

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387
1

16 אפריל 2023
מספרנו: הני"ר/2023-0098
תיק: 1-7002

90204004 - חתום

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' רכש

הנדון: הצטיידות 2023/אונקולוגיה/מכון קרינה – חו"ד לרכישת מאיץ קווי משולב MRI

במכון לרדיותרפיה (חדר 8) קיים מאיץ מתוצרת חברת Varian מדגם True Beam משנת 2011.

בשל התיישנות המאיץ הנ"ל וההתקדמות הטכנולוגית קיים תכנון למקם בחדר 8 מערכת MRI Linac, מאיץ קווי המשולב במערכת MRI, מדובר במאיץ קווי לטיפול במחלת הסרטן אשר מאפשר לצוות הרפואי ביצוע MRI בזמן אמת וכן סנכרון עם תזוזות של החולה כתוצאה מנשימה וכדומה.

כיום קיימות בעולם שתי מערכות מאיץ מבוססות MR, מערכת של חברת 0.35T Viewray ומערכת של חברת 1.5T Elekta, תכונות משותפות רבות בין המערכות הנ"ל אולם המערכת של חברת Elekta – הנקראת Unity הינה גדולה פיסיית מהמתחרה.

מאחר והחדר המיועד למערכת (חדר 8) בצורתו הנוכחית אינו גדול מספיק כדי לכלול את המערכת של Elekta ודורש בנייה והרחבה כולל פירוק המבנה וקיר הבונקר האחורי, שינויים אשר משמעותם עלויות גבוהות וזמן ביצוע ארוך לעומת המערכת של חברת ViewRay אשר דורשת התאמות מינוריות (ללא התאמות בינוי: המבנה נשאר כפי שהוא כמו גם קירות הבונקר). נדרש לבצע רכש של המערכת של חברת ViewRay.

המערכת הנ"ל של חברת ViewRay נבדקה ואושרה ע"י הצוות האונקולוגי דר' מעוז בן איון, דר' יעקב לורנס, תמר קצמן ופרופ' צבי סיימון. לאור הנ"ל ניתן לראות ביצרן Viewray ובנציגותו המקומית ELSMED ספק בלעדי לרכישה על כל המשתמע מכך.

הבהרה: הצעה סופית כולל אחזקה והטמעה של המערכת בחדר הקיים תועבר בהמשך.

בברכה
ד"ר נאלי גירסי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: דר' יעקב לורנס
דר' מעוז בן-איון