

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

ח' בתמוז תשפ"ו
23 ביוני 2026
מספרנו: הנ"ר/10000535/OPN
תיק: 1141

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: מס"ר - חו"ד לרכישת מערכת IPC וידיות

נדרשת רכישה של המערכת שבנדון בכמות 11 יח' (8 יח' + 3 יח' בנוס).

מערכת IPC (Integrated Power Console) הינה יחידת הנעה ובקרה מרכזית להפעלת כלי עבודה כירורגיים ממונעים. המערכת מספקת שליטה ובקרה על אביזרים שונים כגון שייברים, מקדחים, מסורים וכלי חיתוך ייעודיים, תוך ויסות מדויק של מהירות, מומנט ואופן הפעולה בהתאם לדרישות הפרוצדורה. במס"ר, המערכת הנ"ל נדרשת כדי לבצע הכשרות והדרכות מתקדמות לכלל התחומים בכירורגיה על רקמות ומאמני משימה (Task trainers).

לטובת הפעילות הייחודית של מס"ר, נדרשת מערכת IPC העונה על הדרישות הבאות:

- מערכת חשמלית לקידוח, שיוף וניסור, המותאמת לעבודה על רקמות קאדאוור (FFC), לצורך לימוד והכשרה של הליכים ניתוחיים בתחומי הנירוכירורגיה (בסיס גולגולת, קרניוטומיה ועוד), האורתופדיה (קידוח וניסור עצמות) ואא"ג (לרבות לרינגולוגיה, ניתוחי עצם טמפורלית, סינוסים ועוד).
- המערכת תכלול מערכת שטיפה (Irrigation) כפולה, המוזנת משתי משאבות נפרדות, המאפשרת הפעלה בו-זמנית של אנדוסקופ ומקדח.
- המערכת נדרשת להתממשק באופן מלא עם פלטפורמת הניווט StealthStation S8 מתוצרת Medtronic הקיימת בחדרי הניתוח של שיבא.
- המערכת תתמוך במקדחים ייעודיים מסוג ClearView (מערכת כלי קידוח ייעודית מתוצרת Medtronic), לצד תאימות למגוון רחב של מקדחים ושייברים הנמצאים כיום בשימוש שוטף במרכז הרפואי שיבא.

מערכת ה-IPC הכוללת ידיות קידוח מתוצרת Medtronic עונה על צרכי העבודה והתרגול של מס"ר, כמפורט לעיל, ובכלל זה התאמה למגוון סוגי הניתוחים הנלמדים ושילוב מערכת שטיפה כפולה. בנוסף, מערכת זו מאפשרת התממשקות ייעודית לפלטפורמת הניווט StealthStation S8 וכן שימוש במקדחים מסוג ClearView, אשר אף הם מתוצרת Medtronic.

מערכות ה-IPC של Medtronic משמשות הן להכשרות על רקמות קאדאוור והן לעבודה קלינית שוטפת בחדרי הניתוח בשיבא. בהתאם לכך, קיימת חשיבות לביצוע ההכשרה והתרגול באמצעות מערכת זו לזו המשמשת את הצוותים הרפואיים בפועל, לצורך שמירה על רציפות והעברת מיומנויות מיטבית בין סביבת ההכשרה לסביבת הקלינית.

מערכות ה-IPC נוספות, ובכלל זה מערכת מתוצרת Stryker, נבחנו ונמצאו כלא מתאימות לצרכי העבודה והתרגול בפרוצדורות שפורטו לעיל. (בסיס גולגולת, עצמות אא"ג, וכו') בנוסף, המערכות אינן מאפשרות התממשקות לפלטפורמת הניווט ולמקדחים הייעודיים מסוג Clear View. לפיכך, אינן נותנות מענה לדרישות המפורטות בחוות דעת זו.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

לאור האמור לעיל, יש לראות במערכת ה-IPC ובידיות הכלולות בה, מתוצרת Medtronic ובאמצעות נציגה בישראל, חברת "מדפישר", ספק בלעדי לרכישה זו. התקבלה הצעת מחיר מס' 83471 אותה יש לממש במלואה.

בברכה,
יצחק אלורו
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים : פרופ' זיו אמתי
מר רביד סגל
מר גיל עובדיה
גבי קימברלי מקמילן
מהנדס רפאל גירסי