

## אגף הדימות רנטגנאי ראשי

י" תמוז תשפ"ג  
29/06/2023

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי שיבא  
כאן,

### הנידון : נימוק ספק יחיד למערכת CT מדגם NAEOTOM Alpha מתוצרת חברת SIEMENS

המרכז הרפואי שיבא, מעוניין לצאת לרכש של מערכת CT חדשה בעלת טכנולוגיה ייחודית ופורצת דרך.

המערכת שנבחרה הינה מערכת CT מדגם NAEOTOM Alpha של חברת SIEMENS. המערכת בעלת טכנולוגיה חדשה וייחודית, מדובר במע' גלאים מסוג - Photon counting detector (pcd).

הייחודיות של גלאי מסוג- pcd טמונה ביכולת לקלוט את כל ספקטרום הקרינה שנפלט מהשפופרת ולתרגם אותו לתמונה זאת בניגוד לגלאים הקיימים כיום שלא מסוגלים לקלוט את כל ספקטרום הקרינה ביחוד באנרגיות הנמוכות. בכך, הגלאים מסוג pcd יאפשרו ביצוע בדיקות CT באיכות שלא היכרנו קודם. היתרונות הבולטים של המערכת הנ"ל:

- יכולת הדמיה מיטבית ברמות אנרגיה שונות
- ירידה משמעותית בחשיפת המטופלים לקרינה ללא פגיעה באיכות תמונה
- שיפור ברזולוציה מרחבית, דבר שיאפשר יכולת אבחנה מדויקת יותר
- יכולת הדמיה משופרת של אזורים הכוללים ארטיפקטים מתכתיים ללא איבוד מידע

מערכת CT מדגם NAEOTOM Alpha הינה מתוצרת חברת SIEMENS ומשווקת בארץ בבלעדיות על יד חברת SIEMENS ישראל. לאור כל הכתוב לעיל ולאור העובדה שהמערכת הנ"ל מציגה יכולות ייחודיות, אני ממליץ להגדיר את חברת SIEMENS ישראל כספק יחיד.

בכבוד רב,

סלים בדר – רנטגנאי ראשי



