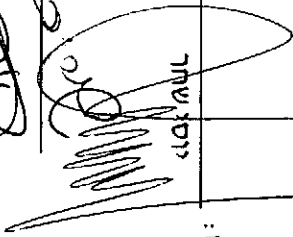
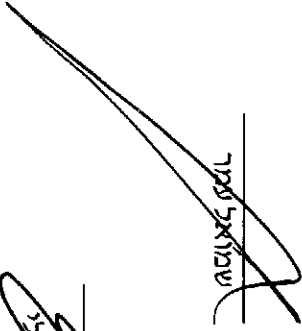
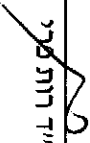
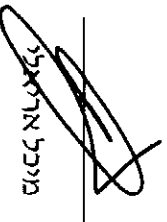




אישור פריסום חוות דעת להתקשרות עם ספק יחיד

יחידה מזמינה :	פסולת רב	מס' ועדה :	14030
מחיר הרכישה :	צרכי בטיח סיףטי 7	עדד נשקלים :	
סכום הרכישה מטבע ספק :	15,108560 ₪	ספק פוטנציאלי :	דבנס

חוועדה התכנסה בתאריך 22/1/14 ואשרה לפרסם את חוות הדעת של הגורם
המקצועי נאחר האלטרנטי לקבלת השוורת על פי תקנה 3 (29)

חתימת המאשרים :		יוסף שחר
		שמואל נפאר
		עיריד רוט פלד
		מיקל אראד

מערכת ה EN-Dynamic של ENRAF (חדד כושך כמערכת סגורה)

1. **מערכת המעלה פניאומאטיות – מערכת פניאומאטית מאפשרת לשלוט בהתנגדות בצורה אלקטרונית ממקום מושבו של המתאמן.** מערכת זו יוצרת סביבת עבודה בטוחה לכל האוכלוסיות המתאמנות במכון, הן מבחינת אוכלוסיה גריאטרית/ שיקומית. הגישה לשנייה התנגדות במכשיר לא תמיד נוחה ולעיתים אף מסוכנת במכשור רגיל, כיוון שאז על המתאמן לשהות בסביבה עמוסת כבלים ומשקולות. היתרון כאן בא לידי ביטוי גם מבחינת המתאמן ה"רגיל" אשר התנגדות פניאומאטית יוצרת עבורו התנגדות רצופה לאורך כל התנועה ללא עליות פתאומיות בהתנגדות וכך האימון מתבצע בצורה מקצוענית יותר ונטולת סיכונים זאת על פני מכשור רגיל מבוסס משקולות.
2. **מערכת שליטה ופקדה ממוחשבת (EN TRACK) – מערכת זו מנטרת את נתוני המתאמנים בצורה אישית.** המטפל יכול לתפור תוכנית שיקום אישית לכל מטופל ומטופל תוך התמקדות בתרגילים הרלוונטיים לאותו מטופל. התוכנית יכולה להכיל ועל פי בחירתו) שימוש במכשירי כוח או אירובי על פי בחירה. המטפל יכול באופן אישי למנוע/לאפשר למטופל להגביר את ההתנגדות על כל מכשיר ומכשיר. המערכת יודעת לנתב את המטופל מעמדה לעמדה על פי התוכנית האישית. המערכת מנטרת את יכולות המטופל ואת מידת הצלחתו בכל עמדה ועמדה בהתאם ליעדים שהוצבו לו, המטפל בתגובה יכול לשנות את מידת ההתנגדות. המטפל יכול להפיק גרפים המעידים על התקדמות המטופל לאורך התהליך השיקומי (evidence based) אשר תוכנן עבורו ושוב, לבצע שינויים במידת הצורך. כמובן שמתאפשרת שליטה על כך שלא יבחר לפעול אחרת מההמלצה הרפואית. כל המערכת מקושרת עם מחשב אחד מול פיזיותרפיסט אחד שמצא מול כל המתאמנים וביצועיהם שקופים לא בזמן אמת.
3. **מנון המכשירים (EN DYNAMIC) – המערכת ייחודית בכך שהיא משלבת לתוך מערכת השליטה מכשירי כוח (פלג גוף עליון, תחתון וכו'), מכשירים אירוביים (אופניים, קרוס טריינר, מסלול ריצה ועוד) וכן את האופציה למחשב גם עמדות אשר לכאורה אינן מתממשקות למחשב (הצורה הפשוטה) כגון קפיצה בחבל, טרמפולינה ועוד (EN FREE).**
4. **הנגשה –** המערכת מופעלת באמצעות כרטיסים חכמים המזעזעים עם התוכנית השיקומית האישית, הכנסה של הכרטיס למכשיר כלשהו אוטומטית תכוון את המכשיר להתנגדות/ מהירות ושיעור בהתאם למכשיר ולתוכנית הספציפית. כמו כן יופיע על צג המכשיר זמן האימון הנדרש/ משי סטים והזרות, והאת בהתאם למכשיר, לאדם ולתוכנית הספציפית. כך נמנע מהמתאמן לבצע פעילות אשר איננה הכרחית או שהוא איננו מסוגל לבצע בשלב זה של השיקום. המכשירים מיועדים מבחינת התנגדות/ מהירות לתת מענה מלבד לאוכלוסיה רגילה, גם לאוכלוסיה שיקומית (משקל נמוך/מהירות נמוכה/הפרדה משקלית קטנה).
5. **תקן –** כל המכשירים הינם ברמת MDD כלומר מכשירי רפואי מאושר CE ואמ"ד ומיוצר במיוחד לאוכלוסיות שיקומיות, גריאטריות וכו'. כל המכשירים מצוידים כמובן רחב במיוחד אשר מפחית את הסיכון לנפילה ופגיעה. המערכת הינה מערכת יעודית לשיקום אקטיבי מייסודה.

6. ניסיון ואמינות - בחי"ל מותקנים עשרות מערכות מתי"ל, בארץ קיימים מספר אתרים בהם מותקן הצידד לדוגמא: שיקום בחי' הדסה חר הצופים, בחי' בלניסון, בחי' שערי צדק, בחי' בריזלי, רעות, מכבי שיקרתי בריאות- ראשון לציון, פאלאס מדיקל, בחי' סורוקה ועד. בכל האתרים הצידד מותקן ללא שום תקלות ועם אחזקה שוטפת ברמה בסיסית ביותר.

מערכות מקביליות- על פי בדיקות שנערכו על ידי לא קיימות. המערכות הקיימות שהיו סגורות עם ייעוד שיקומי, ואשר כללו גם מכשור אחרובי, אינן מתאימות לצרכים ללא מחשוב המערכת, גם אם יש בהם "איפיוני שיקום". עקב כך, חן לא יכולת להוות תחליף למערכת En-Dynamic של ENRAF.

שלם קיסר
מרכז רפואי ת"א
אורלי וקסלר ינאי
מוחלת שירותי פזיותרפיה
מ"ר 27929