

## מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS)

(מכרז מס' 12599049)

1. אנו מבקשים הצעות מחיר לרכישת מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS) עבור מח' נירוקירורגיה/ מערך לשיכון כאבים, המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא תל השומר עפ"י הדרישות המופיעות במסמכי המכרז.
2. ניתן לעיין, להוריד ולהדפיס את מסמכי המכרז מאתר מנהל הרכש הממשלתי ללא עלות  
<https://mr.gov.il/ilgstorefront/he/search/?s=TENDER>
3. יש לשים לב לדרישות נוספות המופיעות בנספח א' במסמכי המכרז.
4. הצעת המחיר תהיה בתוקף לפחות 6 חודשים, מהיום האחרון שנקבע להגשת ההצעה.
5. שאלות הבהרה ניתן לשלוח למייל [hella.okashi@sheba.health.gov.il](mailto:hella.okashi@sheba.health.gov.il) לא יאוחר מתאריך 27.02.2025, לאחר מועד זה לא יתקבלו שאלות נוספות.
6. על המציע לצרף את המסמכים הבאים (סעיפים א'-ה' - דרישות סף):
  - א. ערכות בנקאית בגובה 10,000 ₪ ותהיה בתוקף עד לתאריך 10.07.2025, לא יתקבלו תחליפים לערכות הבנקאית כגון: צ'ק, מזומן או "הקפאת כספים".
  - ב. אישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומים חובת מס) תשנ"ו 1976.
  - ג. אישור אמ"ר בתוקף או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה. במידה והוגשה בקשה לחידוש רישום, יש לצרף אישור קודם וטופס אישור קליטת הבקשה באמ"ר.
  - ד. יש לצרף אישורים לעמידות המוצע בתקינה בינלאומית FDA/CE.
  - ה. יש להגיש אישור על עמידות הדגם המוצע בתקן בטיחות חשמלית למכשור רפואי בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 60601-1-2, הכולל גם עמידות לתאימות אלקטרומגנטית (חסינות בפני הפרעות למכשור רפואי).
  - ו. מסמכי המכרז כוללים – 3 – דפי "תנאים כללים לאספקת טובין" על מגיש ההצעה לחתום על הדף האחרון בצרופ חותמת החברה.
  - ז. אישור רו"ח בדבר שיעור המרכיב הישראלי במחיר ההצעה, אם יש.
7. המזמין שומר לעצמו את הזכות לנהל מו"מ עם המתמודדים במכרז בהתאם לתקנה 7(א) ואו לקיים הליך תחרותי נוסף בהתאם לתקנה 17ה' לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 (היה והפער הכספי בין



מחלקת מכרזים  
טל: 03-5303558, פקס: 03-5303568

ההצעות הזוכות יהיה קטן מ-10%, או יחרוג מהאומדן שנקבע) וכן שומר המזמין לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בין מספר חברות.

8. תינתן העדפה במסגרת אמות המידה של המחיר לרכישת טובין מתוצרת הארץ שמחירם אינו עולה על מחיר ההצעות לרכישת טובין מיובאים בתוספת 15% ובתנאי כי יצורף להצעה אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה.

9. אין אנו מתחייבים לקבל ההצעה הזולה ביותר, או כל חלק ממנה, או כל הצעה שהיא. אנו רשאים לפצל את ההזמנה, וכן אנו רשאים לבטל המכרז או להרחיב או לצמצם את היקפו עקב סיבות תקציביות ו/או מינהליות ו/או אירגוניות.

10. במסגרת ניקוד האיכות ו/או במקרה של שוויון בין מציעים, תינתן העדפה לספקים/ מוצרים ירוקים בעלי תו תקן אקולוגי לדוגמת: Energy Star, EPEAT, Green Seal, EcoLogo, USDA, Cradle to Cradle, וכד'.

11. את הצעות המחיר בצרוף כל המסמכים הנדרשים (למעט הערבות הבנקאית שיש להגישה פיזית לתיבת המכרזים מס' 1 שבמחלקת המכרזים, ביתן 65), יש להגיש באופן דיגיטלי עפ"י הקישור שיצורף למסמכי המכרז שיפורסם באתר מנהל הרכש הממשלתי, לא יאוחר מתאריך: 10.03.2025 שעה 11:00.

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא  
תל השומר

מכרז לרכישת מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS)  
עבור מח' נוירוכירורגיה/ מערך לשיכוד כאבים  
המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא, תל השומר

מכרז מס' 12599049

מס' עמודים

תוכן:

8	אפיון מכרז+ דרישות (נספח א')
1	אמות מידה (נספח ב')
2	דפי הצעת המחיר
1	הצהרת הספק
3	תנאים כלליים לאספקת טובין

פברואר 2025

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

1

מכרז מס' 12599049-נספח א'

דרישות למכרז לרכישת מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS)

**1. המציע יגיש למכרז הצעות המחיר הבאות:**

- א. הצעת מחיר למכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS) בכמות יחידה אחת. על ההצעה למכרז לכלול את כל הפריטים הנדרשים להפעלה מלאה ותקינה של כל מערכת באופן עצמאי ונפרד, בהתאם למפרט המתואר בסעיפים הבאים. מימוש בהתאם לשיקולי ביה"ח.
- ב. הצעה תוגש באופן מפורט (ברמת המק"ט) לכל הפריטים המרכיבים את המערכת. לצד כל פריט תוצג שורת תיאור ויינתן תמחור נפרד. מימוש פריטים מתוך ההצעה וכמויות, יבוצע לפי צורך ובהתאם לשיקולי ביה"ח.
- ג. ההצעה למכרז תכלול הובלה, אספקה והתקנה של פריטי המכשור ו/או המערכות המוזמנות עבור המחלקה.
- ד. יש לציין זמן אספקה משוער ריאלי על גבי ההצעה.

**2. הבהרות כלליות להגשת הצעות וחומרים נלווים:**

- א. כל דרישה במכרז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.
- ב. כל דרישה במכרז מחייבת התייחסות מפורטת או התחייבות בכתב, במקום המיועד לכך בטבלאות וע"פ ההנחיות. את הטבלאות יש למלא באופן דיגיטלי בלבד ולהגיש קובץ בפורמט PDF. מסמכים וחומרים נלווים ניתן להגיש כסריקה. אין להגיש טופס שמולא בכתב יד.
- ג. קובץ זה ילווה בסימוכין הכוללים חומרי יצרן, הצעות מחיר, הצהרות ואישורים בהתאם לנדרש בכל סעיף.
- ד. כל חומר יצרן יהיה מקוטלג ומשויד לדרישה המתאימה, תוך ציון מס' הסעיף בנספח זה לצד הנתון הרלוונטי במסמכי היצרן. יש לצרף אך ורק את העמודים הרלוונטיים ולסמן בתוכם את הפסקאות או הנתונים אותם התבקשתם להגיש. אין להגיש ספרים שלמים או חומרים שאינם מסומנים ומקוטלגים לפי סעיפי דרישות.
- ה. **חובת** – תיאום הדגמות מול הגורמים הקליניים יעשה כבר עם קבלת הדרישות למכרז. באחריות המציע לסיים את שלב הדגמת המערכות בהתאם לשביעות רצונו/ם של הגורם/ים הבודק/ים, בטרם המועד האחרון להגשת ההצעות. ראה לוח הזמנים ואנשי קשר לתיאום בסעיף 4-ד'. המרכז הרפואי שומר את הזכות לותר על תקופת ההתנסות (במידה והמערכות המוצעות כבר מוכרות) ועברה שלב התנסות לפני תחילת המכרז.

**ו. הצעה שלא תוגש בהתאם להנחיות, תיפסל על הסף.**

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
 Bio-Medical Engineering Department

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

2

3. תנאי המכרז:

התחייבות הספק	דרישה
הסכמה בכתב:	א. תקופת ההתקשרות הינה ל-3 שנים. במידה והספק יבקש לעדכן את המחיר במהלך תקופת ההתקשרות, למרכז הרפואי שמורה הזכות לבטל את המכרז ולפתוח בהליך חדש. על הספק לאשר כי התנאים הנוגעים לתקופת ההתקשרות ברורים ומקובלים.
הסכמה בכתב:	ב. בית החולים אינו מתחייב למימוש המכרז. מימוש יבוצע בהתאם לשיקולי המזמין, הן מבחינת מועד/י המימוש והן מבחינת הכמויות המוזמנות.
שם: נייד: דו"אל:	ג. נא לספק פרטי התקשרות (מספרי טלפון וכתובות דוא"ל) של אנשי קשר רלוונטיים לטובת הבהרות בהתאם לצורך.

4. דרישות כלליות:

התייחסות ספק	דרישה
התחייבות בכתב כי ההצעות כוללות את כל האמור וכי ברורים התנאים במידה ואינן:	א. ההצעות למכרז תכלולנה את כל המרכיבים הדרושים (לרבות חומרה ותוכנה, אביזרים, כבלים, מחברים, מתאמים וכיו"ב), גם אם אלה לא פורטו במפורש, להפעלת המערכות במלואן על פי הדרישות. ב. במידה ובמודל הרכישה קיימים מרכיבים תלויי זמן שימוש (רישיונות תוכנה, חבילות תוכנה וכל מרכיב רלוונטי אחר בעל תוקף), ההצעה תכלול את כל הנדרש לשימוש ותפעול למשך כל תקופת האחריות לפחות (2 שנים). בנוסף לכך, יש להגיש עלות תוכנות/רישיונות אלו עבור כל שנת שימוש נוספת (מעבר לאחריות). ג. הצעה אשר לא תכלול את כל הציוד הנדרש להפעלה מלאה ותקינה, תיפסל. כמו כן, במידה ויתברר לאחר סיום המכרז כי לא הוצע פריט הנדרש להפעלה מלאה, הפריט יסופק על ידי נציג היצרן ללא תוספת עלות.
התחייבות בכתב:	ד. באחריות המציע לתאם מול משתמש/י הקצה פגישה/ות הדגמה, בדיקה והתנסות, בהן ניתן יהיה להתרשם מעבודת המערכות המוצעת בפועל ובאופן מלא במידה וזה יידרש. בנושא ההדגמות על המציע לפנות אל דר' ליאור אונגר: <a href="mailto:Lior.Ungar@sheba.health.gov.il">Lior.Ungar@sheba.health.gov.il</a>
	ה. המרכז הרפואי שומר את הזכות לותר על תקופת ההתנסות (במידה והמערכות המוצעות כבר מוכרות) ועברה שלב התנסות לפני תחילת המכרז.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
 Bio-Medical Engineering Department

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

3

דרישה	התייחסות ספק
ו. יש להגיש אישור על עמידות הדגם המוצע בתקן בטיחות חשמלית למכשור רפואי בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 60601-1-2, הכולל גם עמידות לתאמות אלקטרומגנטית (חסינות בפני הפרעות למכשור רפואי).	יצורף כנספח
ז. מתח הזינה חד פאזי 230V/50Hz לכל מכלולי המערכת. המערכת תסופק עם כבל זינה יצוק העומד בתקינה ישראלית.	יצורף נספח והתחייבות בכתב:
ח. על הספק להציג אישור אמ"ר או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה. במידה והוגשה בקשה לחידוש רישום, יש לצרף אישור קודם וטופס אישור קליטת הבקשה באמ"ר.	יצורף כנספח
ט. יש לספק אישורים לעמידות המוצע בתקינה בינלאומית FDA/CE.	יצורף כנספח
י. על המציע לספק הוראות יצרן לחיטוי/ניקוי תוך הדגשה של החומרים המותאמים ע"י היצרן.	יצורף כנספח
יא. המציע מתחייב לעדכן את בית החולים בכל הודעת EOL/EOS מטעם היצרן ובכל הודעת Recall או אזהרה מטעם היצרן או מכון אובייקטיבי. התחייבות לעדכון בהודעות EOL/EOS ו-Recall אינה רק לאחר קליטת המערכת אלא גם בתקופת המכרז ובתקופה שקדמה למכרז.	התחייבות בכתב:  פירוט התראות recall קודמות יצורף כנספח

5. תמיכה ושירות:

דרישה	התייחסות ספק	הערות הנדסה ביו-רפואית (מיועד לשימוש המרכז הרפואי)
א. שרות טכני ותמיכה תפעולית ע"י הסוכן המקומי ו/או היצרן מהווים תנאי הכרחי במסגרת המכרז.  נציג היצרן יהיה בעל ניסיון מוכח של לפחות שנה בתחום המכשור המוצע, וכן יתחייב כי יש לו היכולת המקצועית והצוות הטכני המסוגל לגבות בידע, בשירות וחלפים למערכת המוצעת המכרז, בהתאם לכללי המקצוע הטובים ובלוח זמנים סביר.  יתרון ליצרן מקומי.	התחייבות בכתב:	
ב. המציע יפרט פריסה בארץ של המכשור המוצע למכרז, תוך ציון שמות המוסדות הרפואיים בהם מצוי המכשור, דגמי המערכות ותקופת השימוש בהם. יש לצרף פרטי התקשרות עם ממליצים.	פירוט פריסה ארצית:	
ג. המציע יספק אנשי שירות מטעמו שיהיו זמינים ונכונים לקריאות במהלך שעות העבודה המקובלות (סביב טווח השעות של 00:00-17:00).	פירוט: שעות פעילות:	
ד. המציע יתחייב כי פרק הזמן שבין קבלת קריאת השירות ובין התייבבות איש השרות באתר לא יעלה על 24 שעות.	זמן תגובה:	

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

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

4

דרישה	התייחסות ספק	הערות הנדסה ביו-רפואית (מיועד לשימוש המרכז הרפואי)
ה. הספק יתחייב להחזיק אצלו מלאי חלקי חילוף ופריטי גיבוי זמינים באופן שיאפשר אספקתם המיידית עם קבלת הזמנה, בהתאם לצורך ולשביעות רצון הגורם המשתמש. יש לספק רשימה של האביזרים וחלקי החילוף הזמינים במלאי מקומי כולל עלויות. על המציע לפרט, עלות שעת עבודה ושעת נסיעה.	התחייבות בכתב:  *רשימת חלפים זמינים תצורף כנספח	
ו. במקרה של תקלה בה נדרש להשבית את המערכת, יש לתת התייחסות ברורה כיצד ניתן לגבות את המערכת תוך פרק זמן קצר.	התייחסות וזמן תגובה:	
ז. תסופק ספרות מקצועית במדיה דיגיטלית עד למועד האספקה כמפורט להלן: (1) ספרות הפעלה לכל מרכיבי המערכת המוצעת. (2) ספרות שרות מסוג Service manual לכל מרכיבי המערכת המוצעת.	התחייבות בכתב:	
ז. על היצרן באמצעות נציגו להתחייב למתן הכשרה מלאה לצוות הרפואי, על מנת להבטיח הטמעה ושימוש נכונים בדגם המוצע. יתרון למציע שלא יגביל כמות המשתתפים בהכשרת ו/או על כמות הסבבים. תקופת ההטמעה תכלול השתתפות בפועל בהפעלות ככל שיידרש על מנת להבטיח שימוש אופטימלי במערכת המוצעת.	התחייבות בכתב:	
ח. על היצרן באמצעות נציגו להתחייב למתן הדרכה מקצועית בסיסית לצוות הטכני של ביה"ח (2) טכנאי מחלקת הנדסה רפואית). הדרכה הטכנית תינתן לפני תום תקופת האחריות ותכלול אבחון ותפעול תקלות ותיקונים בסיסיים.	התחייבות בכתב:	
ט. יש לציין תקופת אחריות מרבית לכל מרכיבי המערכת המוצעת לחלפים ולעבודה מיום תחילת השימוש בפועל בביה"ח ולא מיום קליטת הציוד במחסני ביה"ח. תקופת האחריות המינימלית לא תפחת מ-24 חודשים.	התחייבות בכתב לתנאי האחריות:  אורך תקופת האחריות:	
י. על הספק להתחייב להציע, להתקין ולהפעיל את כל העדכוניים ו/או השדרוגים של היצרן לגרסת התוכנה אשר תסופק במסגרת המכרז, במהלך 2 שנות השימוש הראשונות במערכת המוצעת.	התחייבות בכתב:	
יא. - יתרון למערכת שאינה דורשת אחזקה מונעת. - היצרן באמצעות נציגו, יתחייב לבצע את כל הטיפולים המונעים התקופתיים, כולל כיוולים והחלפת חלפים אם נדרש להחליפם ללא עלות נוספת, בתקופת האחריות ובתקופת השירות, בהתאם להנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת. אי ביצוע טיפול מונע כלשהו בזמן, יגרום להארכת תקופת האחריות או השירות בפרק הזמן האקוויולנטי.	התחייבות בכתב:	

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

5

הערות הנדסה ביו-רפואית (מיועד לשימוש המרכז הרפואי)	התייחסות ספק	דרישה
	יוגש כנספח. יש לסכם את הוראות היצרן בכתב ולספק רשימת חלפים ועלויות בהתאם למפורט בסעיף.	יב. המציע יפרט את התחזוקה המונעת המוגדרת לדגם המוצע על פי הוראות היצרן ותוך הפנייה להוראות היצרן. ההצעה תכלול רשימת חלפים הנדרשים לטיפול תקופתי אם נדרשים, כולל עלויות ותדירות החלפתם בהתאם להמלצת היצרן. יש לפרט כמה זמן נמשך הטיפול התקופתי (מספר שעות).
	התייחסות יצרן:	יג. על המציע להציג עלות שנת אחריות/שירות נוספת לאחר תקופת האחריות הראשונית לאחר קליטת המערכת (24 חודש). שנת אחריות/שירות נוספת תכלול תיקון כל תקלה והגעת טכנאי מוסמך לפי צרכי בית החולים וכן ביצוע טיפול תקופתי במידה ונדרש ע"פ הוראת היצרן.

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

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

6

**6. דרישות המפרט:**

**הנחיות למילוי:**

- יש לתת התייחסות מסוכמת כתובה לכל דרישה במקום המיועד להתייחסות הספק, אלא אם כן צוין אחרת.
- מילוי דיגיטלי בלבד והגשה כקובץ בפורמט PDF. לא יתקבל טופס שמולא בכתב יד. **במקרה כזה הצעת הספק תיפסל.**
- בנוסף להתייחסות הכתובה במקומות המתאימים בטבלה, יש לצרף נספחים ומסמכים רלוונטיים לגיבוי, בהתאם לנדרש בכל סעיף. כל נספח יהיה מקוטלג ומשויד לסעיף ספציפי ותוך ציון מס' הסעיף המתאים בנספח דרישות זה.
- אין להגיש ספרים שלמים או חומרים שאינם מסומנים ומקוטלגים לפי סעיפי דרישות. יש לצרף אך ורק את העמודים הרלוונטיים ולסמן בתוכם את הפסקאות או הנתונים הרלוונטיים אותם התבקשתם להגיש.
- הצעה שלא תוגש בהתאם להנחיות, תיפסל על הסף.

דרישות	התייחסות ספק	הערות הנדסה ביו-רפואית (מיועד לשימוש המרכז הרפואי)
<b>1) דרישות כלליות של המערכת</b>		
א) המערכת תכלול סטימולטור הממוקם על עגלה ייעודית.	דגם המערכת: הפניה לנתוני יצרן:	
ב) המערכת תכלול זרוע אחת או יותר להנחה ממוקדת ויציבה של הסליל או הקסדה.	אישור בכתב כי קיים: כמות זרועות: פריטים בהצעה:	
ג) המערכת תכלול מערכת קירור של הסלילים (יש לפרט באיזו שיטה טכנולוגית מערכת הקירור עובדת).	אישור בכתב כי קיים: פריטים בהצעה:	
ד) המערכת תכלול שנאי בידוד ( Isolation transformer) המפחית זרמי זליגה.	אישור בכתב כי קיים: פריטים בהצעה:	
ה) המערכת תכלול כיסא ומשענת צוואר ייעודים (במידה ואין צורך בהם, יש לפרט מדוע).	אישור בכתב אם קיים: פריטים בהצעה:	
ו) המערכת תכלול כרית ואקום ומשאבת ואקום לשמירת ואקום בכרית (במידה ואין צורך בהם, יש לפרט מדוע).	אישור בכתב אם קיים: פריטים בהצעה:	
ז) המערכת מיועדת גם לניסויים קליניים.	אישור בכתב:	
<b>2) דרישות של הסלילים (coils)</b>		
א) המערכת תכלול לפחות שני סלילים (coils) רב פעמים.	אישור בכתב:	
<b>דרישות</b>	<b>התייחסות ספק</b>	<b>הערות הנדסה ביו-רפואית</b>

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
 Bio-Medical Engineering Department

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

(מיועד לשימוש המרכז הרפואי)		
	התייחסות יצרן:	ב) המערכת תכלול לפחות סליל אחד בעל Dorsolateral Prefrontal Cortex יכולת לבצע גרייה ב- Prefrontal Cortex. יתרון למערכת המציעה מגוון רחב של סלילים.
	פירוט והפניה ליצרן:	ג) הסלילים יעבדו בשיטת קירור פעיל (Active cooling) – כל חברה תפרט באיזו טכנולוגיה השיטה עובדת.
	התייחסות יצרן:	ד) יכולת הקירור של הסלילים תאפשר לבצע לפחות שני טיפולים לשני מטופלים שונים בשעה.
	הפניה לחומר היצרן:	ה) הסלילים ישדרו פולסים ביפאזים (Biphasic pulse).
	הפניה לחומר היצרן:	ו) רוחב הפולסים יהיה בטווח של 250-390µsec.
	הפניה לחומר היצרן:	ז) האנרגיה המקסימלית לפולס לא תפחת מ-260J.
	הפניה לחומר היצרן:	ח) הסלילים יהיו בצורת מתמרים או בצורת קסדות.
<b>3) דרישות לשיטות טיפול</b>		
	הפניה לחומר היצרן:	א) המערכת תכלול שיטת rTMS (repetitive) עם תדירות מקסימלית של 50 Hz. תפחת מ-50 Hz.
	הפניה לחומר היצרן:	ב) המערכת תכלול אופציה לשיטת Theta burst.
	התייחסות והפניה לחומר היצרן:	ג) המערכת תכלול חלק המבצע Sham treatment (לצורך טיפול "Placebo" בניסויים הכוללים קבוצות ביקורת) – כל חברה תפרט כיצד חלק זה משתלב עם הסלילים הקיימים.
<b>4) דרישות לממשק המשתמש</b>		
	הפניה לחומר היצרן:	א) מסך LCD (אפשרות למסך מגע) וכפתורי חוגה.
	הפניה לחומר היצרן:	ב) יתרון לחיבור USB להורדת דו"חות ופרוטוקולים באמצעות דיסק און קי. הערה: אין דרישה לחבר את המערכת לרשת שיבא.
	הפניה לחומר היצרן:	ג) מערכת עם תוכנת ניהול קבצים, יצירה וניהול פרוטוקולים ושדרוגי תוכנה.
	הפניה לחומר היצרן:	ד) מודול ייעודי למציאת RMT (Resting Motor Threshold).
<b>5) דרישות במתכלים</b>		
	התחייבות בכתב:	א) המערכת תסופק עם קיטים של כובעים בשני גדלים: גדול ובינוני. כל חברה תפרט מה כולל כל קיט.
	התחייבות בכתב:	ב) מערכת הדורשת החלפת נוזל קירור תסופק לכל תקופת האחזקה (שנתיים) עם בקבוק של אותו נוזל.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

8

דרישות	התייחסות ספק	הערות הנדסה ביו-רפואית (מיועד לשימוש המרכז הרפואי)
ג) יש לצרף תמחור נפרד לעלויות המתכלים הנדרשים לשימוש שוטף במערכת, תוך ציון מק"טים, תיאור הפריט וכמות יחידות בכל מארז.	*הצעה תצורף כנספח	

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

9

מכרז מס' 12599049-נספח ב'

אמות המידה לבחירת ההצעה הזוכה יהיו כדלקמן:

1. משקל כמותי (עלות) 70%

2. משקל איכותי (חוו"ד קלינית/משתמש) 30%

---

סה"כ 100%

\*ציון איכותי נמוך מ-15 (בסולם 0-30) יביא לפסילת הטכנולוגיה המוצעת מהשתתפות במכרז.

**הצעת מחיר לרכישת מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS)**

**לנוירוכירורגיה/ מערך לשיכון כאב**

**מכרז מס' 12599049**

הרינו מגישים הצעת מחיר למכשיר שבנדון:-

<u>שם הציוד</u>	<u>כמות</u>	<u>מחיר יח'</u>	<u>סה"כ</u>
1. מכשיר לגרייה מגנטית עמוקה של המוח (TMS)	1		
		18% מע"מ:	
		סה"כ כולל מע"מ:	
			=====
שם החברה:	שם היצרן:		
כתובת:	חתימה + חותמת החברה:		
שם מגיש ההצעה:	טל+מייל:		
תאריך:			

**הערות:**

1. הצעת המחיר תהיה בהתאם לדרישות המצורפות (נספח א').
2. אנו ננהג על- פי אמות המידה המצורפות למכרז זה (נספח ב').
3. נא לציין כתובות, שמות ומספרי טלפון של מוסדות רפואיים שבהם פועל הציוד הרלוונטי על- מנת להתרשם מהנסיון שנרכש על ידכם לגבי ציוד זה.
4. יש לציין אם הצעתכם ממלאי/FOB.

## הצהרת הספק

את הציוד נוכל לספק תוך \_\_\_\_\_ שבועות, ממועד קבלת הזמנתכם.

אם להצעה מצורפים קטלוגים ומסמכים רלוונטים אחרים לגבי טיב הציוד, נא לפרט את המסמכים המצורפים:

---

---

### מצורפים בזה המסמכים הבאים (למכרז מס' 12599049):

- א. ערבות בנקאית בסך 10,000 ₪ הערבות תהיה בתוקף עד לתאריך 10.07.2025.
- ב. האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומי חובת מס התשל"ו – 1976).
- ג. אישור אמ"ר בתוקף או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה.
- ד. 3 דפי הסכם "תנאים כלליים לאספקת טובין" חתומים בדף האחרון בצרוף חותמת החברה.

תפקידו: \_\_\_\_\_

שם החותם: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה \_\_\_\_\_

מדינת ישראל  
תנאים כללים לאספקת טובין

1. הגדרת הטובין:

הטובין שבהזמנה שיסופקו למזמין יהיו בהתאם לאמור בהזמנה, במיפרט, בתרשים, ובכל מסמך אחר שיצורפו להזמנה (להלן - "המפרטים") ויהיו זהים לדגמים שנקבעו ע"י הצדדים, ואם לא נקבעו מפרטים, או דגמים, יהיו הטובין המוזמנים ממיטב האיכות, החומר והאומנות המקובלים במדינת ישראל בזמן ההזמנה.

2. חומרים/ ציוד/ כלי עבודה:

כל חומר-בין מעובד ובין בלתי מעובד- כל מבלט ומכשיר, לרבות כל טובין אחרים, שהמשרד מזמן לזמן מסרם וימסרם לספק למטרת אספקת הטובין (להלן - "החומרים") וכן המיפרטים, הדגמים הינם, יהיו, ייחשבו ויישארו בבעלות המשרד בלבד, והספק מתחייב לא להשתמש בהם למטרה אחרת, לא להחליפם, לא למכרם. לא למשכנם, לא לשעבדם, לא למסור לאחר את השימוש בהם ולא להוציאם באופן אחר מבעלות המשרד. נמסרו לספק חומרים לייצור הטובין- קבלתם ע"י הספק תשמש הוכחה, כי היו בעלי איכות טובה ומתאימה להזמנה, אלא אם כן הספק הוכיח אחרת תוך זמן סביר. כל עוד החומרים יימצאו ברשותו או בפיקוחו, חייב הספק- על חשבונו הוא לאחסנם במקום ובאופן מתאים, לשמור ולהשגיח עליהם. הספק יהא אחראי לאובדן או לנזק לחומרים, או לכל חלק מהם, הנובעים מסיבה כלשהי- בין שהייתה, או שלא הייתה רשלנות מצדו, או מצד כל אדם אחר. כמו כן לפי דרישת המזמין ובהתאם להוראותיו יבטח הספק את החומרים. חומרים שהספק מספק למטרת אספקת הטובין האמורים, יהיו מאיכות כפי שנקבע במיפרט שבהזמנה או בנספח שצורף להזמנה.

3. בדיקת הטובין:

מבלי לפגוע בכל תנאי אחר מתנאי ההזמנה- המזמין או בא כוחו רשאי לבדוק את הטובין המוזמנים בכל שלב משלבי ייצורם, או הספקתם לפני קבלתם, בשעת קבלתם, או אחרי קבלתם, והספק ירשה למזמין לבדוק את הטובין בכל עת מתקבלת על הדעת, ולצורך זה יינתן לו דוגמאות מבלי לדרוש את תמורתו. המזמין רשאי לסרב לקבל את הטובין המוזמנים כולם, או מקצתם- אם לדעתו אינם מתאימים לדגמים ולמיפרטים, או אם הם לוקים בחסרונות, או בליקויים, או אם הם יוצרו לא מאותם החומרים שנמסרו לספק ע"י המזמין. הספק אחראי לכל מגרעת, ליקוי או פגם אחר שיתגלה בטובין המוזמנים, או בכל חלק מהם הנובעים מטיב העבודה, או מטיב החומרים מהם יוצרו, או מאי התאמתם למפרטים, או לדגמים, והוא יפצה את המזמין בעד כל נזק והפסד שנגרמו, או ייגרמו לו, מחמת אחת או יותר מהסיבות המנויות לעיל.

4. מסירת הטובין:

הספק ימסור את הטובין על חשבונו ואחריותו, ליחידה, או למחסן הנזכרים בהזמנה, בשעות ולפי סדרי העבודה המקובלים באותו מקום. מותנה בזה בפירוש, כי כל עוד הטובין לא נבדקו ולא אושרו ע"י המזמין, או בא כוחו, הם לא ייחשבו כטובין שנמסרו למזמין ועל המזמין לא תחול אחריות כלשהי לגביהם והמזמין או בא כוחו רשאים לפסול את הטובין משום שלא יהיו בהתאם להזמנה ומשעשו כן, על הספק יהא לסלק את הטובין על חשבונו ולהחליפם בטובין שיתאימו להזמנה, תוך 48 שעות מעת שנפסלו. או אם המזמין יקבע פרק זמן אחר- תוך אותו פרק זמן. במקרה שהספק לא יסלק במועד את הטובין שנפסלו- המזמין, או בא כוחו, רשאי לסלקם לפי ראות עיניו ולחייב את הספק בהוצאות הכרוכות בכך. אם הספק לא יחליף במועד את הטובין שנפסלו- את כולם, או את מקצתם- המזמין רשאי לבחור באחת משתי האפשרויות הבאות, או בשתיהן :-

- (א) לבטל את ההזמנה בכל אופן הנראה לו ולהתייחס אליה כבטלה.  
(ב) לרכוש מכל מקור אחר טובין במקום אלו שנפסלו בין מאותו סוג ובין מסוג דומה- ולחייב את הספק בכל הפרש ובכל הוצאה, או תשלום שנגרמו על ידי כך.

5. תעודת משלוח וחשבונית מס :

הספק ימציא למזמין חשבונית מס בשלושה העתקים המתייחסות לטובין ויצרף לה תעודת משלוח, בה יצוין מספר ההזמנה.

6. זכויות המזמין :

1) אם כתוצאה מהבדיקה הנזכרת בתנאי 4 לעיל, או בכל דרך אחרת, יתברר למזמין כי הטובין המוזמנים- כולם או מקצתם- אינם מתאימים לדגמים ולמפרטים, או כי הם לוקים בחסרונות, או בליקויים, וכן אם הטובין המוזמנים- כולם או מקצתם- לא נמסרו למזמין במועד שנקבע בהזמנה, או המועד שהוארך ע"י המזמין, אם ניתנה אורכה כזאת, וכן בכל מקרה אחר שהספק הפר או לא קיים התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו, המזמין יהיה רשאי- לפי ראיות עיניו ולפי ברירה שבידיו ומבלי לפגוע בזכויות האחרות שבידיו לבטל את ההזמנה, או לצמצם את היקפה, או להזמין על חשבון הספק אצל ספק אחר את אותם הטובין, או טובין אחרים שלדעת המזמין מתאימים לשמש כתחליף לטובין המוזמנים, וכמו כן המזמין רשאי לתבוע את הספק בגין כל נזק שנגרם על ידי כך.

2) מיד לאחר שנמסרה הודעת הביטול למקבל ההזמנה, תחשב ההזמנה בטלה ומבוטלת.

3) המזמין שומר לעצמו זכות ברירה להמשך התקשרות לתקופה נוספת של: \_\_\_\_\_.

7. התשלום :

המחירים, תנאי התשלום וההצמדה שנקבעו בהזמנה הינם מוסכמים וקבועים מראש אולם אם הצעת הספק תוגש במטבע זר התשלום יבוצע בשקלים ע"פ השער היציג ביום האספקה ולא תשולם עליהם כל תוספת.

**מדד הבסיס-** הוא המדד מתאריך מסוים המשמש בסיס לקביעת הפרשי הצמדה שיחשבו החל מתאריך זה ועד ליום ההתאמה הבא.

**המדד הקובע-** לצורך חישוב הצמדה הוא המדד הידוע במועד האספקה המוסכם, או מועד האספקה בפועל- הנמוך מבין שניהם. מדד זה קובע את שיעור ההפרש שיש להוסיף למדד הבסיס (תכ"ם 3.8.0.0.7).

התשלום יעשה באמצעות זיכוי חשבון הבנק של הספק.

הספק מוותר על הזכות להמחות חיובים על-פי חוק המחאת חיובים התשכ"ט-1969.

8. ערבות :

לשם הבטחת מילוי התחייבויותיו על פי הזמנה זו, הספק יפקיד בידי משרד המזמין ערבות בנקאית, עפ"י המפורט בטופס הצעה.  
בנוסף לכך המזמין יהיה רשאי לנכות מכל סכום- שמוגיע, או שיגיע לספק מהמזמין ו/או ממשרד ממשלתי אחר כל סכום שהספק יחוייב בתשלומו בהתאם לתנאי ההזמנה כולל פיצוי על נזקים, ובתנאי נוסף שקבלת הערבות על ידי המזמין לא תפגע בזכויותיו האחרות לפי ההזמנה או לפי החוק, והמזמין יהא רשאי לגבות כל סכום שהספק חייב בתשלומו בכל דרך אחרת המזמין יהיה רשאי גם לחלט את הערבות הנ"ל, לצורך התשלומים האמורים. הסכים המזמין לקבל מערבות שטרי חוב חתומים על-ידי הספק והערבות מתאימה, מורשה המזמין למלא בשטרות האמורים כל פרט החסר בהם, ולגבות את סכומם כאמור לעיל.  
הרשאה שניתנה למזמין, כאמור, אינה ניתנת לביטול ותישאר בתוקפה כל עוד הדבר דרוש לביצוע זכויות המזמין שלמענו ניתנה ההרשאה.

9. מסמכים:

כל המסמכים המצורפים להזמנה ומהווים חלק בלתי נפרד הזמנה, יראו אותם כמשלימים זה את זה. אולם בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו מתנאים כלליים אלה לבין תנאי כלשהו מתנאים מיוחדים, כוחו של תנאי מיוחד עדיף על כוחו של תנאי כללי.

10. שונות:

א) שום ויתור, הימנעות מפעולה, מתן אורכה מצד המזמין, לא ייחשבו כויתור על זכויותיו של המזמין לפי הזמנה זו, ולא ישמשו מניעה לתביעה, אלא אם המזמין ויתר במפורש ובכתב.  
ב) מסירת הטובין המוזמנים, כולם, או מקצתם-למזמין, כמוה כהסכמת הספק לקבלת ההזמנה על כל תנאיה.

11. הודעות:

כל ההודעות בקשר עם הזמנה זו יהיו בכתב ותימסרנה בדואר רשום לפי הכתובות הנזכרות בהזמנה ותיחשבנה כאילו הגיעו לתיעודן תוך 48 שעות ממועד מסירתן לבית הדואר, כיאות.

באו על החתום:

ביום: \_\_\_\_\_ בחודש: \_\_\_\_\_ בשנת: \_\_\_\_\_

מצד המזמין: שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

מצד הספק: שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

- נא למלא פרטי "המשך התקשרות" (האופציה) בכפיפות להוראות תכ"ם פרק רכישות- נסמן 3.7.1.1.1.