

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

1

22 בפברואר 2023  
מספרנו: הני"ר/2023-0051  
תיק: 4011, 1125

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' הרכש

הנדון: אולטרסאונד גניקולוגי/יח' לרפואת העובר – חו"ד לרכישת מכשירי אולטרסאונד.

א. דוא"ל מיום 15.1.23

ב. נימוקי רכישה מספק יחיד-פרופ' וויס

בסימוכין א' אושרה רכישת מכשירי אולטרסאונד בכמות של 2 יח' עבור אולטרסאונד גניקולוגי.

להלן פירוט הנדרש ע"י המשתמש פרופ' בועז וויס:

1. דגם Expert 22 – מכשיר הפרמיום החדש והמתקדם בסדרת Voluson של היצרן GE.
2. דגם E10 BT21 – הגרסה העדכנית בסדרת Voluson E10 BT תוצרת GE.

מכשור האולטרסאונד ברפואת העובר מבוסס כולו על סדרת Voluson של GE. בפרט מצוי בשימוש הדגם E10 BT19 בכמות של 6 יח' והדגם E10 BT21 בכמות 1 יח'.

הובהרו היתרונות והייחודיות של הדגמים E10 BT19/21 במספר היבטים, ביניהם:

- תומך במתמר המבוסס על טכנולוגיית Matrix-Convex, שהינו מתמר CONVEX 3D/4D (דגם MR6C/7C) תלת ממדי בטכנולוגיית Matrix על בסיס של 8,000 אלמנטים. לא קיים מתמר באיכות זו ליצרן חלופי.
- מבוסס טכנולוגיית Next Generation HD LIVE או HD Silhouette המספקת הדמית 3D ברמה מיטבית ביכולת אבחון איברים פנימיים של העובר בתחילת התהוותו (כדוגמת אבחון התפתחות המוח Enhanced Surface Rendering).
- כולל תוכנת Advanced VCI (Volume Contrast Imaging) with OmniView – מספקת יכולת הפרדה בין רקמות קשות (עצמות) לבין רקמות רכות בחתך הקרוי A-VCI בתצוגת 3D או באמצעות תוכנה הקרויה OmniView שמדגישה סגמנט מסוים בתוך תמונה תלת-ממדית או 4D מהיבט מבנה, על מנת לאבחן תקינות מבנה האיבר.

דגם הפרמיום Expert 22 כולל את כל התכונות הני"ל ובנוסף סל תוכנות AI המספקות כלי מקיף לניתוח והערכה של לב העובר (אנטומיה והתכווצות), זיהוי אוטומטי של איברים ומדידות של רצפת האגן. יכולת AI מאפשרת בקרה על הדגמת איברים ואיכות ההדגמה.

בסימוכין ב' מבהיר פרופ' וויס כי המערכות המבוקשות הינן בעלות מאפייני ההדגמה (רזולוציה וחדירות) הטובים בתחום אבחון מומים מולדים ובעיות גניקולוגיות מורכבות.

מהנימוקים המתוארים לעיל ולמען שמירה על אחידות מערכות ושיטות העבודה המוטמעות כיום באולטרסאונד גניקולוגי, מומלץ לראות ביצרן GE ספק בלעדי לרכישה זו.

יש לממש הרכישה באמצעות הצעות המחיר הבאות במלואן:

1. הצעה מס' 225R01383 לדגם Expert 22 הכוללת את המתמרים:
  - Convex Array דגם C1-6-D לתחום תדרים 2-6 MHz.
  - Matrix Convex Array דגם MR7C לתחום תדרים 2-8 MHz.
  - מתמר וגינלי דגם RIC5-9-D לתחום תדרים 4-9 MHz.
  - מתמר וגינלי דגם RIC6-12-D לתחום תדרים 5-13 MHz.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

2. הצעה מס' 225R01493 הכוללת את המתמרים :

- Convex Array דגם C2-9-D לתחום תדרים 8 MHz – 2.
- Matrix Convex Array דגם MR7C לתחום תדרים 8 MHz – 2.
- מתמר וגינלי דגם RIC5-9-D לתחום תדרים 9 MHz – 4.

על ההזמנה לכלול הסעיפים הבאים כמצוין ע"ג ההצעות :

- אחריות למכשור של 24 חודשים.
- ביצוע הטיפולים התקופתיים הנדרשים ע"פ הוראות היצרן כאשר הטיפול האחרון יבוצע בסמוך למועד סיום האחריות.
- הדרכה מלאה לצוות טכני, תינתן לפני תום תקופת האחריות. תסופק תעודת הסמכה בהתאם.
- במהלך שתי שנות השימוש הראשונות במערכות יבוצעו כל שדרוגי תוכנה של היצרן לגרסאות התוכנה המוצעות.

בברכה,  
מיטל בליטרי-פסח  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעות מחיר

העתקים : פרופ' בועז וויס  
מר רפאל גירסי  
מר מיקי יעקבלב