

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	25/05/25

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

מס'	מק"ט	תיאור פריט
3	1190128109	ג'ל 5 ק"ג - מתכלה למערכת PRISM FOR PTSD
2	1190128091	סט אלקטרודות, כובע EEG - מתכלה למערכת PRISM FOR PTSD
1	1095093530	PRISM FOR PTSD

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

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:	אלטה קר
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	516892452
מספר ספק בשיבא	170635
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

ט' אדר תשפ"ה
9 מרץ 2025
מספרנו: הני"ר/0066-2025
תיק: 3-1132

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: מרפאת בית הלוחם חיפה – שלוחת שיבא
חו"ד לרכישת מערכת נוירו-פידבק מבוססת EEG לטיפול ב-PTSD.

א. דוא"ל גבי עינב גוטרמן מתאריך 10.2.2025 (סימוכין 1).

נדרשת רכישה של המערכת הנדון בכמות 4 יח' כמפורט להלן:

- 1 יח' מיועדת למרפאת בית הלוחם בחיפה (שלוחת שיבא).
- 3 יח' נוספות לצורך רכישות עתידיות.

המערכת נדרשת לטיפול בהפרעות דחק פוסט-טראומטיות (PTSD) ותשמש לטיפול בנפגעי מלחמת "חרבות ברזל". קיימים במרפאה פסיכיאטרית בשיבא 4 מערכות מסוג זה.

חברת Gray-matters הישראלית קיימת טכנולוגיה ייחודית העושה שימוש בנוירו-פידבק מ-EEG לטיפול ב-PTSD ע"י פיתוח ותרגול אסטרטגיות מנטליות להרגעה עצמית והפחתת מתח. המערכת מורכבת מחומרה מתוצרת GTEC הכוללת ציוד ניטור ה-EEG, סט אלקטרודות ואביזרים. כמו כן, המערכת כוללת תוכנה ייעודית תוצרת Gray-matters בשם Prism המבוססת על מודלים של AI הקושרים בין נתוני ה-EEG שמתקבלים מהמטופל לבין נתוני fMRI המתקבלים מהאמיגדלה (Amygdale), המעורבת בתהליכי ויסות רגשי ומאופיינת בפעילות יתר ב-PTSD).

במהלך הטיפול, המטופל צופה בסצנות וירטואליות עמוסות גירויים ומתאמן באסטרטגיות מנטליות להשקטה והרגעה של הגירויים. תוך כדי האימון המערכת מנטרת את האמיגדלה מתוך סיגל ה-EEG הנמדד, כאשר מסתמנת ירידה בפעילות, מתקבלת בהתאם השקטה אובייקטיבית של הסצנות ע"י הפחתה בעוצמת הקול ובתנועה (פידבק חיובי).

ניסויים קליניים הראו כי שילוב הטיפול הני"ל עם הטיפול הסטנדרטי ב-PTSD משפר קלינית באופן משמעותי את מצבם של כ-70% מהמטופלים. מדובר ביישום ייחודי בטכנולוגיית נוירו-פידבק לטיפול ב-PTSD. לא ידוע על מערכת חלופית בישראל ולפיכך יש לראות ביצרן (Gray-matters) ובנציגו (AltaCare) ספק בלעדי לרכישה.

הרכישה תמומש במלואה בהתאם להצעת המחיר שניתנה ע"י חברת AltaCare למערכת על כלל מרכיביה (חומרה ותוכנה).

בברכה,

יצחק אלוני
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: גבי עינב גוטרמן,
מר אמיר חסון,
ד"ר ולאד סבטליצקי,
גבי אפרת פויכטונגר
מהנדס רפאל גירסי