

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

מכרז מס' 11999502 - נספח א'

מח' פנימיות+כירורגיות - דרישות למכרז לרכישת מכשיר
אולטראסאונד POC

1. נדרשת הצעת מחיר לרכישת מכשיר אולטראסאונד בכמות 7 יח'.

הבהרות:

- * כל דרישה במכרז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.
- * יש לתת יכולת פריסת תשלומים על פני מס' שנים. יש לפרט כמות התשלומים בשנים הניתנת כאשר הכמות הנדרשת תסופק במיידית לבית החולים.
- * יש לציין זמן אספקה שהינו מדד קריטי. יתרון משמעותי לזמן אספקה מידי.

2. תוקף המכרז – 3 שנים.

3. **להלן הדרישות:**

- א. המכשיר ישמש לבדיקות כלי דם, הרדמות אזוריות, שלד, שרירים, איברים קטנים, שד, חלל הבטן ואקו ברמת רזולוציה שתאפשר צפייה בזרימות בלב כולל צבע.
- ב. מבנה המכשיר יכלול יכולת ניידות, עגלה ייעודית וכל הציוד הנדרש להפעלה נוחה וקלה. על מנת להסיר ספק, מדדים שיבדקו בנוחות התפעול כוללים בחינת מס' פעולות נדרשות כדי לבחור מטופל, לסגור בדיקה, להחליף מתמר, לעבור Pre-Set.
- ג. המכשיר יכלול מסך שטוח מסוג LCD, יש לציין גודל מסך (גודל מינימלי של 17") ורזולוציה.

ד. **Imaging Modes:**

2D

COLOR DOPPLER

PW DOPPLER

יכולת אופטימיזציה אוטומטית של GAIN בהדמיה דו-מימדית
שיפור אוטומטי של איכות התמונה



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

ה. תוכנות מסוג Criticare ו-Doppler Imaging

ו. ההצעה תכלול את המתמרים הבאים הנדרשים לביצוע הבדיקות בפני השטח ובעומק כמפורט להלן:

מתמר CONVEX (אבדומינלי) בתחום תדרים 2-6MHz - בכמות 1 יח'

מתמר לינארי בתחום תדרים 4-12MHz - בכמות 1 יח'

מתמר SECTOR בתחום תדרים 2-4MHz

הבהרה: יש לפרט דגם המתמר המוצע ותחום התדרים לכל מתמר.

ז. המכשיר יכלול 3 מתמרים בו-זמנית הניתנים להחלפה במהירות ובנוחות מירביים.

ח. בעל יכולת שמירת תמונות ו-CLIPS בזיכרון.
יש לפרט נפח הזיכרון לתמונות וכמותן ויכולת הגיבוי – יש לפרט סוג הגיבוי הקיים אם קיים.

ט. יכלול מערכת תיעוד וארכיב, דהיינו צורב DVD ויציאת USB.

י. יכלול תקשורת מסוג DICOM-3.

יא. יתרון משמעותי למכשיר אשר ישמש באופן מיטבי את הרופאים שאינם רדיולוגיים ואינם טכנאי רנטגן על כל המשתמע מכך על מנת לאפשר שיפור של איכות הטיפול הרפואי. יינתן יתרון משמעותי לדגמי מכשור המצויים בשימוש ברדיולוגיה, מלר"ד ומחלקות פנימיות וכירורגיות.

יב. יתרון למכשיר המוגדר כ-Heavy Duty עקב ריבוי צפוי של משתמשים וניידות גבוהה במחלקות.

יג. יתרון למכשור בו זמן העלייה מינימלי/מידי עם הפעלתו עד שניתן לתפעול – יש לצרף אישור יצרן לפרק הזמן.

יד. יש להתחייב לעדכוני תוכנה במידה ויהיו בכל תקופת השימוש בבית החולים.

3. מתח הזינה יהיה חד פאזי 230V/50Hz.

4. המכשיר יכלול סוללת גיבוי לזיכרון והפעלה למשך 30 דקות לפחות, על מנת להבטיח פעילותו בעת הפסקת חשמל מכל סוג שהוא. יש לפרט משך זמן פעולה עם סוללה – יתרון משמעותי למשך זמן ארוך.

5. ההצעה למכרז תהיה לדגם המתאים בגרסתו האחרונה והחדשה ביותר – תינתן התחייבות יצרן כי ייצור הדגם המוצע יהיה לפחות במהלך 5 השנים הקרובות.



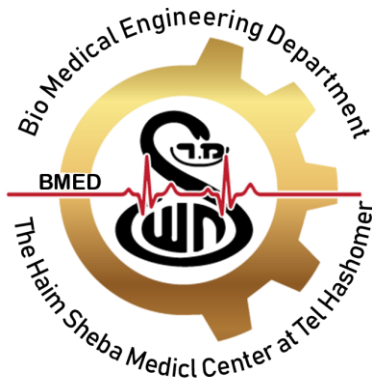
המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

3

6. הדגם המוצע נבדק ע"י הצוות הרפואי על מנת לבדוק התאמתו לייעוד הנדרש.
7. על הספק להציג אישור אמ"ר או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה.
8. יש להגיש אישור על עמידות הדגם המוצע בתקן בטיחות חשמלית למכשור רפואי בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 60601-1-2, הכולל גם עמידות לתאימות אלקטרומגנטית (חסינות בפני הפרעות למכשור רפואי).
9. ליצרן סוכן מקומי, בעל ניסיון מוכח של לפחות שנתיים בתחום והמסוגל לגבות בידע, בשרות ובחלפים, בהתאם לכללי המקצוע הטובים ובלוח זמנים סביר.
10. תסופק ספרות כמפורט להלן:
 - א. ספר הפעלה בכמות 2 יח' לכל מרכיבי הדגם המוצע.
 - ב. ספר שרות מסוג SERVICE MANUAL בכמות 1 יח' לכל מרכיבי הדגם המוצע.
11. תינתן התחייבות להטמעת המכשירים במחלקות ככל שנדרש ללא מגבלה באמצעות אנשי אפליקציות לנוכח העובדה כי צוות המשתמשים הינו צוות רפואי ולא מומחים בהפעלת אולטראסאונד.
על היצרן באמצעות נציגו להתחייב למתן הדרכה לצוות הטכני **(ברמת טכנאי יצרן!)** של ביה"ח תוך השתתפות בפועל במספר הפעלות ראשוניות על מנת להבטיח שימוש ואחזקה נכונים בדגם המוצע.
12. יש להגיש שמות ממליצים בארץ לדגם המוצע תוך פירוט שמותיהם ומס' הטלפון, שם ביה"ח בו מצוי הדגם המוצע ותקופת השימוש בו.
13. יש לציין תקופת אחריות מרבית כוללת לחלפים ולעבודה מיום תחילת השימוש בפועל בביה"ח ולא מיום קליטתו במחסני ביה"ח (תקופת האחריות המינימלית לא תפחת מ-24 חודשים).
14. היצרן באמצעות נציגו, יתחייב לבצע את כל הטיפולים המונעים התקופתיים בתקופת האחריות ובתקופת השירות בהתאם להנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת. אי ביצוע טיפול מונע כלשהו בזמן, יגרום להארכת תקופת האחריות או השירות בפרק הזמן האקוויולנטי.
15. ההצעה תכלול רשימת חלקי חילוף עיקריים לדגם המוצע כולל עלויות.
16. ההצעה תכלול רשימת חלפים הנדרשים לטיפול תקופתי אם נדרשים, כולל עלויות ותדירות החלפתם בהתאם להמלצת היצרן (שעות עבודה/פרק זמן).
17. הדגם המוצע יעמוד בדרישות נספח ג' של מערכות מידע כולל חיבור/סינכרון על PACS של ביה"ח.
18. הצעת היצרן תלווה בקטלוגים מפורטים **לכל מרכיבי הצעת המחיר** בהתאם לדרישות תוך הדגשתם.
הצעה שלא תכלול פירוט וסימון בקטלוגים של היצרן תיפסל על הסף.

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHIME SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל
משרד בריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 52621, ישראל

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

4

מכרז מס' 11999502 - נ ס פ ח ב'

אמות המידה לבחירת ההצעה יהיו כדלקמן:

1. עלות 70%

2. חו"ד משתמש קצה 30%

סה"כ 100%