

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	
יחידה מזמינה:	
תאריך:	

קרון מחקרים \_\_\_\_\_

מדינת ישראל X

(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.

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>
רפ"ש _____ לבנין _____
רפ"ש _____ סוף מינוי _____

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר: כן \_\_\_\_\_ לא \_\_\_\_\_

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין X שירותים \_\_\_\_\_ ביצוע עבודה \_\_\_\_\_

שם הספק:	M&DOC
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	511483927 - 14747
ספק זה הינו:	ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	25,349.50 \$ + מע
תקופת ההתקשרות:	

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ**  
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

**נא להתייחס לסעיפים הבאים:**

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שנקטו** (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. **ממצאי בדיקה** (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).
3. **פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספות:**

ע"י חוץ " לצב" אצמי נוסף

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידיעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד ואנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

שם בעל הסמכות המקצועית	א. אצמי
תפקיד בעל הסמכות המקצועית	א. אצמי
חתימה	



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

10 ביוני 2014  
מספרנו: עש/2014-0330  
תיק: 2-7014-1132

20143466-בינה

לכבוד  
מר ברוננו לביא  
כאן

נכבדי,

הנדון: ריאות ילדים - חו"ד לרכישת מכשיר-לאבחון נירולוגי באמצעות מדדי סף תחושה

1. בהמשך לבקשתם של פרופ' אורי אפרתי, דר' דפנה וילוז'ני ודר' בר בת-אל, נדרש לרכוש המכשיר בכמות 1 יח'.
2. המכשיר המדובר משמש לאבחון נירולוגי של תפקוד מע' העצבים הפריפריאלית והמרכזית על ידי גירוי לא פולשני. מדובר בבדיקה כמותית של סף התפיסה החושית לאבחון חוסר תפקוד נירולוגי בעקבות מחלה או פציעה. שימושים נפוצים הם אבחון נזק עצבי כתוצאה מסכרת, תסמונת מנהרת שורש כף היד וכ"ו.
3. האבחון נעשה בשתי טכנולוגיות:
  - VSA-3000 אבחון כמותי של סף התפיסה החושית לויברציות.
  - TSA-II אבחון כמותי של סף התפיסה החושית לחום וקור.
4. תכונות המכשיר:
  - משך הבדיקה נמוך מ-10 דקות.
  - המערכת מורכבת מפרוב טמפי אשר ניתן להצמיד לעור המטופל, פלטפורמות להנחת כף רגל וכף יד המשמשות לסימולציית רטט, לחצן לסימון סף התחושה על ידי המטופל ותוכנת הפעלה מבוססת Windows.
  - ניתן לייצא תוצאות לקובץ Excel או להדפסה.
  - המכשיר ניתן לניוד.
  - למע' מספר אפשרויות בדיקה:
    - רמות - סדרה של גירוים כאשר המטופל נדרש להגיב לכל גירוי, הגירוי הבא בסדרה נקבע בהתאם לתגובת המטופל באינטרוול קבוע מראש.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

2

- גבולות - סדרה של גירויים קבועים מראש כאשר המטופל מסמן לעצור כאשר הגירוי מגיע לסף התחושה.
- מדרגות - סדרה של גירויים כאשר המטופל נדרש להגיב לכל גירוי, הגירוי הבא בסדרה נקבע בהתאם לתגובת המטופל באינטרוול משתנה.
- סף - המטופל מגיב לסדרה של גירויים על ידי הערכת עוצמת הגירוי.
- זמן תגובה - זמן התגובה נמדד עבור שינוי טמפי מסף תחושת החום עד סף תחושת הקור במספר חזרות.
- הפעלה ידנית או הפעלה של רצף פעולות מבין האפליקציות של המכשיר.

- למעי VSA-3000 רמת דיוק בסדר גודל של מיקרומטר.
- למעי TSA-II טווח טמפ של  $0-50.5^{\circ}\text{C}$  ורמת דיוק של  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ .

5. לאחר בירור משותף עם הצוות הרפואי, לא נמצאו מערכות נוספות העונות לנדרש.
6. יש לממש הצעת מחיר QPQ120056 של חבי' Medoc על כל סעיפיה:

- סעיף 1 למעי TSA-II.
- סעיף 2 עבור תוספת למכשיר של מעי VSA-3000, התוספת כוללת כרטיס, יציאה לפלטפורמות יד ורגל, רישיון תוכנה וכל האביזרים הנלווים.

יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה והשימוש בפועל.

ההזמנה תכלול ספרות שרות והפעלה.

הערה:

המחשב אשר ישמש להתקנת התוכנה יסופק ע"י ביה"ח. רצ"ב הדרישות (מאפייני המחשב) ויש לדאוג שיהיה במחלקה עם קבלת המכשיר.

ב ב ר כ ה,

ענבר שושן - Bsc  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: הצעת מחיר + נספח מאפייני המחשב

העתקים: פרופ' אורי אפרתי  
ד"ר דפנה וילוז'ני  
ד"ר בר-ת-אל  
מר שימי ארנסט