





## אגף הדימות

ט' אלול, תשע"ד  
4 ספטמבר, 2014

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי  
כאן.

נכבדיי,

### הנדון: שדרוג ציוד לפעולות נירואנגיו מתוצרת SIEMENS.

בחדר מספר 13 במכון הרנטגן המרכזי, קיימת מערכת מתקדמת לפעולות פולשניות מסוג נירואנגיו, מתוצרת חברת סימנס מדגם ARTIS ZEE שהותקנה לפני כשלוש שנים.

בפעולות המתבצעות חוסמים במח הנבדק אנאוריזמות מדממות, פתיחת כלי דם חסומים במח כתוצאה מקרישי דם ועוד. מדובר בפעולות המתבצעות בהרדמה כללית, הנמשכות שעות מספר (6-8 שעות), ודורשות דיוק בביצוע על מנת למנוע נזק לנבדק. המערכת התקלקלה לעיתים תכופות, ולעיתים תוך כדי פעולה. בהמשך לתלונות חוזרות, ולגליון התקלות במכשיר, שלחה החברה נציג מגרמניה שהתחייב להחליף המכשיר ללא תמורה, והתקנת החדש ע"י צוות של סימנס גרמניה, בניגוד להתקנת הקיים ע"י צוות סימנס מתורכיה.

היות ועברו שלוש שנים מהתקנת המכשיר חלו שיפורים מהותיים לעומת המערכת הקיימת כאן, שידרוגים ושיפורים שאנו מבקשים לרכוש, ולהלן הפרוט:

1. שפופרת רנטגן מסוג חדש בעלת פוקוסים רבים ומתחלפים, דבר הנותן שלושה יתרונות עיקריים: רזולוציה טובה יותר, הפחתת רמות הקרינה הן לנבדק והן לרופא, וכושר העמסה יותר גבוה שפרושו אפשרויות צילום ושיקוף לאורך זמן ארוך יותר.
2. גלאים שטוחים: מוצעים גלאים חדשים שלהם 16Bit לעומת 12 כיום. התוספת ב"עומק" התמונה המתקבלת נותנת רזולוציה גבוהה בהרבה וכן עליה משמעותית ברמת גווני האפור של התמונה.
3. שיפור במערכת ההפעלה ושינוי ממשק משתמש דבר המקל על התפעול השוטף.

מצ"ב הצעת מחיר של חברת סימנס לשידרוג הנ"ל.

יש לראות במציעה, חברת סימנס בע"מ ספק יחיד לצורך שדרוג זה, היות והיא יצרנית הציוד, הן המערכת הקיימת והן המערכת המשודרגת ורק לה יש הידע, המיומנות והחלפים המתאימים לציוד זה.

אודה על אישורכם.

בברכה,



יוסי ורד  
רנטגנאי ראשי.

העתקים:  
פרופ' א. קונן  
ד"ר מ. בקון  
מר א. שלומוב