

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	הכ"א
יחידה מזמינה:	מכון הפיזיולוגיה
תאריך:	21.8.19

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
2	1095083176	VF16-5 TRANSDUCER
1	1095083168	ACUSON P500 US

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

מכשיר אולטראסאונד

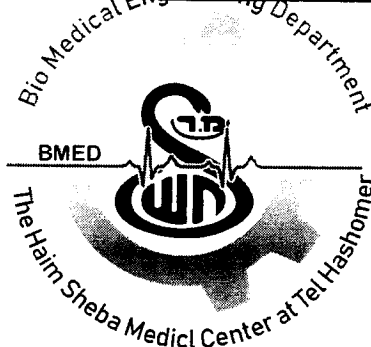
האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?    כן \_\_\_\_\_    לא \_\_\_\_\_

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין \_\_\_\_\_    שירותים \_\_\_\_\_    ביצוע עבודה \_\_\_\_\_

שם הספק:	נבו מדיקל
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	514508712
מספר ספק בשיבא	45000
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד    _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	33,491 יורו+מע"מ





**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

טל. **TEL. 972-3-5303388/3917**  
פקס. **FAX. 972-3-5303387**

8 באוגוסט 2019  
מספרנו: יש/2019-0314  
תיק: 5012, 1125

לכבוד  
פרופ' שרון חסין  
כ.א.ן

נכבדי,

**הנדון: המכון להפרעות תנועה – חוו"ד לרכישת מכשיר אולטראסאונד**

פרופ' שרון חסין בדקה מגוון של מכשירי אולטראסאונד לצורך הזרקה של רעלן בוטלינום לשרירים ולבלוטות רוק והגיעה למסקנה כי דגם ACUSON NX 3 תוצרת SIEMENS הינו הדגם המתאים ביותר לנדרש (דוא"ל פרופ' חסין מיום 22.4.19).

תצורת המכשיר הנדרש כוללת:

תוכנת הפעלה מסוג VB20  
יכולת הפעלה מיידיית  
מתמר ליטארי VF16-5 בתחום תדרים 16-5MHz לטווח שטחי  
מתמר 11L4 בתחום תדרים 11-4MHz לטווח עמוק עד 8 ס"מ

במחלקת מיון ילדים מצוי דגם ACUSON NX3 הכולל את המתמרים הבאים:

CH5-2 CONVEX בתחום תדרים 5-1.4MHz  
P8-4 SECTOR (Phase Arrag) בתחום תדרים 8-4MHz  
ליטארי VF10-5 בתחום תדרים 10-5MHz  
ליטארי VF13-5SP Hockey Stick בתחום תדרים 13-4.3MHz

המכשיר נקלט בספטי 2017 ומצוי באחריות היצרן.

עקב מגבלה ביכולת שימוש בסוללה לאורך זמן ועקב נסיבות הפעילות במיון ילדים, הסתבר כי ריבוי התקלות במכשיר נובע מעובדה שהמכשיר משמש כמכשיר נייד למרות שיעודו על ידי היצרן כמכשיר קבע בלבד כפי שהוגדר בדרישות המחלקה.

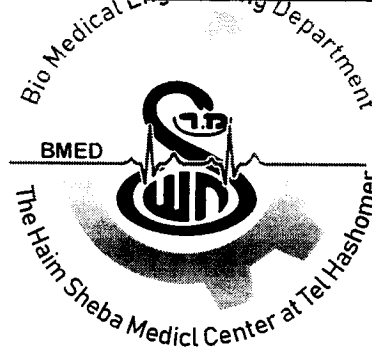
לנוכח הנייל הוצע ע"י חבי' נבו מדיקל נציגת חבי' סימנס בארץ לבצע הצרחה כדלקמן:

מכשיר נייד דגם P500 ייבדק ע"י רופאי מחלקת מיון ילדים כתחליף למכשיר הקיים. במידה והחותרשמות תהיה חיובית יועבר דגם NX3 לשימוש פרופ' חסין כאשר הוא תואם את הקונפיגורציה הנדרשת. פרופ' חסין נתנה הסכמתה להליך.

ביום 4.8.19 הבהירה דר' נטליה שיינברג ממיון ילדים כי דגם P500 עונה לנדרש ובהתאם לכך ניתן אישור למימוש ההצרחה.

רצ"ב הצעות חבי' נבו מדיקל כלדקמן:

א. לדגם P-500  
יסופק עם 4 מתמרים כנדרש בהתאם להצעה 17340099.2



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

2

ב. לדגם NX3:

הצעה מס' 17340099.3 לרכישת תוספת מתמר לפני השטח דגם VF16-5.

**סיכום**

א. **פרופ' חסין**  
תקבל ממיון ילדים מכשיר דגם NX3 עם כל 4 המתמרים הקיימים כאשר יהיו ברשותה מגוון אפשרויות שימוש מעבר לתכנון המקורי.  
עבור הדמייה שטחית מאוד יש להוסיף מתמר לינארי VF16-5 בהתאם להצעה 17340099.3.

ב. **מיון ילדים**  
לאחר בדיקה ממושכת יקבל דגם P500 + עגלה ייעודית המאפשרת חיבור של 3 מתמרים במקביל כנדרש, הכולל 4 מתמרים במתכונת הקיימת, מתוכנם 3 ניתנים לחיבור במקביל.

**המלצות**

- א. יש לממש הצעת חבי' נבו מדיקל לדגם P500 מס' 17340099.2.
- ב. הצעת מחיר חבי' נבו מדיקל מס' 17340099.3 למתמר לינארי תמומש ע"י ביה"ח בנוסף על מנת לאפשר לפרופ' חסין מגוון רחב של פעילות.
- ג. לנוכח ההצרכה יש לראות בחבי' סימנס ובנציגתה המקומית חבי' נבו מדיקל ספק בלעדי ויחיד לביצוע ההצרכה. לא ניתן לבצע ההצרכה ע"י ספק אחר זולת הספק של יצרן המערכת הקיימת בפועל.
- ד. במימוש ההצרכה תינתן שנת אחריות נוספת למכשיר מדגם NX3.
- ד. יש לדאוג לסעיף תקציבי להצעות המחיר.

**יש להעביר חוות דעת זו עם סעיף תקציבי למח' הרכש למימוש.**

בברכה,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : הצעות מחיר+תכתובת

העתיקים : ד"ר נטליה שיינברג  
ד"ר יורם שדמי  
מח' רכש