

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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

-1-

**מכרז מס' 11999545 - נ ס פ ח א'**

**דרישות למכרז לרכישת מערכת אנדוסקופית ניידת (מגדל)**

1. נדרשת הצעת מחיר עבור שלוש מערכות אנדוסקופיות ניידות (מגדלים). על הצעה למכרז לכלול את כל הפריטים הנדרשים להפעלה מלאה ותקינה של כל מגדל באופן נפרד, בהתאם למפרט המתואר בסעיפים הבאים.

**הבהרות:**

- כל דרישה במכרז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.
- כל דרישת סף מחייבת התייחסות פרטנית – אם במתן התחייבות בכתב או במתן הסבר ברור ומפורט אשר **מגובה בחומר יצרן**. הצעה אשר לא תכיל התייחסות כתובה לכל דרישת סף, תפסל.
- הצעת היצרן תלווה בקטלוגים מפורטים **לכל מרכיבי הצעת המחיר, תוך הדגשת הנתונים הרלוונטיים** בהתאם לדרישות האפיון למכרז. הצעה שלא תכלול פירוט וסימון בקטלוגים של היצרן **תיפסל על הסף**.
- יש להתחייב במפורש לתוקף מכרז של 3 שנים.
- יש לספק פרטי איש קשר (טלפון ומייל).

2. **להלן דרישות האפיון מהמערכת:**

- א. **מערכת צילום:**
1. מצלמה מסוג Single-chip FULL HD לתיעוד של קבצי תמונות, וידאו ואודיו – בכמות של 2 יח' עבור שניים מהמגדלים.
  2. מצלמה מסוג Three-chip FULL HD (3-CCD/ 3-CMOS) לתיעוד של קבצי תמונות, וידאו ואודיו – בכמות של 1 יח' עבור המגדל השלישי.
- ב. **תאורת LED:**
- מקור אור LED עבור כל אחד משלושת המגדלים. יש לציין מפורשות עוצמת האור בדגם המוצע.
- ג. **כבל אור:**
- כבל אור פייבר אופטי באורך 180-300mm עבור כל אחד משלושת המגדלים.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

ד. מוניטור:

1. צג מסוג FHD בגודל 26 אינץ' לפחות עבור כל אחד משולשת המגדלים. יש לציין מפורשות גודל המסך ומידת הרזולוציה בדגם המוצע.
2. זרוע מתכווננת לתליית המוניטור על עגלת ניוד עבור כל אחד משולשת המגדלים.

ה. עגלת ניוד:

1. עגלה ייעודית לארגון וניוד בטוח של כל מרכיבי המערכת האנדוסקופית הכוללת מגירת אחסון – עגלה אחת עבור כל מגדל (בסה"כ 3 עגלות).

ו. יציאות וחיבורים:

1. יציאת USB לצורך העברת תמונות וקצבי וידאו ושמירתן על גבי התקן חיצוני/DOK עבור כל אחד משולשת המגדלים.
2. ממשק DVI לחיבור מערכת הצילום המוצעת למערכת חיצונית עבור כל אחד משולשת המגדלים.
3. שלושת המגדלים המוצעים יאפשרו חיבור לאנדוסקופים/וידאו-אנדוסקופים/ פלקסבילים של מגוון יצרנים, ובפרט אלו המצויים בשימוש מחלקת א.א.ג. והמרפאה. יש לפרט הצורך במתאמים במידה ונדרשים ולכלול אותם בהצעה למכרז.

ז. תיעוד:

1. יכולת קישוריות והעברת נתונים של שלושת המערכות האנדוסקופיות המוצעות למערכת התיעוד אורפיאוס המצויה בשימוש מחלקת א.א.ג. והמרפאה.

2. ההצעה למכרז תכלול את כל אמצעי החיבור, המתאמים, הכבלים והרכיבים הדרושים (חומרה ותוכנה) להפעלת שלושת המערכות עלפי הדרישות ובאופן מלא ונפרד זו מזו. הצעה אשר לא תכלול את כל הציוד הנדרש להפעלה מלאה של המערכות, תיפסל. כמו כן, במידה ויתברר לאחר סיום המכרז כי לא הוצע פריט הנדרש להפעלה מלאה, הפריט יסופק על ידי נציג היצרן ללא תוספת עלות.

**הערה:**

**חובה על המציע לצרף להצעתו מסמך נלווה אשר יהווה חלק בלתי נפרד מההצעה ובו התייחסות מפורטת ומפורשת לקיום כל דרישות האפיון וזאת בהתאם למספר כל סעיף, ותוך ציון מספר הפריט המתאים בהצעה.**

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

4. ההצעה למכרז תהיה לדגם המתאים בגרסתו האחרונה והחדשה ביותר.

5. הדגם המוצע נבדק ע"י הצוות הרפואי על מנת לוודא התאמתו לייעוד הנדרש. באחריות המציע לתאם עם משתמש הקצה פרופי מיכאל וולף פגישת הדגמה בה יוכל המשתמש להתרשם מעבודת המערכות המוצעות בפועל ובאופן מלא.



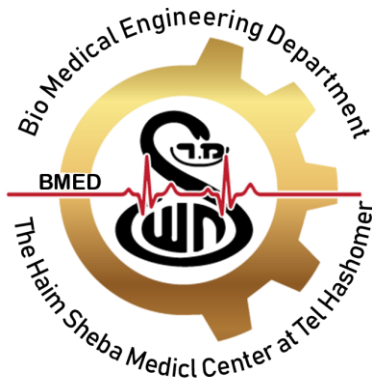
המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

3

6. נספח דרישות מחשוב ואבטחת מידע, מולא בהתאם להוראות והדגם המוצע נבדק על ידי נציג יחידת המחשוב. אישורים למפרט המוצע הן מבחינת חומרה והן מבחינת תוכנה (מערכת הפעלה, אנטני וירוס וכו'), אישור חיבור לרשת ביה"ח וחיבור לרשת האינטרנט יבוצעו מול יחידת המחשוב. אישור זה מהווה חלק בלתי נפרד מדרישות הסף במכרז. בירורים ותיאום בנושא בטלפון 052-5222899.
- נספח יחידת המחשב הינו שאלון ויש לענות עליו בהתאם וליד כל סעיף.
7. על הספק להציג אישור אמ"ר או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה.
8. 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).
9. ליצרן סוכן מקומי, בעל ניסיון מוכח של לפחות שנתיים בתחום והמסוגל לגבות בידע, בשרות ובחלפים, בהתאם לכללי המקצוע הטובים ובלוח זמנים סביר.
10. תסופק ספרות כמפורט להלן:
  - א. ספר הפעלה בכמות 1 יח' לכל מרכיבי הדגם המוצע.
  - ב. ספר שרות מסוג SERVICE MANUAL בכמות 1 יח' לכל מרכיבי הדגם המוצע.
11. 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.
12. יש להגיש שמות ממליצים בארץ לדגם המוצע תוך פירוט שמותיהם ומס' הטלפון, שם ביה"ח בו מצוי הדגם המוצע ותקופת השימוש בו.
13. יש לציין תקופת אחריות מרבית כוללת לחלפים ולעבודה מיום תחילת השימוש בפועל בביה"ח ולא מיום קליטתו במחסני ביה"ח (תקופת האחריות המינימלית לא תפחת מ-24 חודשים).
14. היצרן באמצעות נציגו, יתחייב לבצע את כל הטיפולים המונעים התקופתיים, כולל החלפת חלפים אם נדרש להחליפם, בתקופת האחריות ובתקופת השירות בהתאם להנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת. אי ביצוע טיפול מונע כלשהו בזמן, יגרום להארכת תקופת האחריות או השירות בפרק הזמן האקוויולנטי.
15. ההצעה תכלול רשימת חלפים הנדרשים לטיפול תקופתי אם נדרשים, כולל עלויות ותדירות החלפתם בהתאם להמלצת היצרן (שעות עבודה/פרק זמן).
16. ההצעה תכלול רשימת חלקי חילוף עיקריים לדגם המוצע (לטיפול בתקלות שכיחות כולל עלויות).

THE STATE OF ISRAEL  
MINISTRY OF HEALTH  
THE CHIME SHEBA MEDICAL CENTER  
Affiliated to the Tel-Aviv University  
Sackler School of Medicine  
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל  
משרד בריאות  
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא  
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר  
באוניברסיטת תל-אביב  
תל-השומר 52621, ישראל

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

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

4

**מכרז מס' 11999545 - נ ס פ ח ב'**

אמות המידה לבחירת ההצעה יהיו כדלקמן:

1. עלות 70%

2. חו"ד משתמש קצה 30%

---

סה"כ 100%