

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

1

**מכרז מס' 12299287 - נ ס פ ח א'**

**דרישות למכרז מסגרת לרכישת צנטריפוגה מקוררת שולחנית.**

1. נדרשת הצעת מחיר למכשיר הנדון בכמות של 12 יח'. על ההצעה למכרז לכלול את כל הפריטים הנדרשים להפעלה מלאה ותקינה של כל מכשיר באופן עצמאי ונפרד, בהתאם למפרט המתואר בסעיפים הבאים.

**2. הבהרות כלליות:**

א. נא לציין פרטי התקשרות (מספרי טלפון וכתובות דוא"ל) של אנשי קשר רלוונטיים לטובת הבהרות בהתאם לצורך.

ב. כל דרישה במרכז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.

ג. כל דרישה במכרז מחייבת התייחסות פרטנית – אם במתן התחייבות בכתב או במתן הסבר ברור ומפורט, אשר **מגובה בחומר יצרן** ותוך **הדגשת הנתונים הרלוונטיים**. הצעה אשר לא תכיל התייחסות כתובה לכל דרישת סף בנספח, תיפסל.

ד. **חובה** על המציע לצרף להצעתו מסמך נלווה אשר יהווה חלק בלתי נפרד מההצעה ובו התייחסות מפורטת ומפורשת לקיום כל דרישות האפיון המפורטות בסעיפים הבאים, וזאת בהתאם למספר כל סעיף, **ותוך הפניה לנתון הרלוונטי במסמכי היצרן**. הצעה שלא תכלול פירוט וסימון בקטלוגים של היצרן **תיפסל על הסף**.

3. יש להתחייב במפורש לתוקף מכרז של 5 שנים.

**4. להלן הדרישות ממקצועיות:**

א. צנטריפוגה מקוררת שולחנית בעלת תחום טמפי עבודה של  $40^{\circ}\text{C} - (-9)$ .

ב. מהירות סיבוב מקסימלית של 14,000 סל"ד לפחות.

ג. שליטה ותצוגה דיגיטלית לנתוני מהירות, טמפי וזמן.

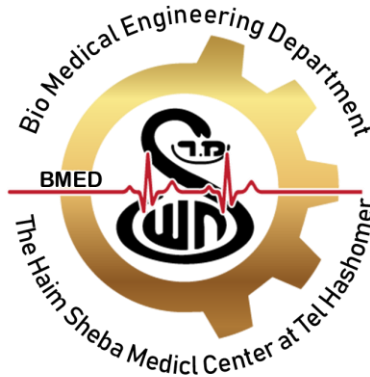
ד. כל מכשיר יכלול רוטור מסוג Fixed-angle בעל 24 מקומות לפחות למבחנות בנפח 1.5/2ml עם מכסה לסגירה הרמטית.

ה. כל מכשיר יכלול רוטור מסוג Swing-out buckets המאפשר מהירות סיבוב של 3,900 סל"ד לפחות.

ו. עבור הרוטור המוצע בסעיף 4ה' ההצעה למכרז תכלול את האדפטורים הבאים:

(1) אדפטורים לסרכוז מבחנות בנפח 50ml בכמות של 16 לרוטור.

(2) אדפטורים לסרכוז מבחנות בנפח 15ml בכמות של 30 לרוטור.



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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

3) אדפטורים לסרכוז מבחנות בנפח 10/12ml בכמות של 60 לרוטור.

4) אדפטורים לסרכוז מבחנות בנפח 5/7ml בכמות של 80 לרוטור.

5) אדפטורים לסרכוז פלטות מסוג Microwell plates.

הבהרה לסעיף 14: עבור כל סוג אדפטור מהאדפטורים הדרושים, יש לציין מפורשות כמות מבחנות/פלטות לרוטור ואת מספר הפריט המתאים בהצעה למכרז.

ז. מכסים מסוג Biocontainment lids בכמות הנדרשת לסגירה הרמטית של הבאקטים ומנשאי הפלטות המוצעים למכרז.

ח. מתח הזינה יהיה חד פאזי 230V/50Hz לכל מכלולי המערכת.

ט. ההצעה למכרז תכלול את כל המרכיבים הדרושים, גם אם אלה לא פורטו במפורש, להפעלת כל שנים-עשר המכשירים על פי הדרישות ובאופן מלא ונפרד זה מזה. הצעה אשר לא תכלול את כל הציוד הנדרש להפעלה מלאה ותקינה של כלל המכשירים, תיפסל. כמו כן, במידה ויתברר לאחר סיום המכרז כי לא הוצע פריט הנדרש להפעלה מלאה, הפריט יסופק על ידי נציג היצרן ללא תוספת עלות.

י. ההצעה למכרז תהה לדגם המתאים ביותר בגרסתו האחרונה והעדכנית ביותר.

יא. הדגם המוצע נבדק על מנת לוודא התאמתו לייעוד הנדרש.

יב. יש להגיש אישור על עמידות המוצע בתקן בטיחות חשמלית למכשור אנליטי בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 61010 למכשור המשמש למדידה, בקרה ומכשור מעבדתי.

יג. 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.

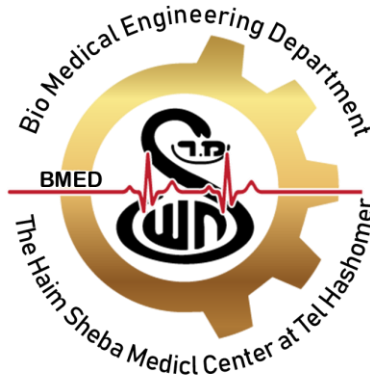
יד. יש לספק אישורים לעמידת המוצע בתקינה בינלאומית.

**5. תמיכה ושירות:**

א. המציע יהיה בעל ניסיון מוכח של לפחות שנתיים בתחום, וכן יתחייב כי יש לו היכולת המקצועית והצוות הטכני המסוגל לגבות בידע, בשירות וחלפים למערכת המוצעת המכרז, בהתאם לכללי המקצוע הטובים ובלוח זמנים סביר.

ב. תסופק ספרות כמפורט להלן:

1) ספר הפעלה בכמות 1 יח' לכל מרכיבי המערכת המוצעת.



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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

3

2) ספר שרות מסוג SERVICE MANUAL בכמות 1 יח' לכל מרכיבי המערכת המוצעת.

ג. על היצרן באמצעות נציגו להתחייב למתן הדרכה, הן לצוות הרפואי והן לצוות הטכני (**ברמת טכנאי יצרן!**) של ביה"ח, תוך השתתפות בפועל במספר הפעלות ראשוניות על מנת להבטיח שימוש ואחזקה נכונים בדגם המוצע.

ד. יש להגיש רשימת ממליצים בארץ למערכת המוצעת, תוך פירוט שמותיהם ומס' הטלפון, שם המוסד בו מצוי הדגם המוצע ותקופת השימוש בו.

ה. 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).

ו. היצרן באמצעות נציגו, יתחייב לבצע את כל הטיפולים המונעים התקופתיים, כולל החלפת 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.

ז. המציע יפרט התחזוקה המונעת המוגדרת לדגם המוצע עלפי הוראות היצרן ותוך הפנייה להוראות היצרן. ההצעה תכלול רשימת חלפים הנדרשים לטיפול תקופתי אם נדרשים, כולל עלויות ותדירות החלפתם בהתאם להמלצת היצרן (שעות עבודה/פרק זמן).

ח. ההצעה תכלול רשימת חלקי חילוף עיקריים עבור המערכת המוצעת (לטיפול בתקלות שכיחות ובלאי), כולל עלויות וזמני אספקה עבור כל חלק.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

4

**מכרז מס' 12299287 - נספח ב'**

**נספח אמות מידה למכרז**

אמות המידה לבחירת ההצעה יהיו כדלקמן:

70%	1. משקל כמותי (עלות)
30%	2. משקל איכותי
100%	סה"כ