

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הקראי-
יחידה מזמינה:	לוריאליה
תאריך:	04/06/18

קרן 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.

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 <input checked="" type="checkbox"/> _____ 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

16 במאי 2018
מספרנו: יש/2018-0227
תיק: 6511, 1132-13

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש

נכבדתי,

הנדון: המח' לשיקום נוירולוגי/המכון לשיקום גף עליון –
חוו"ד לרכישת מע' ממוחשבת לאימון גפיים עליונות לנפגעי מע' עצבים מרכזית

בשימוש המכון לשיקום גף עליון המכשיר שבנדון דגם ARMEMO SPRING תוצרת HOCOMA, בעל מס' סידורי A00103 מיום 11.11.2009.

בהתאם להודעת היצרן הרצ"ב, הדגם הקיים הוכרז הכ-E.O.L. ולפיכך אינו ניתן לטיפול (חוסר בתלפים)

נדרש איפוא מכשיר חלופי לצורך תרגול אינטנסיבי של תנועה פרוקסומלית (כתף) ותנועה דיסטלית (כף יד) בגפיים עליונות באוכלוסיית חולים הזקוקים לתמיכה למשקל עצמי של הידיים.

מערכת זו קיימת רק לחב' HOCOMA שוויץ בדגם ARMEMO SPRING V2 שהינו דגם משופר בהשוואה לדגם ARMEMO SPRING V1.

השיפורים שקיימים בדגם המשופר (V2) בהשוואה לדגם שהופסק ייצורו והפסקה התמיכה בו (V1) הינם:

- שינוי מערכת המכניקה כאשר הדגש הינו בקיום פוטנציאומטרים בעלי השראות מגנטית כתחליף להשראות התנגדותית. השינוי טומן בחובו הגדלת דיוק של המכניקה, עמידות ללא שחיקה וחוסר הצורך בכיול מערכת זו.
- שינויים ושיפורים במע' החשמל
- שיפור במעבר הזרוע מצד ימין לצד שמאל ולחיפך ללא שינוי הזרוע (כמו בדגם V1). המעבר בדגם V2 הינו מהיר, קל ונוח.
- שינויים בתוכנה – קלות בהפעלה, שיפור בנוריות ההפעלה, תוספת תוכנות טיפול שהרחיבה את אוכלוסיית המשתמשים גם לילדים בנוסף למבוגרים.

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 לנורמות המטופל בהתאם למימדי גופו. המערכת מותכננת 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.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

תרגילים פונקציונאליים לאימון מוטורי ואינטנסיבי הכולל:
הוכחה לתנועתיות ולתחום תנועה
אימון תנועות כף יד (אחזיה)
אימון קואורדינציה של תנועות הזרוע וכף היד.
תיעוד נתוני המטופלים וקבלת דו"חות התקדמותם בעקבות התרגול באופן גרפי ובנתונים דיגיטליים מובנים
במערכת ומתקבלים אוטומטית.

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) רצ"ב הצעת חב' בפקס לרכישת המערכת הכוללת:
 - א. המכשיר על כל חלקיו (פריט 1 בהצעה)
 - ב. מעי מיכנית לסיוע למטופל בפתיחת כף היד (פריט 2 בהצעה)
 - ג. עלות הדרכת נציג היצרן משוויץ לשימוש יעיל ונכון
 - ד. הרחבת אחריות לשנתיים.
 - ה. עיסקת חליפין עם המכשיר הקיים.
- 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.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתק: פרופ' ג. זייליג
מר ב. שמיר