

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

23 יוני 2026
סימוכין – 42-06

לכבוד

וועדת רכישות

כאן

הנדון : המלצה לרכישת מערכת רובוטית Stealth AXIS - ספק יחיד

במערך הנוירוכירורגי כיום ניתוחי עמוד שדרה מבוצעים באופן ידני ללא שימוש ברובוט לנוכח ההתפתחויות הטכנולוגיות בתחום כירורגיית עמוד השדרה, ובמטרה לשפר את רמת הדיוק, הבטיחות והתוצאות הקליניות נדרש לרכוש מערכת רובוטית לניתוחי עמוד שדרה.

מדובר במערכת רובוטית ייחודיות מדגם Stealth AXIS של חברת מדטרוניק שרק לה קיימת יכולת ניווט אופטי וניווט אלקטרומגנטי (EM) לניתוחי עמוד שדרה – יכולת זו מאפשרת לשלב בין שתי הטכנולוגיות. כלומר, המערכת אינה מוגבלת לשיטת Tracking אחת. כמו כן רק למערכת זו קיימת אינטגרציה מלאה עם מערכת ה' O-arm הקיימת בבית החולים.

המערכת גם כוללת מעקב אקטיבי ב-360° (Active Tracking) ליישור מדויק ולבקרה בזמן אמת לאורך הניתוח וחיישן כוח חכם המספק משוב מיידי ומפחית את הסיכון להפעלת כוח יתר להחדרת ברגים. כמו כן רק מערכת זו מאפשרת עבודה במקביל מול מספר מערכות ניווט ומשלבת יכולות תכנון ניתוח מבוססות בינה מלאכותית (AI) לתמיכה בתכנון מיטבי ולשיפור תוצאות הטיפול. היבטים אלה מהווים חלק בלתי נפרד וקריטי מהיכולת להפעיל את המערכת באופן בטוח, רציף ותקין, במיוחד נוכח היותה מערכת רפואית מורכבת המשמשת במהלך פרוצדורות כירורגיות בעמוד שדרה.

מבדיקות שערכנו (התייעצות עם מומחים, שיחות עם ספקים, חיפוש באינטרנט) מתברר שרק לחברת MEDTRONIC (ספק : מדטרוניק ישראל) קיימת מערכת ייחודית התואמת את דרישות המערך הנוירוכירורגי. למכשיר קיים אישור אמ"ר כנדרש.

מדובר במכשור ייחודי ולכן, לאור נתונים אלה, יש לראות בחברת מדטרוניק ישראל ספק יחיד למקרה זה. מדובר במכשיר חיוני עבור בי"ח, כאשר רק לחברת מדטרוניק היכולת לספק את המכשור הייחודי הנ"ל וכן להיכולת המקצועית של מתן שירותי תחזוקה שוטפת, טיפולים מניעתיים וטיפול חירום למערכת, בהיותה הספק הרשמי של חברת MEDTRONIC בארץ למכשור זה ובהיותה בעלת ידע מקצועי מוסמך ורחב וחלקי חילוף זמינים ומקוריים. הואיל וכך, הריני ממבקש כי ועדת מכרזים תאשר התקשרות עם חברת מדטרוניק ישראל לטובת רכישת המערכת, בהליך פטור ממכרז לפי תקנה 29(3) לתקנות חובת מכרזים, תשנ"ג-1993.

לב זבורובסקי
מהנדס מכשור רפואי
מרכז רפואי איכילוב ת"א

לב זבורובסקי
מהנדס מכשור רפואי
מרכז רפואי ת"א

טל: 03-6973208 | פקס: 03-6973440

טל: *8801 | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906 Tel Aviv, Weizman St. 6