

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

1

19 במרץ 2026  
מספרנו: הנ"ר/6-1130  
תיק: 7005

לכבוד  
גבי גילי נעים  
מח' רכש

**הנדון: מכון גסטרו – חו"ד לרכישת מערכת אנדוסקופיה משולבת.**

נדרשת רכישה של מערכת אנדוסקופיה משולבת למכון גסטרו בכמות 1 יח'.

המערכת מיועדת לביצוע בדיקות אבחנתיות וטיפוליות של מערכת העיכול העליונה והתחתונה. הציוד מאפשר הדמיה ברזולוציה גבוהה, זיהוי מוקדם של ממצאים פתולוגיים כגון פוליפים, דלקות וגידולים וכן ביצוע פעולות טיפוליות זעיר-פולשניות במהלך הבדיקה.

המערכת תהיה מורכבת מפירטי המכשור הבאים:

1. פרוסור (1 יח').
2. קולונסקופים (3 יח').
3. גסטרוסקופים אבחנתיים וטיפוליים (3 יח').
4. אנדוסקופ דו ערוצי (1 יח').
5. מודול לשליטה במעבד (1 יח').
6. וסת CO<sub>2</sub> – לניהול הגז שמוזרק לגוף בזמן בדיקות קולונוסקופיה/גסטרוסקופיה (1 יח').
7. ארון ייבוש לאנדוסקופים (10 יח').
8. עגלות שינוע לאנדוסקופים (3 יח').

התקבלה הצעת מחיר מחברת "שני טל" למימוש מתוך ההצעה:

- א. מערכת מדגם ELUXEO 8000 תוצרת Fujifilm (פריטים מס' 1-6).
- ב. ארון ייבוש לאנדוסקופים מדגם EndoDry תוצרת Medivator.
- ג. עגלת שינוע מדגם Cleanascope Advantage תוצרת Medivator.

יתרונותיה של המערכת הינם:

- קולונוסקופים בעלי זווית צפייה רחבה של 170 °C לפחות.
- פתח יציאת תעלת העבודה וגם פתח יציאת המים מתעלת ה-JET הינם בשעה 6 (בתחתית המסך) – מיקום זה מונע הסתרת שדה ראייה, זרימת המים ישר מול המצלמה מה שמאפשר תגובה מהירה בלי להזיז את האנדוסקופ יותר מדי.
- יחידת שליטה חיצונית לפרוסור – קונסולה חיצונית שמאפשרת לרופא או למפעיל לשלוט בפונקציות האנדוסקופ מבלי לגעת בפרוסור המרכזי ושולט על הפעלת הפרוסור, משאבת מים, מצבי הדמיה, מצלמה וכלים בזמן אמת.
- שלושה מצבי הדמיה שונים:

- 1) LCI – מגביר ניגודיות בצבע אדום מה שמקל על איתור דלקות, נגעים שטחיים ופוליפים קטנים.
- 2) BLI – משפר משמעותית ניגודיות של דפוסים כלי דם ורירית ומסייע בזיהוי מוקדם יותר של שינויים פתולוגיים.
- 3) ACI – מאפשר שיפור זיהוי מקורות הדימום מבלי לפגוע באיכות התמונה הכוללת.

במכון הגסטרו קיים מגדל ייעודי בעל בלון כפול מתוצרת Fujifilm שהינו ייחודי בשוק לפרוצדורה הספציפית הנ"ל, רכישה של האנדוסקופים ומגדל נוסף מתוצרת Fujifilm תאפשר ביצוע בדיקות גסטרו וקולונוסקופיה במקביל ובכך גמישות בתפעול ותשפר את התפוקות מאחר ואין צורך להמתין לזמינות המגדל הקיים גם בזמן פעילות מתמשכת וגם בזמן תחזוקה או עדכוני לאחד המגדלים.

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

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

2

לגבי ארון ייבוש לאנדוסקופים + עגלות שינוע – במכון גסטרו קיימת מערכת שטיפה מדגם Advantage Plus תוצרת Medivator, אנדוסקופים הינם מכשירים רפואיים מורכבים במיוחד לניקוי ולעיבוד, קצב השימוש הינו גבוה ולכן מחייב תהליכי עבודה יעילים, מדויקים ורציפים. כדי לאפשר תיעוד מיטבי של תהליך השטיפה והחיטוי, קיימת חשיבות גבוהה לכך שמכונות השטיפה, הארונות ייבוש ועגלות השינוע יהיו מתוצרת אותו היצרן Medivator כך שניתן יהיה לחברם למערכת תיעוד אחידה ומשולבת, המערכת מרכזת את כל הנתונים הנוגעים לעיבוד האנדוסקופים ומאפשרת שליפה של מידע בעת הצורך – כמו במקרים של תחקיר בעקבות חשש לזיהום או תקלה בתהליך.

**בנוסף, קיימים שני יתרונות נוספים:**

- חיבור ייעודי רציף – סט חיבורים אחד המשמש לשטיפה, אחסון ושינוע. עגלות השינוע מותאמות לקסטות ולחיבורים בארונות ולכן המעבר של האנדוסקופים מתבצע בצורה מיטבית, כלומר אין צורך בהוצאה ואריזה מחדש של האנדוסקופים לצורך מעבר שטיפה או שינוע בכך ניתן למנוע חבטות ופגיעות או זיהומים באנדוסקופים.
  - הארונות המדוברים הינם בעלי מידות קומפקטיות במיוחד 60\*54\*190 המתאימות לאחסון 8 אנדוסקופים, מבדיקה שנעשתה ארונות אלו מהצרים שקיימים בתחום. עקב מגבלות המקום בחדר הייעודי לביצוע הפרוצדורות יש יתרון משמעותי לארונות אלו.
- לאור הנימוקים המפורטים לעיל יש לראות ביצרן FujiFilm ו-Medivator באמצעות חברת "שני-טל" ספק בלעדי לרכישה, ולממשה בהתאם להצעת מחיר שהוגשה ע"י החברה.

בברכה,

אליה רפאלי סמיה  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

העתק: דר' עידן לוי