

## מכרז מסגרת לאספקת ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים

### מס' 12399512 - סיכום סיור ספקים

להלן סיכום סיור ספקים בנושא ארונות ייבוש עבור מחלקות א.א.ג וריאות, אשר התקיים בתאריך 10/12/2023:

#### 1. משתתפים בסיור:

- a. **דביר ארביל, חב' גטר**
- b. **ערן ארונגי, חב' דיוק**
- c. **יוסי ישר, חב' שני טל**
- d. שמשון אפללו – ביה"ח שיבא
- e. מיכאל טורצקי – יועץ

#### 2. סיור במח' א.א.ג :

a. בחדר אחסון אנדוסקופים גמישים קיימת הגבלת מקום: קיים מזגן, קיים סינר גבס של מזגן, קיימת קופסה של מנגנון פתיחת דלת. להלן המידות:

- i. גובה בין סינר גבס של מזגן ורצפה – 216 ס"מ, במידה וגובה של ארון מעל 216 ס"מ נדרש להוריד סינר גבס
- ii. גובה בין תקרה אקוסטית ורצפה – 225 ס"מ
- iii. רוחב חדר 133 ס"מ – עד סינר גבס, במידה וגובה של ארון פחות מ-216 ס"מ – רוחב החדר 148 ס"מ
- iv. מידה מקופסת מנגנון פתיחה של הדלת עד הרצפה – 209 ס"מ
- v. גובה מבסיס של מזגן עד הרצפה – 199 ס"מ
- vi. צוין שבמידת הצורך מזגן ניתן להורדה וגם סנר גבס של מזגן ניתן להורדה
- b. צוין שבמידת הצורך קיים אוויר רפואי דחוס עבור הארון
- c. קיימת דרישה של צוות: במידה וכמות מקומות לאחסון של אנדוסקופים לא יותר מ-16 מקומות, נדרש מקום נוסף/מגירה לאחסון של אופטיקות קשיחות. בכל מקרה יש לציין יכולת להוסיף

#### 3.1.6. מגירת אחסון לארון – קיים עדכון במפרט הטכני – סעיף 3.1.6.

#### 3. סיור במח' ריאות:

- a. מידות חדר לאחסון אנדוסקופים:
  - i. רוחב כללי של החדר – 235 ס"מ, כאשר רוחב בין הקיר וקופסת מנגנון של הדלת – 229 ס"מ
  - ii. גובה תקרה – 245 ס"מ
  - iii. גובה בין קופסת מנגנון פתיחת דלת עד הרצפה – 210 ס"מ
- b. צוין שבמידת הצורך קיים אוויר רפואי דחוס עבור הארון

#### 4. דרישות כלליות עבור שני המכונים ושני חדרי אחסון:

- a. יחד עם התייחסות למפרט הטכני ומענה לדרישות המכרז ספק נדרש לצרף שרטוט (תכנית) העמדה של הארון/ארונות בחדר עם כלל המידות, על מנת לוודא שציוד נכנס באופן בטיחותי.
- יש לקחת בחשבון את המרווחים הנדרשים ע"י היצרן בין קירות ותקרה של הארון ובין קירות ותקרה של החדר
- b. לאחר קבלת שרטוטים/תכנית העמדה מזמין יבדוק בשטח את ההתכנות העמדה ופתיחת הדלתות של הארונות.

#### 5. שאלות ספקים:

- a. האם ניתן להגיש את ההצעה רק לאחד המכונים, במידה ולא קיימת התכנות טכנית להעמדת הארונות אחסון באחד המקומות.
- התייחסות המזמין: ניתן להשתתף במכרז גם עבור מחלקה אחת.
- b. נושא של אוויר דחוס: צוין בסעיפים לעיל.
- c. מה כולל אחריות של 36 חודשים מעבר לטיפולים.
- התייחסות המזמין: אחריות של 36 חודשים כולל שירות, חלקי חילוף וטיפולים למשך תקופת האחריות.

מצ"ב מפרט הטכני עם סעיף אחריות מעודכן – סעיף 2 – מפרט לאספקה, תת-סעיף 2.



10/12/2023

## מכרז מס' 12399512

הנדון: אפיון טכני לארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים עבור

מכון ריאות וא.א.ג (2 יח' – כ"א)

1. מפרט טכני לארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים:

נא לציין:

דגם הארון: \_\_\_\_\_

שם היצרן: \_\_\_\_\_

שם הספק: \_\_\_\_\_

| פרוט הנתונים בדגם המוצע | תנאי סף/תכונה / ערך<br>הנדרש ע"י שיבא  | המדד הנדרש עבור ארון ייבוש  |
|-------------------------|--|---|
|                         |  | 1. אישורי תקינה:  |
|                         | תנאי סף<br>נא לצרף   | 1.1. אישור CE ו/או EC Declaration Of Conformity<br>ו/או FDA             |
|                         | נא לצרף במידה ונדרש  | 1.2. אישור אמ"ר בתוקף   |
|                         |  | 2. מבנה הארון:  |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין כמות מקסימלית<br>של האנדוסקופים  | 2.1. ארון מאפשר אחסון של 8 אנדוסקופים לפחות                             |
|                         | תנאי סף<br>ניתן להציע 2 ארונות<br>ייבוש עם כושר אחסון<br>של 8 אנדוסקופים לפחות,<br>או ארון אחד עם כושר<br>אחסון של 16 אנדוסקופים<br>לפחות. מותנה במידות<br>בסעיף 2.2.1 בהמשך | 2.1.1. בכל אתר (מכון ריאות וא.א.ג) נדרש אחסון של<br>16 אנדוסקופים לפחות |

מסונף לבית הספר לרפואה

באוניברסיטת תל-אביב

תל-השומר 52621, ישראל

מדינת ישראל

ע"ש סאקלר

משרד הבריאות

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא



| פרוט הנתונים בדגם המוצע | תנאי סף/תכונה / ערך<br>הנדרש ע"י שיבא  | המדד הנדרש עבור ארון ייבוש   |
|-------------------------|--|--|
|                         | נא לציין גובה, רוחב ועמק של ארון בודד או ארון כפול.<br>נא לצרף הנחיות היצרן בנוגע להתקנת הארון | 2.2. מידות חיצוניות של הארון ***   |
|                         | עד 148 cm עבור 2 ארונות או ארון כפול.<br>ראה מידות רוחב וגובה בסיכום של סיור ספקים             | 2.2.1. מידת רוחב (נישה) הקיימת במכון א.א.ג.  |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין סוג החומר.<br>העדפה לפלב"מ   | 2.3. גוף הארון עשוי חומר לא מחליד או פלב"מ 304   |
|                         | תנאי סף<br>יש לציין כיוון פתיחת הדלת ויכולת שינוי כיוון הפתיחה                                 | 2.4. ארון בודד בעל דלת אחת   |
|                         | תנאי סף<br>יש לציין סוג הדלת ואפשרויות התקנת הדלת: שמאלה או ימינה                              | 2.4.1. דלת עשויה זכוכית מחוסמת או שילוב פלב"מ עם זכוכית מחוסמת ***                                       |
|                         |  | 3. אופן אחסון האנדוסקופים  |
|                         | תנאי סף  | 3.1. אנדוסקופים מאוחסנים בשכיבה  |
|                         | תנאי סף  | 3.1.1. עבור כל אנדוסקופ קיימת מגירה או קסטה, או מגש ייעודיים המאפשרים הנחה בטיחותית של האנדוסקופ ואחסונו |
|                         | תנאי סף  | 3.1.2. כל מגש או מגירה על מסילה עצמאית עם אפשרות להזזה קדימה ואחורה                                      |
|                         | תנאי סף  | 3.1.3. מגירות או מגשים מותאימים לסוגי האנדוסקופים  |



| פרוט הנתונים בדגם המוצע | תנאי סף/תכונה / ערך<br>הנדרש ע"י שיבא                             | המדד הנדרש עבור ארון ייבוש   |
|-------------------------|---|--|
|                         | תנאי סף<br>נא לציין סוג החומר ואופן אחיזת אמגירה/קסטה/מגש         | 3.1.4. מגירות או מגשים עשויים פלב"מ או מכל חומר אחר הניתן לניקוי וחיטוי ***  |
|                         | נא לציין האם קיים ואופן התאמה                                     | 3.1.5. התאמת אביזרי האחסון לשימוש במכונת שטיפה וחיטוי הקיימת באתר (Steelco במח' א.א.ג., Medivator במכון ריאות) *** |
|                         | תנאי סף<br>עבור ארונות עם כושר אחסון עד 16 מקומות                 | 3.1.6. מקום נוסף/מגירה לאחסון אנדוסקופים גמישים או קשיחים ללא חיבור לתעלות אוויר                                   |
|                         |   | 4. מערכות בקרה וחשמל   |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין סוג המסך והאם מסך מגע                         | 4.1. לארון מסך בקרה צבעוני בחזית הארון   |
|                         | תנאי סף   | 4.2. התראה על דלת פתוחה  |
|                         | תנאי סף<br>יש לצרף פרוספקט  | 4.3. כפתורי הפעלה נמצאים בחזית הארון   |
|                         | תנאי סף   | 4.4. תאורה פנימית בתוך הארון   |
|                         | תנאי סף   | 4.4.1. תאורה נדלקת בעת פתיחת הארון   |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין אופן עבודה ולציין כמות המדחסים, במידה וקיימים | 4.5. מדחס מובנה בארון ו/או חיבור לקו אוויר דחוס חיצוני   |
|                         | תנאי סף   | 4.6. ארון עובד בשיטת FIFO (יכולת תיעוד הוצאה והכנסה של אנדוסקופים בהתאם לסדר הכנסתם לארון)                         |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין שיטה  | 4.7. נעילת ארון עם המפתח או מקודד  |
|                         | תנאי סף<br>נא לציין שיטה  | 4.7.1. קוראה ברקוד לצורך קריאת תג של המשתמש המורשה וגם ברקוד של האנדוסקופ  |
|                         | נא לציין כמות פעולות הניתנות לשמירה                               | 4.8. ארכיון – ארון מאפשר שמירת פעולות שבוצעו ***   |



| פרוט הנתונים בדגם המוצע | תנאי סף/תכונה / ערך<br>הנדרש ע"י שיבא  | המדד הנדרש עבור ארון ייבוש   |
|-------------------------|--|--|
|                         |  | <b>5. מערכת חיבורים וסינון אוויר</b>   |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>יש לציין האם מדובר<br>בחיבורים/קונקטורים<br>ייעודיים עבור<br>אנדוסקופים, אשר<br>נמצאים ברשימה בטבלה<br>2, סעיף מס' 3.<br>נא לציין אופן חיבור<br>לתעלות האנדוסקופ | 5.1. קיימים חיבורים (קונקטורים) לכול התעלות של<br>האנדוסקופ ***              |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>נא לציין נתונים  | 5.2. מסנני HEPA רפואיים H13/H14 לסינון אוויר ברמה<br>99.97% 0.3 micron לפחות |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>נא לציין האם קיימת<br>בקרת זרימת האוויר  | 5.3. אוויר מסונן מגיע לכל ערוץ חיבור (לכל תעלות<br>האנדוסקופ)                |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>נא לציין את האופציות<br>הקיימות  | 5.4. צנרת חיבור לאנדוסקופ ניתנת לניקוי וחיתוי או ניקוי<br>ועיקור             |
|                         | <b>נא לציין במידה וקיימת</b>   | 5.5. בקרת זרימת אוויר בתעלות ***   |
|                         | <b>תנאי סף</b>   | <b>6. דרישות כלליות</b>  |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>נא לציין מיקום   | 6.1. גישת שירות לארון מתאפשרת מחזית הארון בלבד                               |
|                         | <b>תנאי סף</b><br>נא לציין צד  | 6.2. כניסת אוויר מחלקו הקדמי של הארון בלבד                                   |
|                         | נא לציין את הנתונים  | 6.3. דרישות חשמל   |
|                         | יש לצרף דרישות להתקנת<br>הארון (תשתיות<br>הנדרשות)   | 6.4. דרישות להתקנה   |
|                         | <b>נדרש</b>  | <b>7. אביזרים ומתכלים</b>  |



| פרוט הנתונים בדגם המוצע | תנאי סף/תכונה / ערך<br>הנדרש ע"י שיבא   | המדד הנדרש עבור ארון ייבוש         |
|-------------------------|---|------------------------------------|
|                         | נא לציין סוג, תדירות<br>החלפה, עלות ולצרף<br>הוראות היצרן                               | 7.1 מסננים                         |
|                         |   | 7.1.1                              |
|                         |   | 7.1.2                              |
|                         | נא לציין סוג, תדירות<br>החלפה, אורך החיים,<br>עלות הצנרת ומחברים,<br>ולצרף הוראות היצרן | 7.2 צינורות לחיבור                 |
|                         |   | 7.2.1                              |
|                         |   | 7.2.2                              |
|                         | יש לציין האם קיים/לא<br>קיים ולציין פירוט ועלות   | 8. דרישות אופציונליות              |
|                         |   | 8.1 אפשרות התחברות למערכות מידע    |
|                         |   | 8.2 אפשרות למנורות UV מובנות בארון |

הערה: סעיפים עם סימון \*\*\* נמצאים באמות מידה – סעיף 3 בהמשך האפיון

## 2. למען הסר ספק, המחיר המוצע לארון ייבוש עבור אנדוסקופים גמישים כולל את

### הפריטים בטבלה לרבות תנאים לאספקה:

מסונף לבית הספר לרפואה

באוניברסיטת תל-אביב  
תל-השומר 52621, ישראל

מדינת ישראל  
ע"ש סאקלר

משרד הבריאות  
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא



| פירוט לגבי הדגם המוצע | כמות/ערך הנדרש   | תיאור לאספקה – ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים   |
|-----------------------|--|--|
|                       | לפי דרישה  | 1. ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים לפי מפרט הטכני  |
|                       | נדרש   | 2. אחריות לארון 3 שנים כולל שירות, חלקי חילוף וטיפולים תקופתיים לרבות אביזרים וחלקי חילוף הנדרשים להחלפה |
|                       | נדרש   | 3. התאמה לברונכוסקופים מהדגמים הבאים עבור מכון ריאות:  |
|                       | EB-1570K – 3 יח'<br>EV1975K – 2 יח'<br>Fi-16RBS – 2 יח'<br>EB-1575K – 2 יח'      | 3.1. תוצרת חב' Pentax  |
|                       | BF-UC180F – 2 יח'<br>BF – MP190F – 1 יח'<br>EB15-J10 – 1 יח'<br>EB19-J10 – 1 יח' | 3.2. תוצרת חב' Olympus   |
|                       |  | 4. התאמה אנדוסקופים מהדגמים הבאים עבור מחלקת א.א.ג.:   |
|                       | Fnl-10rbs  | 4.1. Pentax אלחותי – 3 יח'   |
|                       | Vnl-j10  | 4.2. Pentax – 1 יח'  |
|                       | Fnl-15rp3  | 4.3. Pentax – 1 יח'  |
|                       | Fnl-7rp3   | 4.4. Pentax ילדים – 1 יח'  |
|                       |  | <b>5. דרישות לאספקה:</b>   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף  | 5.1. אישורי תקינה שבסעיף 1 של המפרט הטכני לעיל   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף  | 5.2. פרוספקטים של ארון ייבוש   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף  | 5.3. הנחיות הפעלה בעברית   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף  | 5.4. התחייבות היצרן לאספקת חלקי חילוף 7 שנים לפחות לאחר תום יצור הדגם                                    |
|                       | נדרש<br>נא לצרף  | 5.5. הדרכה של הצוות עד לקבלת שביעות רצון מלאה  |

מסונף לבית הספר לרפואה

מדינת ישראל

ע"ש סאקלר

באוניברסיטת תל-אביב

משרד הבריאות

תל-השומר 52621, ישראל

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא



| פירוט לגבי הדגם המוצע | כמות/ערך הנדרש  | תיאור לאספקה – ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים  |
|-----------------------|---|---|
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6. שרטוט המכונה עם כלל החלקים הקיימים – "שרטוט פצצה"  |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.1. עלות הסכם שירות שנתי לאחר תום תקופת האחריות בת 3 שנים כולל חלקי חילוף ועבודה וטיפולים תקופתיים בהתאם להוראות היצרן |
|                       | נדרש<br>נא לציין סוג הטיפול הנדרש ע"י היצרן, לציין עלות הטיפול ורשימת חלקים, אשר מוחלפים במסגרת הטיפול  | 5.6.2. עלות בדיקה תקופתית חצי שנתית ושנתית  |
|                       | עלות טיפולים תקופתיים ואביזרים נוספים דוגמת מסננים וצנרת (במידה ולא כלולים במסגרת טיפול תקופתי) ילקחו בחשבון למשך 7 שנים (תוספת עלות לעלות הארון) | 5.6.2.1. הערה   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.3. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')                   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.4. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')                   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.5. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)          |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.6. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)          |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.6.7. התחייבות ל-SLA – 48 שעות במקרה של תקלה לא משביתה   |
|                       | נדרש<br>נא לצרף   | 5.7. התחייבות ל-SLA – 24 שעות במקרה של תקלה משביתה (תקלה שמשביתה פעילות במעבדה)   |



| פירוט לגבי הדגם המוצע | כמות/ערך הנדרש  | תיאור לאספקה – ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים   |
|-----------------------|-----------------|--|
|                       | נדרש<br>נא לצרף | 5.7.1. התחייבות הספק להחזיק כלל החלקים החיוניים במלאי ארצי (חלקים שהשבתתם מובילה להשבתת המנדף, דוגמת חלקים של מערכת חשמלית, מערכת בקרה וכדומה) |
|                       | נדרש<br>נא לצרף | 5.7.2. השתתפות במכרז כוללת סיוור קבלנים לצורך התרשמות מהמקום התקנה ומדידות בשטח, במידה ונדרשות   |

### 3. אמות המידה לניקוד איכות – ארון ייבוש לאנדוסקופים גמישים

א. במכרז זה אמות מידה מהוות 20% מהציון המשוקלל, כאשר עלות הארון מהווה 70% מהציון המשוקלל ו-10% למשתמש.

ב. מוצר שהניקוד שיינתן לו יהיה נמוך מציון הסף שנקבע לרכיב מסוים - י"פ 0 ל.

| פירוט לגבי הדגם המוצע | ציון    | ציון סף | סעיף במפרט | תיאור  |
|-----------------------|---------|---------|------------|--|
|                       |         |         |            | 1. אחריות מוגדלת:  |
|                       | 8<br>או |         |            | 1.1 המחיר כולל אחריות כוללת של שנה מעבר לתקופה הקבועה בחוזה    |
|                       | 16      |         |            | 1.2 המחיר כולל אחריות כוללת של שנתיים מעבר לתקופה הקבועה בחוזה |
|                       | 14      |         | 2.2        | 2. עומק הארון פחות מ-70 ס"מ                                    |
|                       | 14      |         | 2.4.1      | 3. דלתות של הארון ניתנות להתקנה שמאלית או ימנית                |
|                       | 14      |         | 3.1.4      | 4. למגש/קסטה/מגירה קיימות ידיות                                |



| פירוט לגבי הדגם המוצע | ציון | ציון סף | סעיף במפרט | תיאור  |
|-----------------------|------|---------|------------|--|
|                       |      |         |            | אחיזה לנוחיות בהובלה   |
|                       | 7    |         | 3.1.5      | 5. התאמת אביזרי האחסון לשימוש במכונת שטיפה וחיטוי הקיימת באתר  |
|                       |      |         | 4.8        | 6. ארון מאפשר שמירת פעולות בארכיון:  |
|                       | 7 או |         |            | 6.1 מעל 5000 פעולות  |
|                       | 14   |         |            | 6.2 מעל 10000 פעולות   |
|                       | 14   |         | 5.1        | 7. חיבור לאנדוסקופ גמיש בתוך הארון: קיים חיבור ייעודי עבור כל סוגי אנדוסקופים מהטבלה (סעיף 2, תת – סעיף 3) |
|                       | 7    |         | 5.5        | 8. בקרת זרימת אוויר בתעלות   |
|                       | 100  |         |            | 9. סה"כ  |



מסונף לבית הספר לרפואה

באוניברסיטת תל-אביב  
תל-השומר 52621, ישראל

מדינת ישראל

ע"ש סאקלר

משרד הבריאות

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא