט 9 – כבל רשת תקשורת
פריט 10 – סוללת גיבוי
פריטים 11, 12, 13 – תוכנות אבטחת מידע (סייבר)
פריט 14 – כבל א.ק.ג. לילדים
פריט 15 – מתמר 3D TTE דגם MATRIX X5-1 לילדים גדולים
פריט 16 – מתמר 3D TEE דגם MATRIX X8-2 לילדים גדולים
פריט 17 – מתמר Hockey Stick דגם L15-7
פריט 18 – מתמר TEE דגם S7-3T לילדים
פריט 19 – מתמר TEE דגם S8-3T לתינוקות
פריט 20 – חוברת משתמש
פריט 21 – מדפסת ש/ל
פריט 22 – מסך 23" מסוג OLED

הצעה 212501707 לשדרוג דגם EPIQ7 לדגם EPIQ CVX במרפאה:

נדרש למימוש כדי שיהיה ברמה טכנולוגית של ארבעת המכשירים הנרכשים על מנת:

לקבל תוכנת Autostrain של חבי Tomtec – החיונית
לקבל תוכנת True View
לקלוט מתמר S9-2 לילדים
לקלוט מסך OLED לקבלת הדמיה משופרת משמעותית כולל Preset Cornary שיחודי לילדים

ההצעה כוללת:

פריט 1 – תוכנת Autostrain לחדר שמאל תוצרת Tomtec
פריט 2 – תוכנת Autostrain לחדר ימין תוצרת Tomtec
פריט 3 – תוכנה וחומרה מ-EPIQ 7 ל-EPIQ CVX
פריט 4 – תוכנת True View תלת מימדית

הצעה 212501706 לרכישת מתמרי TEE עבור ט.ג. ילדים (EPIQ 5) הכוללת:

פריט 1 – מתמר 3D TEE דגם MATRIX X8-2T – לילדים גדולים
פריט 2 – מתמר 2D TEE דגם S7-3T – לילדים
פריט 3 – מתמר 2D MICRO TEE דגם S8-3T – לתינוקות



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

5

הבהרות:

- א. על מנת לאפשר שימוש במתמרים הנ"ל נדרש שדרוג דגם EPIQ5 כמפורט בהצעה מס' 212502082 הרצ"ב.
- ב. כל המתמרים הנ"ל בנוסף לשימוש ב-ט.ג. ילדים יהיו גיבוי למכשיר הכירורגי.

הבהרות

- בסימוכין ב' מבהיר דר' כץ מנהל מכון הלב לילדים כי דגם EPIQ CVX בהדמיות דו-מימדיות ותלת מימדיות כמפורט לעיל הינו המועדף לאחר בדיקות והשוואות בין דגמי המכשור המצוי בשוק ולנוכח העובדה כי קיימים 3 דגמי מכשור עדכניים מתוצרת פיליפס המצויים בשימוש במכון הלב לילדים ואשר יש גיבוי הדדי בין המתמרים השונים, התוכנות והמכשור בעת תקלה. בנוסף יש יכולת לניצול מיומנות מעולה שקיימת בפועל על מנת להפיק את מירב התועלת וביעילות המיטבית.
- בנוסף קיימת ייחודיות של מתמר ותוכנה מהיבט עולמי ליצרן אשר נדרשים לשימוש.
- לנוכח הנ"ל ניתן לראות את חב' פיליפס ספק בלעדי לנוכח ההתאמה בייחודיות ובייעודיות על כל המשתמע מכך.
- ההזמנה תכלול ספרות הפעלה ושרות ותקופת אחריות של לפחות 24 חודשים כולל כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות היצרן.
- תינתן התחייבות לשדרוג התוכנות אם יהיו לתקופה של 5 שנים על מנת לשמור על המכשור בגרסתו העדכנית ביותר.

בברכה,
דר' יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעות מחיר

העתקים: דר' אוריאל כץ
דר' איתי פסח
דר' יורם שדמי