

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

מכרז מס' 12299288 - נ ס פ ח א'

דרישות למכרז מסגרת לרכישת צנטריפוגה מקוררת שולחנית לסרכוז דמים.

1. נדרשת הצעת מחיר למכשיר הנדון בכמות כוללת של 12 יח'. על ההצעה למכרז לכלול את כל הפריטים הנדרשים להפעלה מלאה ותקינה של כל מכשיר באופן עצמאי ונפרד, בהתאם למפרטים המתוארים 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 במכרז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.

ג. עבור כל אחד משלושת המפרטים המתוארים בסעיפים הבאים, תוגש הצעה לדגם המתאים ביותר והעונה לנדרש. כל מציע יגיש הצעה למפרט/ים הרלוונטי/ים בהם קיים מוצר מתאים להציע.

ד. 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.

ה. **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. מפרט א' – כמות 4 יח'.

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

(2) מהירות סיבוב מקסימלית של 14,000 סל"ד לפחות.

(3) שליטה ותצוגה דיגיטלית לנתוני מהירות, טמפ' וזמן.

(4) כל מכשיר יכלול רוטור Swing-out buckets מסוג Bioshield Biohazard המאפשר מהירות סיבוב של 6,000 סל"ד לפחות.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

5) עבור הרוטור המוצע בסעיף א'4 ההצעה למכרז תכלול את האדפטורים הבאים :

- I. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 10ml בכמות של 48 לרוטור.
- II. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 5/7ml בכמות של 48 לרוטור.

הבהרה לסעיף א'5 : עבור כל סוג אדפטור מהאדפטורים הדרושים, יש לציין מפורשות כמות מבחנות לרוטור ואת מספר הפריט המתאים בהצעה למכרז.

6) מכסים מסוג Biocontainment lids בכמות הנדרשת לסגירה הרמטית של הבאקטים המוצעים למכרז.

ב. מפרט ב' – כמות 4 יח'.

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

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

3) שליטה ותצוגה דיגיטלית לנתוני מהירות, טמפ' וזמן.

4) כל מכשיר יכלול רוטור מסוג Swing-out buckets בעל קיבולת של 4x400ml.

5) הרוטור המוצע בסעיף ב'4 יאפשר מהירות סיבוב של 4,000 סל"ד לפחות.

6) עבור הרוטור המוצע בסעיף ב'4 ההצעה למכרז תכלול את האדפטורים הבאים :

- I. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 10ml.
- II. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 5/7ml.

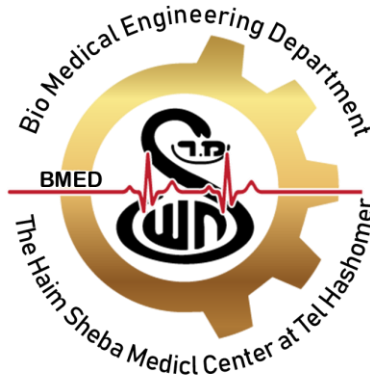
הבהרה לסעיף ב'6 : עבור כל סוג אדפטור מהאדפטורים הדרושים, יש לציין מפורשות כמות מבחנות לרוטור ואת מספר הפריט המתאים בהצעה למכרז.

7) מכסים מסוג Biocontainment lids בכמות הנדרשת לסגירה הרמטית של הבאקטים המוצעים למכרז.

ג. מפרט ג' – כמות 4 יח'.

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

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



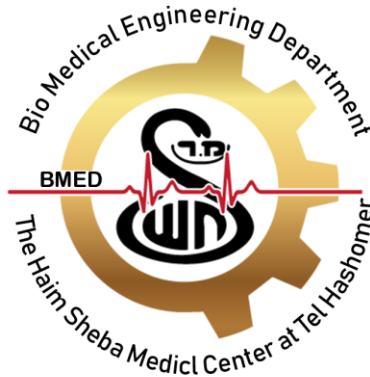
המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. **TEL. 972-3-5303388/3917**

פקס. **FAX. 972-3-5303387**

3

- (3) שליטה ותצוגה דיגיטלית לנתוני מהירות, טמפי' וזמן.
- (4) כל מכשיר יכלול רוטור מסוג Swing-out buckets בעל קיבולת של 4x1000ml.
- (5) הרוטור המוצע בסעיף ג' יאפשר מהירות סיבוב של 4,000 סל"ד לפחות.
- (6) עבור הרוטור המוצע בסעיף ג' ההצעה למכרז תכלול את האדפטורים הבאים:
- III. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 10ml.
- IV. אדפטורים לסרכוז מבחנות דם (blood collection tubes) בנפח 5/7ml.
- הבהרה לסעיף ג' 6: עבור כל סוג אדפטור מהאדפטורים הדרושים, יש לציין מפורשות כמות מבחנות לרוטור ואת מספר הפריט המתאים בהצעה למכרז.
- (7) מכסים מסוג Biocontainment lids בכמות הנדרשת לסגירה הרמטית של הבאקטים המוצעים למכרז.
- ד. מתח הזינה יהיה חד פאזי 230V/50Hz לכל מכלולי המערכת.
- ה. ההצעה למכרז תכלול את כל המרכיבים הדרושים, גם אם אלה לא פורטו במפורש, להפעלת כל שנים-עשר המכשירים עלפי המפרטים הדרושים 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.
- ו. ההצעה למכרז תהה לדגמים המתאימים ביותר ובגרסתם האחרונה והעדכנית ביותר.
- ז. הדגמים המוצעים נבדקו על מנת לוודא התאמתם לייעוד הנדרש.
- ח. יש להגיש אישור על עמידות המוצע בתקן בטיחות חשמלית למכשור אנליטי בהתאם לתקן הבינלאומי IEC 61010 למכשור המשמש למדידה, בקרה ומכשור מעבדתי.
- ט. 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.
- י. יש לספק אישורים לעמידת המוצע בתקינה בינלאומית.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

4

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.
 - 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 בדגמים המוצעים.
- 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 לדגמים המוצעים 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

5

מכרז מס' 12299288 - נספח ב'

נספח אמות מידה למכרז

אמות המידה לבחירת ההצעה יהיו כדלקמן:

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