

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

השרד:	השרד
יחידה מזמינה:	5/17/19
תאריך:	19/04/17

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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095078804	STEREOTAXY PLANNING SYSTEM

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)	
עפ"י חו"ד מצ"ב מענבר שושן	

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:	בריינלאב
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	513417121
מספר ספק בשיבא	78960
ספק זה הינו:	√ ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	325,000 שח' + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303588/3917
פקס. 972-3-5303387

19 באפריל 2017
מספרנו: מב/2017-0143
תיק: 1016

לכבוד
מר גיל דר
גב' גילי נעים
כ.א.ן

**הנדון: הצטיידות 2017/רדיו-כירורגיה -
מערכת תכנון סטריאוטקטית לנוירוכירורגיה**

תכנית הצטיידות 2017
תכתובת חברת BrainLab מיום 12.04.17
דוא"ל דר' שפיגלמן רוברטו מיום 07.04.17

1. בהתאם לסימוכין (תכנית עבודה 2017 סעיף 36) אושרה רכישת המערכת שבנדון.
2. מדובר במערכת לביצוע חישובים סטריאוטקטיים המייצרת קואורדינטות לאכוונה מדויקת. המערכת עושה שימוש בשיטות הדמיה שונות ומבצעת סנכרון אוטומטי בין תמונות CT, MRI, PET, SPECT. המערכת ומגוון התוכנות המותקנות על הפלטפורמה משמשות לתכנון פרוצדורות לטיפול בהפרעות נוירולוגיות כגון הפרעות תנועה, כאב, אפילפסיה וכ"ו וכן לביצוע ביופסיות, שאנט, deep brain stimulation ושאר פרוצדורות הדורשות תכנון מדויק עבור ניווט ומיקום.
3. המערכת חיונית לתחום רדיו-כירורגיה סטריאוטקטית, טיפול נקודתי בקרינה מייננת. פרוצדורות אלו דורשות דיוק מירבי ומיועדות בעיקר לטיפול בגידולים קטנים וחריגות פונקציונליות. כמו בתחומים קליניים-טכנולוגיים דומים, רמת דיוק גבוהה בשלבי התכנון והביצוע מאפשרת שימוש בטיחותי ברמות קרינה גבוהות להשגת אפקטיביות מרבית.
3. שתי מערכות סטריאוטקטיות נבדקו מתוצרת החב' BRAINLAB ומדטרוניק - חברת BRAINLAB הינה היחידה המציעה מערכת מבוססת שרת. למערכות מבוססות שרת יתרונות ידועים רבים: בתצורה זו המערכת יכולה להוות בסיס גמיש לתוכנות ואפליקציות שונות, גמישות ביכולות ובנוחות לשדרוגי תוכנה עתידיים, גיבוי, אפשרות גישה ממחשבים שונים ברשת ללא הגבלה וללא צורך ברישיונות, נפח אחסון ועוד.
- אופי הפעולה ואופן השימוש במערכות סטריאוטקטיות מתאים מאוד לשימוש בשרת בדגש על נפח אחסון וגמישות. השימוש במגוון הדמיות והסנכרון ביניהן הוא בבסיסה של מערכת התכנון ודורש נפח אחסון משמעותי שרק גדל עם התפתחויות בתחומי ההדמיה השונים כגון הדמיות 3D. בנוסף, מגוון הפרוצדורות הרלוונטיות למערכת הוא עצום ודורש שימוש בתוכנות שונות ואפליקציות כמו גם עדכונים שוטפים, התקנת המערכת על שרת מאפשרת התפתחות רציפה עתידית ללא צורך בשדרוג חומרה.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

בהתאם לזאת ובהמשך למכתבו של דר' שפיגלמן אשר שם דגש גם על נושא הגיבוי למערכת ואפשרויות הגישה ממחשבי רשת נוספים, ניתן לראות ביצור ובנציגו ספק בלעדי לרכישה. מנקודת מבטו של דר' שפיגלמן, העובדה כי המערכת מבוססת שרת הופכת אותה למערכת המתאימה ביותר עבור מערך הרדיו-כירורגיה בביה"ח.

4. מצורפת הצעה QN-CSMCTH-SEG-66 של חברת BRAINLAB למערכת מתוצרתה.

הצעת המחיר כוללת:

- מערכת הפעלה הכוללת סנכרון בין הפלטפורמות השונות, קישור ל-PACS, תפעול תוכנות ואפשרויות להתקנה ושדרוגים עתידיים.
- תוכנה לתכנון פרוצדורות סטריאוטקטיות (התכונה ה'ראשית'). פועלת עם טכניקות הדמיה שונות ומגוון סוגי פרוצדורות. מפעילה מודלים 3D לתכנון, חישובים, תכנון מסלול וכל הכלים הנדרשים.
- תוכנה המאפשרת סנכרון אוטומטי בין הדמיות CT, MRI, PET, SPECT.
- הובלה, ספרות, משלוח, הדרכה והתקנה. לא כולל מע"מ.
- החצעה כוללת שנה אחריות ועדכוני תוכנה עתידיים ללא עלות על פי צורך. מומלץ לדרוש 24 חודשי אחריות כמקובל במרכז הרפואי.
- הרכישה היא למערכת בגרסתה הנוכחית. בהתאם למכתב החברה מיום 12.04.17 החצעה כוללת שדרוג לגרסת תוכנה חדשה. השדרוג יבוצע באופן אוטומטי עם שחרור הגרסה החדשה על ידי עדכון התוכנה על השרת באמצעות היצור.

בברכה,

ענבר שושן - Bsc
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין+הצעת מחיר

העתקים: דר' שפיגלמן רוברטו
גבי שולה אלבוים
מר פייגל רועי
מר אלמליח רפי