

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד: (תכ"ל) -	
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"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

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

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:	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 להנדסת ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

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

לכבוד
מר גיל דר
גבי גילי נעים
1 & 2
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 לחבי Hocomi שוויץ.

מדובר במערכת הכוללת שני מרכיבים עיקריים:

א. מע' הנועה 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 לנחות המטופל בהתאם למימדי גופו. המערכת מתוכננת לפעילות במטופלים חיושבים 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 ווויאולי.
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.

הערות:

- 1) רציב הצעת חב' בפקס לרכישת המערכת הכוללת:
 - א. המכשיר על כל חלקיו (פריט 1 בהצעה)
 - ב. מעי מיכנית לסיוע למטופל בפתירת כף היד (פריט 2 בהצעה)
 - ג. עלות הדרגת נציג היצרן משוויץ לשימוש יעיל ונכון
 - ד. הרחבת אחריות לשנתיים.
- 2) יש לסכם על עזיוני 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 חתקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות יצרן.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתק: פרופ' ע. אחירון