

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

12 במרץ 2023
מספרנו: הני"ר/2023-0069

לכבוד
גילי נעים
מח' הרכב

הנדון: ביה"ח השיקומי/ריפוי בעיסוק – חו"ד לרכישת מערכות שיקום ממוחשבות ובשילוב VR.

תכתובת מיום 31.1.23

בסימוכין אושרה רכישה של מערכות מכשור שיקומיות עבור היחידה לריפוי בעיסוק.

להלן פירוט הנדרש ע"י הצוות הרפואי:

1. מערכת ממוחשבת לשיקום מוטורי וקוגניטיבי לגפיים עליונות מדגם MYRO תוצרת חברת TYROMOTION.
2. שולחן מתכוונן ייעודי עבור מערכת לטיפול והערכת פלג גוף עליון מדגם PABLO תוצרת TYROMOTION (המצוי השימוש היחידה).
3. מערכת לתרגול יציבה וש"מ (עמידון דינאמי) מדגם THERA-Trainer Balo 536 תוצרת THERA.
4. מערכת ממוחשבת לתרגול והערכה קוגניטיבית בשילוב VR מדגם VAST Rehab תוצרת חברת Brontes Processing.

רצ"ב הצעת חברת "בפקס" מס' Q2203840 לרכישת המערכות המצוינות לעיל.

פריטים 1-2 בהצעה – מערכת דגם MYRO תוצרת TYROMOTION

מדובר במערכת ממוחשבת מבוססת משטח מולטי-סנסורי לתרגול מוטורי של גפיים עליונות כולל טווחי תנועה ובשילוב תרגול קוגניטיבי באמצעות משימות אינטראקטיביות וכן אובייקטים אמיתיים.

המערכת מורכבת ממסך מגע המותקן ע"ג שולחן נייד מתכוונן ותוכנה מובנית עם מגוון רחב של אפשרויות טיפול, ביניהן, טיפול בליקויים בתפקוד המוטורי, ריכוז, קשב סלקטיבי, תפיסה חזותית-מרחבית ותפיסה מרחבית.

הדגם MYRO של היצרן TYROMOTION נבחן ע"י הצוות הרפואי ונמצא עונה לכל דרישותיו. היות ולא נמצא ע"י המשתמש חלופה מתאימה לנדרש, ניתן לראות ביצרן הני"ל באמצעות נציגו ספק יחיד לרכישה זו.

פריט 3 – שולחן מתכוונן עבור מערכת מדגם PABLO תוצרת TYROMOTION

מדובר במרכיב ייעודי למערכת מדגם PABLO המצויה בשימוש יחידת ריפוי בעיסוק. למען הסר ספק, לא ניתן לשלב במכשור הקיים שולחן מתוצרת יצרן אחר זולת TYROMOTION, ולפיכך יש לראות ביצרן זה באמצעות נציגו ספק בלעדי לרכישה.

פריטים 6-7 – מערכת דגם THERA-Trainer Balo 536 תוצרת THERA

המערכת מאפשרת תרגול היציבה ושיווי המשקל באמצעות אימוני עמידה דינאמית – ביצוע תרגילים ומשימות פונקציונליות שונות תוך כדי עמידה, בסביבה בטוחה המגנה על המטופל מפני נפילה. התרגול באמצעות המערכת תורם לחיזוק שרירי האגן ופלג הגוף העליון, מאפשר להסדיר טונוס שרירים, וכן לשמר ולהאריך טווחי תנועה של מפרקי הקרסול, הירך והברך. בנוסף התרגול תורם לשיפור זרימת הדם ומחזור הנשימה.

המערכת כוללת יח' בקרה ותצוגה בעלת מערכת תוכנה מובנית, המכילה מאגר של תכניות תרגול אינטראקטיביות המותאמות למטופלים בעלי רמות תפקוד שונות.

בביה"ח קיימות שתי מערכות לתרגול שיווי משקל מדגם זה. המערכת מספקת את המענה האופטימלי לספקטרום רחב של מטופלים בעלי רמות תפקוד שונות, החל ממטופלים המרותקים לכיסא גלגלים ועד למטופלים הולכים.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

מאחר ולא נמצאה ע"י הצוות הרפואי חלופה העונה לנדרש, יש לראות ביצרן THERA באמצעות נציגו ספק יחיד לרכישה זו.

פריטים 8-11 – מערכת מדגם VAST Rehab תוצרת Brontes Processing

מדובר במערכת מבוססת מחשב לתרגול פיזי וקוגניטיבי והערכה תפקודית בסביבה משחקית אינטראקטיבית מדומה (Virtual reality). המערכת משמשת במחלקת שיקום ילדים והינה מותאמת לטיפול במבוגרים וילדים כאחד. המרכיבים הינם ערכת VR, מסך + מצלמה, תוכנה, עגלה ניידת ומתקן תלייה למצלמה.

היות ולא ידוע על ספק מקומי אחר למערכת אקוויולנטית לזו של היצרן Brontes Processing, ניתן לראות ביצרן זה ספק יחיד לרכישה, על כל המשתמע מכך.

מימוש:

יש לממש הרכש של המערכות הנדרשות ע"י היחידה לריפוי בעיסוק באמצעות הצעת המחיר שניתנה ע"י חברת "בפקס", על כל סעיפיה.

מקור תקציבי לרכישה – סעיף 47024 בהתאם לסימוכין הרצ"ב.

ההצעה כוללת הסעיפים הבאים:

- תקופת אחריות של 24 חודשים לכל המערכות המוצעות (שנת אחריות שניה למכשיר MYRO ו-TYRO ניתנה בתוספת עלות של 3,325 יורו+מע"מ – פריטים 4-5 בהצעה).
- ביצוע טיפולים תקופתיים ע"פ הוראות היצרן. טיפולי תקופתי יינתן בסמוך לתום כל שנת אחריות. במסגרת הטיפולים השנתיים, אין דרישה להחלפת חלפים בהוראות היצרן.
- ספרות יצרן הפעלה ושירות (Manual service) תסופק במדיה דיגיטלית.
- קורס טכני (3 ימים) בחו"ל יינתן למערכות MYRO + TYRO בעלות של 2,500 אירו+מע"מ, לא כולל טיסות ולינה (בהתאם להבהרת החברה בדוא"ל מיום 9.3.23). ימומש בהתאם לצורך.
- התקנה והדרכה מלאה לצוות המשתמש.

בברכה,

מיטל ביסטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: גב' אורלי בר
גב' עינב גוטרמן
מר אמיר חסון