

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	(הכ"א) -
יחידה מזמינה:	
תאריך:	26/11/17

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"מ מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
2	1095080008	MODULE MANOVO SPRING
1	1095079992	ARMEO SPRING

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>	
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:	בפקס
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	510512841
מספר ספק בשיבא	1290
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד      _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	70,005 פרי"ש + מע"מ





המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

20 בנובמבר 2017  
מספר: יש/2017-0431  
תיק: 6511, 1132-13

לכבוד  
מר גיל דר  
גבי גילי נעים  
כאן  
נכבדי,

39-

הנדון: טרשת נפוצה – חו"ד לרכישת מע' ממוחשבת לאימון גפיים עליונות לחולים הזקוקים לתמיכה למשקל עצמי של הידיים

דוא"ל פרופ' אחירון מיום 1.11.17

פרופ' ענת אחירון מבקשת לרכוש המערכת שבנדון לצורך תרגיל אינטנסיבי של תנועה פרוקסומלית (כתף) ותנועה דיסטלית (כף יד) בגפיים עליונות באוכלוסיית חולים הזקוקים לתמיכה למשקל עצמי של הידיים.  
פרופ' אחירון הבחירה כי למיטב ידיעתה קיימת מערכת רק לתבי Hocoma שוויץ.

מדובר במערכת הכוללת שני מרכיבים עיקריים:

א. מע' הנעה ניידת (ממוקמת ע"ג גלגלים) הכוללים זרוע למיקום היד על מנת לנטרל המשקל העצמי ולאפשר תנועה צפה במרחב, תוך קיום בקרה תלת-מימדית.

ניטרול המשקל העצמי של היד מבוצע פרטנית לכל מטופל באמצעות מע' משקולות, כאשר גובה הזרוע מותאם גם הוא לנוחות המטופל בהתאם למימדי גופו. המערכת מתוכננת לפעילות במטופלים היושבים ע"ג כסא גלגלים (שינוי גובה הזרוע עד 400mm).

בהתאם לקטלוג היצרן, המערכת כוללת זרוע יחידה לשימוש ביד ימין או יד שמאל.

ב. מע' תרגול ממוחשבת המבוססת על אפקט מציאות מדומה והכוללת משוב וידאו וויזואלי.  
מע' זו כוללת חומרה המבוססת על מחשב PC, מסך שטוח 19" ותוכנה הכוללת: תרגילים ברמות שונות הניתנים להתאמה לכל מטופל.

תרגילים פונקציונאליים לאימון מוטורי ואינטנסיבי הכולל:  
הוכחה לתנועתיות ולתחום תנועה

אימון תנועות כף יד (אחיזה)

אימון קואורדינציה של תנועות הזרוע וכף היד.

תיעוד נתוני המטופלים וקבלת דו"חות התקדמותם בעקבות התרגול באופן גרפי ובנתונים דיגיטליים מובנים במערכת ומתקבלים אוטומטית.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

מאחר ומדובר במערכת ייחודית וייעודית שאין לה מתחרה בעולם, ניתן לראות את היצרן HOCOMA שוויץ ספק בלעדי לרכישה זו ולממשה בהתאם לקריטריון של ציוד רפואי ייחודי על כל המשתמע מכך.

**ת ע ר ו ת :**

- 1) רצ"ב הצעת תב' בפקס לרכישת המערכת הכוללת:
  - א. המכשיר על כל חלקיו (פריט 1 בהצעה)
  - ב. מע' מיכנית לסיוע למטופל בפתחת כף היד (פריט 2 בהצעה)
  - ג. עלות הדרכת נציג היצרן משוויץ לשימוש יעיל ונכון
  - ד. הרחבת אחריות לשנתיים.
- 2) יש לסכם על עדכוני תוכנה של היצרן לתקופה של 5 שנים ללא תוספת עלות במידה ויחיו.
- 3) ספרות הפעלה ושרות ייכללו בהזמנה.
- 4) יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים. תקופת האחריות תכלול את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות יצרן.

ב ב ר כ ה ,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעת מחיר

העתק : פרופ' ע. אחרון