

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא
תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	17/04/24

_____ **X** **מדינת ישראל** **קרון 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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
2	1095093878	IVS4 DEVICE FOR LOWER LIMB (INTENSIVE VISUAL SIMULATION)
1	1095093860	IVS3 DEVICE(INTENSIVE VISUAL SIMULATION)

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מאיליה ברסלבסקי

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:	גראנד מדיקל
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	315521609
מספר ספק בשיבא	159235
ספק זה הינו:	_____ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד _____ ספק חוץ

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

11 באפריל 2024
מספרנו: הני"ר/2024-0099
תיק: 6500

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: שיקום/מחלקת נפגעי ראש – חוו"ד לרכישת מכשירי IVS3 ו- IVS4

1. נדרשת רכישה של המערכות הבאות:
 - א. מערכת 3 Intensive Visual Stimulation לגפיים עליונות.
 - ב. מערכת 4 Intensive visual Stimulation לגפיים תחתונות.
2. במחלקת נפגעי ראש בבית חולים שיבא עוברים טיפול פצועים לאחר טראומות ראש, אירועים מוחיים כמו כן, במהלך מלחמת "חרבות ברזל" מגיעים לטיפול במחלקה לוחמים עם גפיים קטועות. בחלק מהמקרים, נפגעת אצל אנשים אלה יכולת מוחית לתכנן תנועה. היום הטיפול הנפוץ ביותר בבעיה זו מתבסס על השיטה הבאה:
 - א. מציבים מראה ליד המטופל.
 - ב. המטופל מתבקש לבצע תנועה גם עם הגפה הבריאה וגם עם הגפה הפגועה בו זמנית.
 - ג. המטופל רואה במראה את תנועת היד הבריאה ו"מדמיין" שהיד הפגועה מבצעת את אותה התנועה.
 - ד. בעזרת המשוב החיובי הזה, הקשרים הניורוליים באזור תכנון התנועה במוח משתפרים, והמוח "מלמד" את עצמו מחדש לתכנן תנועה.
3. השיטה המתוארת בסעיף 2 הינה מיושנת ולא מאפשרת מעקב לאחר שיפור של מצב המטופל לאורך זמן. לכן, נדרשת מערכת שתשלב את שיטת הטיפול הני"ל עם יכולת שמירת נתונים.
4. מכשירי IVS3 ו- IVS4 תוצרת חברת Dessintey מיועדים להחליף את שיטת העבודה המיושנת המתוארת למעלה. המכשיר מורכב משלחן, מסך מטופל עם מצלמה ומסך מטפל. המכשיר עובד בצורה הבאה:
 - א. המטופל מתבקש לבצע תנועה עם הגפה הבריאה, המכשיר מצלם סרטון של התנועה ושומר אותו בזיכרון.
 - ב. לאחר מכן, המטופל מתבקש לבצע את אותה התנועה באמצעות הגפה הפגועה. בזמן התנועה הזו, על המסך רצה תמונה מראה של הסרטון שהוקלט מקודם.
 - ג. המטופל מקבל משוב חיובי על התנועה ה"בריאה" ומשפר את הקשרים הניורוליים באזור תכנון התנועה.
 - ד. כלל הסרטונים נשמרים בתיק מטופל בתוך המכשיר באופן לוקאלי (stand alone). בצורה הזו ניתן לעקוב אחרי שיפור מצב המטופל.
5. התקבלה הצעת מחיר PQ22000020 של חברת גראנד מדיקל למכשירים הבאים:
 - א. מכשיר IVS3 תוצרת חברת Dessintey.
 - ב. מכשיר IVS4 תוצרת חברת Dessintey.
6. יש לממש שורות 1 ו-2 בלבד.
7. נמצא כי הדגם הני"ל הינו הדגם היחיד לביצוע טיפולים מסוג המתואר למעלה. לא ידועים להנדסה רפואית ולמחלקת השיקום (סימוכין) מכשירים אחרים בעולם המיועדים לסוג טיפול הני"ל.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

8. המכשירים מגיעים כערכה המוכנה לעבודה, כולל תוכנה בגרסת Guided Version. המכשיר IVS3 מסופק בנוסף עם ערכת אביזרים לתרגול תפיסה ועם משענת יד.

בברכה,
אילי סבסלבסקי
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים : ד"ר אלכסנדרה פלאבשיץ
גבי עינב גוטרמן
מרי אמיר חסון
מרי רפאל גירסי