

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

האמ"ל	משרד:
ע.ל.ל	יחידה מזמינה:
25/11/20	תאריך:

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 \_\_\_\_\_ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095085882	VIDEO OCULOGRAPHY-BINOCULAR 100HZ USB
8	1040020380	VESTIBULAR EVOKED MYOGENIC POTENTIAL VEMP
7	1040020372	(OTOACCESS DATABASE SOFTWARE ECLIPSE (OA
6	1040020364	RESEARCH MODULE FOR VE525 ONLY
5	1040020356	ASSESSMENT BUNDLE : BPPV, LHR, DVA
4	1040020349	DIAGNOSTIC BUNDLE (IMU) : AHR
3	1040020331	AIR FX 220V VERSION COMPLETE MAINSCABLE H
2	1040020323	AQUA STIM 220V MAINSCABLE H
10	1040020281	DD45 SHIELDED HEADSET
9	1040020273	B81 HEADSET COMPLETE

**תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)**

עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? \_\_\_\_\_ כן \_\_\_\_\_ לא

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)





המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

9 בנובמבר 2020  
מספרנו: מב/2020-0496  
תיק: 4-1132, 1007

לכבוד  
גבי גילי נעים  
מח' הרכש  
**כ א 1**

הנדון: מח' א.א.ג./מרכז ווסטיבולרי –  
**חו"ד לרכישת מערכת ממוחשבת לאבחון ווסטיבולרי ולהערכת שיווי משקל (VNG).**

דוא"ל מיום 21.10.2020

בהתאם לסימוכין, עבור המרכז ווסטיבולרי נדרשת רכישה של המערכת שבנדון בכמות של 1 יח'.

מדובר במערכת מבוססת טכנולוגיית Videonystagmography (VNG) המשמשת לבדיקה והערכה של המערכת הווסטיבולרית ולאבחון הפרעות באיזון ושיווי משקל.

להלן מרכיביה העיקריים של המערכת:

- מע' גירוי ליצירת חוסר שיווי משקל באמצעות הזלפת מים בטמפי שונות לתעלת האוזן – Water caloric stimulator.
- מע' גירוי ליצירת חוסר שיווי משקל באמצעות הזרמת אוויר בטמפי שונות לתעלת האוזן – Air caloric stimulator.
- מע' למעקב וצפייה על תנועות באמצעות משקפי Video Goggles עם מערכת צילום מובנית ומכלול הגברה, המקושרים למחשב ניח ייעודי.
- מע' להצגת גירויים ויזואליים באמצעות מקרן המקושר למחשב ניח ייעודי.
- מחשב PC עם מסך עליו מותקנת מערכת התוכנה של היצרן הכוללת סל תוכנות פענוח, אבחון והצגת תוצאות הבדיקות השונות וריכוז Database.
- מודול IMU דיאגנוסטי – לביצוע בדיקות Active Head Rotation ורפלקס VOR בשיטת VHIT, באמצעות חישן תנועה במשקפיים המאפשר מעקב אחר תנועת הראש במרחב.
- מודול BPPV אבחוני – לביצוע בדיקות ורטיגו מסוג פרוקסיזמלי פריפרי ובדיקות Lateral Head Roll ו-Dynamic Visual Acuity tests.

נבחנו ע"י משתמש הקצה מערכות מתוצרת היצרנים הבאים:

- היצרן Intracoustics דגם VisualEyes – משווק בארץ ע"י חברת "מדטון הדיס".
- היצרן Otometrics דגם ICS CHARTR 200 – משווק בארץ ע"י חברת "למיאופ".

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

העדפת משתמש הקצה המובאת בסימוכין לאחר בדיקת החלופות הנ"ל, הינה לרכישת המערכת מתוצרת Intracoustics באמצעות חברת "מדטון הדיס", מהנימוקים המקצועיים הבאים:

- ליצרון מגוון משקפי Video Goggles המותאמים לילדים ולמבוגרים, המאפשר למשתמש יכולת בחירה והחלפה בהתאם לצורך, במשך כל זמן השימוש במערכת.
- המעקב אחר תנועות העיניים מתבצע באמצעות שתי מצלמות (מצלמה לכל עין) כאשר לכל מצלמה חיבור USB נפרד, כך שבמקרה של תקלה באחת המצלמות, מתאפשר המשך קבלת נתונים מהמצלמה השנייה וניתוח התנועה של עין בודדת.
- קיימת יכולת גרייה לשדה אופטוקינטי מלא כולל התאמות לבדיקת ילדים.
- אפשרות הפעלת נקודת אור לפיקסציה בתוך המשקפיים בכל רגע נתון של הבדיקה, ולא רק בבדיקה קלורית.
- הצגת מודל תלת-ממדי של ראש הנבדק והתעלות המגורות באופן המאפשר למשתמש תפעול קל ונוח.
- אפשרות שילוב של Rotary chair בהמשך כולל כיסא המותאם לילדים.
- יכולת בנייה של פרוטוקולים מותאמים אישית.
- מערכת משולבת מודול מחקר לייצוא ROW DATA בצורה קלה ונוחה לצרכים מחקריים.

בהתאם לנימוקים המקצועיים אשר הוצגו ע"י המשתמש לרכישת המערכת מתוצרת Intracoustics, אשר נמצאו קבילים ומקובלים, ניתן לראות ביצרון זה ספק בלעדי לרכישה זו על כל המשתמע מכך.

יש לממש הרכישה באמצעות הצעת מחיר מס' 8543 מחברת "מדטון הדיס" לפריטים 9-1 ו-12-20 בלבד.

על ההזמנה לכלול ספרות שרות והדרכה כמקובל.

על ההזמנה לכלול התקנה והדרכה מלאה למשתמש על מנת להבטיח שימוש נכון בדגם המוצע.

יש לדרוש תקופת אחריות לכל מרכיבי המכשור שלא תפחת מ-24 חודשים מיום ההתקנה ותחילת השימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להוראות היצרן.

בברכות,  
מיטל ביכטרי-פסח  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' ערן אלון  
דר' עמית וולפוביץ'  
דר' ישגב שפירא  
דר' יואב גימון  
דר' יורם שדמי