

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הכריאל פ"ח שיבא
יחידה מזמינה:	פ"ח הכרמל פ"ח
תאריך:	10.09.15

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	1095072534	LOGIQ E R6 CONSOLE

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' 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:	אלדן
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	510848690
מספר ספק בשיבא	1148
ספק זה הינו:	ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 45,850 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

6 בספטמבר 2015
מספרנו: יש/0478-2015
תיק: 1125, 5006

לכבוד
מר ברנו לבאי
כאן

נכבדי,

הנדון: היח' הראומטולוגית – תוו"ד לרכישת מכשיר אולטראסאונד ייעודי

דוא"ל מיום 2.9.15

פרופ' לידר מבקשת לרכוש מכשיר אולטראסאונד לבדיקות ריאומטולוגיות של רקמות השריר והשלד.

מדובר במכשיר בגירסת פרימיום הכולל הדמייה ברמת רזולוציה גבוהה ביותר.

הדרישות למכשיר נחלקות לשני המרכיבים הבאים:

א. תוכנה

- נדרשת תוכנה המזהה זרימות באמצעות צבע ברגישות גבוהה מאוד לצורך איבחון דלקות בכלי דם זעירים (נימים).
- נדרשת תוכנה המאפשרת הדמייה עצמאית דו-מימדית.
- נדרשת תוכנה למעקב על מחט המוחדרת למטופל כאשר קיימת יכולת לחדד את תמונת המחט על רקע התמונה הדו-מימדית.

ב. מתמרים

- נדרש מתמר לינארי לביצוע מעקב ובקרה על פעילות חודרנית של מחט (הזרקות) ויכולת צפייה במפרקים הקשים לצפייה.
- נדרש מתמר CONVEX מסוג Single Element המאפשר צפייה כל גופית עם דגש לחדירות לעומק.
- נדרש מתמר לינארי בעל רוחב זעיר ובתדר גבוה מאוד על מנת לקבל רזולוציה גבוהה בעומקים מאוד רדודים לצורך זיהוי דלקות בעת התהוותן.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

ג. תומרה

יכולת עבודה ב-PORT הכוללת את כל המתמרים הנדרשים, כאשר כולם מגובים בסוללה ללא צורך בנייתוקים וחיבורים של המתמרים לסירוגין.

בבדיקה הוברר כי קיימים יצרנים שלהם מענה חלקי של הדרישות הנ"ל ולמעשה רק לחבי GE מענה כולל ומושלם לנדרש.

מדובר בדגם LOGIQ E מגירסה R6 הכולל:

תוכנה

- מסוג High Resolution PDI שהינה פטנט רשום של GE ואשר מאפשרת זרימות בכלי דם זעירים לאיבחון דלקות (אין לפי שעה יצרן שלו תוכנה כדוגמת תוכנה זו).
- מסוג B steers המאפשרת שילוב תוכנה דו-מימדית עם תמונת מחט החודרת תוך חידוד מצב המחט על רק התמונה הדו-מימדית (קיים יצרן אמריקאי שלו קיימת תוכנה אך לא ברזולוציה המוצעת ע"י GE).
- מסוג COMPARISON המאפשרת קבלת השוואה בין שני מצבים של בדיקות כאשר קיים הדגש צבעוני להבדלים.

מתמרים

- מתמר לינארי בתחום תדרים 4-12MHz הקרוי L4-12T הכולל 4 מתגים הניתנים לתכנות לפונקציות הנדרשות לכל משתמש. באמצעות מתמר זה ניתן בידי המשתמש הבודד להחדיר מחט ולבצע מעקב רציף תוך שינוי עומק החדירה ללא עזרה ובנוחות מירבית. אין לפי שעה מתחרה למתמר זה. באמצעות מתמר זה ניתן לבצע הדמייה למפרק אכילס הקשה לצפייה.
- מתמר לינארי בתחום תדרים 10-22MHz הקרוי L10-22. מתמר זה ייחודי בתדר הגבוה. לא ידוע על מתמר אקוויולנטי מיצרנים אחרים. רוחב מתמר זה מזערי ובאמצעותו ניתן לזהות התהוות דלקת בעומקים רדודים.
- בנוסף בשני המתמרים הלינאריים הנ"ל ניתן לבצע הרחבת השדה לתוכנת Virtual Convex המאפשרת הדמיית שרירים ומערכת עצבים בשדה הקרוב ברמה גבוהה.
- מתמר CONVEX בתחום תדרים 1-5MHz הקרוי C1-5 מאפשר הדמייה כל גופית מסוג Single Element ומאפשר חדירות לעומק. (מתמר מסוג זה קיים למסי יצרנים).

המכשיר מאפשר עבודה עם שלושת המתמרים כאשר כולם מגובים סוללה בו-זמנית ללא צורך ניתוק וחיבור המתמרים.

עם כל מורכבותו ושיכלולו המכשיר מיועד לשימוש למפעיל לא מיומן שאינו איש דימות. הפעלתו פשוטה תוך מתן דגש למהירות ולדיוק.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

3

נתוני דגם השוו עם נתוני דגמי SPARQ ודגם AFFINITY 50/70 תוצרת פיליפס והובהר כי אין מענה לשני דגמים אלה למתמר לינארי L10-22.

תוכנה אקווילנטית ל-B STEER קיימת וקרויה Needle Visualisation בדגם SPARQ.

סיכום

דגם LOQIG-E בגירסה R6 הינו ייחודי בהתאמתו לשימוש ריאומטולוגי. מדובר בדגם חדיש שאין לו לפי שעה מתחרה בסך החבילה הכוללת המוצעת לייעוד הנדרש.

ניתן, איפוא, לראות את היצרן GE ונציגתו המקומית חבי אלדן ספק בלעדי לרכישה זו על כל המשתמע מכך.

יש לממש הצעת מחיר 155R00408 על כל מרכיביה.

תינתן תקופת אחריות של 24 חודשים מיום הקליטה.

תינתן ספרות הפעלה ושרות כמקובל.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעת מחיר

העתק : פרופ' לידר-דרגיש מירב