

Information Services Department

אגף מחשוב ומערכות מידע

12 ינואר, 2022

לכבוד:
ועדת מכרזים

הנדון: חברת צמל - ספק יחיד למערכת Surgical Theater

במרכז הרפואי איכילוב מותקנת מערכת SRP - Surgical Planner של חברת Surgical Theater, שהינה מערכת מתקדמת לבניית מודל תלת מימדי ומציאות מדומה (VR - Virtual Reality) על בסיס תמונות ממערכות הדימות של בית החולים. המערכת מעבדת סריקות הדמיה רפואית דו מימדיות של המטופל כמו CT, MRI, DTI, ובונה מהן מודל תלת מימדי. המודל הספציפי לאנטומיה ולפתולוגיה של המטופל מספק מידע עשיר, ותורם לתכנון וביצוע ניתוחים מדויקים ובטוחים יותר ולתירגול המנתחים טרם הניתוח בפועל. תרומת טכנולוגיה זו מקבלת משנה תוקף במקרים מורכבים. הטכנולוגיה מציגה את כל רבדי האנטומיה מנקודת הפתיחה בגוף ועד לאזור המטרה, תורמת להחלטה על מיקום הפתיחה, תנוחת השכבת החולה ומסייעת בתיכנון האסטרטגיה הניתוחית. המודל התלת מימדי שנבנה במערכת ה-SRP עובר למערכת SNAP וה-PE ומשמש את המנתח בחדר הניתוח ובמרפאה.

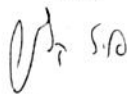
המערכת כוללת רכיב PE - Patient Engagement - טכנולוגיה המשמשת להדרכת המטופל ובני משפחתו. המערכת מאפשרת לגשר על מחסומי תקשורת של ידע, גיל ושפה בין הרופא למטופל ובני משפחתו, על ידי יצירת שפה חזותית אוניברסלית. המערכת מציגה מודל תלת מימדי ומציאות מדומה (VR) של המטופל שנבנה כאמור ב-SRP. המנתח מוביל את המטופל ובני משפחתו דרך תוכנית המציאות המדומה של הניתוח הכוללת את אנטומיה והפתולוגיה. ההדגמה מביאה להבנה עמוקה ורכישת האמון הדרושים לקבלת החלטות רפואיות מורכבות. המערכת יכולה לשמש מספר מחלקות בבית החולים כמו מחלקות הקרדיולוגיה, האונקולוגיה, הנירוכירורגיה, הרדמה ועוד.

חברת צמל הינה הנציגה הבלבדית של יצרן המערכת - חברת Surgical Theater מערכת זו היא היחידה בישראל בעלת יכולת בניית מודל תלת מימד ו-VR על בסיס תמונות ממערכת הדימות.

מבקש איפוא לאשר את חברת צמל כספק יחיד לאופני ההתקשרות השונים לגבי המערכת: רכישה, שכירות ותחזוקה לשנים 2021-2026.

בברכה,

איל קלנר



מנהל אגף מיחשוב מידע ותקשורת

טל': 03-6973613 | פקס: 03-6973939

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