

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

23 בינואר 2024
מספרנו: הני"ר/2024-0021
תיק: 3500

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: עיניים – חו"ד לרכישת מכשיר הדמיה משולבת HD Angiography + OCT
סימוכין + נספחים+תעודת השבתה 22-2024

1. היום, יש במחלקת עיניים בבית חולים שיבא מכשיר הדמיה משולבת OCT ו-Angiography, מדגם Cirrus 5000 תוצרת חברת Zeiss. המכשיר נרכש לפני 7 שנים והוא עובד במחלקה באופן רציף בעצמות גבוהה.
2. המכשיר מבצע צילום רשתית ועצב הראיה בעומקים שונים של העין, ובעזרת אלגוריתם מתבצע חישוב של עובי של שכבות שונות בעין. המידע הזה מאפשר לרופאים לבצע אבחון של גלאוקומה ובעיות נירואופטלמולוגיות אחרות. כמו כן, המכשיר מבצע צילום כלי דם ללא צורך בהזרקת חומר ניגוד – סוג צילום הכרחי למעקב חולי סכרת.
3. במהלך הטיפול התקופתי שבוצע עבור המכשיר, חלה תקלה בכרטיס הלייזר ונדרש להחליפו. כמו כן, נשברה במכשיר משענת ראש מפלסטיק ונדרש להחליפה. סה"כ העלות המשוערת של חלקי חילוף הינה כ- 90,000 ש"ח.
4. בהינתן הגיל של המכשיר והעלות הגבוהה הנדרשת לתיקון שלו ומשום שכיום הטכנולוגיה התקדמה ומאפשרת ביצוע בדיקה במהירות הרבה יותר גבוהה, הוחלט בשיתוף עם מחלקת עיניים לצאת לרכש של מכשיר חדש.
5. בהמשך לסימוכין, נדרשת רכישה של מכשיר הדמיה משולבת OCT ו-HD Angiography חדש.
6. במסגרת שיפור תהליך אבחון בעיות נירואופטלמולוגיות, מחלקת עיניים עובדת בימים אלו עם תוכנה בשם FORUM, המאגדת מידע ממכשירים שונים כמו: מכשיר לבדיקת שדה ראייה, מכשיר צילום בצבע של העצב ומכשיר OCT – המכשירים ההכרחיים לאבחון מקיף של גלאוקומה. לאחר קבלת הצילומים, מערכת FORUM יכולה לבצע אינטגרציה של כלל המידע ולתת לרופא תמונה אינטראקטיבית ומלאה של עין המטופל. למרות שהמערכת יודעת לתקשר עם מכשירים מיצרנים שונים, היא יכולה לקבל מידע באופן מלא ממכשירים תוצרת חברת Zeiss בלבד (משאר המכשירים התוכנה מקבלת מידע רק בצורת קובץ pdf). לאור זאת, ביצוע האינטגרציה ובניית התמונה האינטראקטיבית של עין המטופל מתאפשרים רק בעת השימוש במכשירים תוצרת Zeiss. לאור חשיבות התמונה האינטראקטיבית לאבחון גלאוקומה, יש חשיבות גדולה מאוד לשימוש במכשיר OCT תוצרת Zeiss עבור מטרה זו (מצ"ב התייחסות מחלקת עיניים בסימוכין).
7. היום, חברת Zeiss מייצרת שני דגמים שמתאימים לשימוש במחלקה – דגם Cirrus 5000 (שהיה בו שימוש במחלקה) ודגם Cirrus 6000, הדגם החדש יותר. יש בין שני הדגמים מספר הבדלים. בין היתר, המכשיר Cirrus 5000 מתחבר למערכת הפעלה Windows 7 בלבד, לעומת זאת המכשיר Cirrus 6000 יכול לעבוד גם עם מערכת הפעלה Windows 10. לאור התחדשות הטכנולוגית המיושמת במחלקת עיניים ומטעמי אבטחת מידע, המעבר למערכת הפעלה Windows 10 הוא קריטי לכן, יש לבצע רכישה של דגם חדש יותר, Zeiss Cirrus 6000.
8. לאור האמור לעיל, יש לראות בחברת Zeiss ונציגתה חברת גטר ביומד ספק יחיד לרכישת המערכת.
9. מצורפת הצעה מס' 240031 של חברת גטר ביומד למכשיר Cirrus 6000 תוצרת Zeiss. המחיר שהוצע הינו נמוך משמעותית מהמחיר הרגיל (103,500 אש"ח לעומת 123,100 אש"ח) משום שמדובר בעסקת טרייד אין.

סעיף תקציבי – בהתאם לסימוכין.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

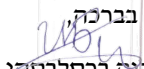
2

הערות רכישה ואספקה:

- על ההזמנה לכלול תקופת אחריות של 24 חודשים למערכת על כל מרכיביה. תקופת האחריות תכלול ביצוע טיפולים תקופתיים בהתאם להוראות יצרן ובסמוך לסיום כל שנת אחריות.
- על הספק לבצע הדרכת משתמש.
- על ההזמנה לכלול ספרות מקצועית הפעלה ושירות אשר תסופק עם המכשור במדיה דיגיטלית.
- טרם הזמנה יש לקבל אישור סופי מאבטחת מידע

הערות קליטה:

- המכשור יסופק להנדסה רפואית בליווי אישור תקינות הכולל את ציקליסט הבדיקות שנעשו.
- הכיול של המכשיר יתבצע בזמן ההתקנה ע"י טכנאי החברה.
- המכשור יסופק להנדסה רפואית בליווי טופס בדיקת בטיחות חשמלית עדכני.

בברכה,

אייליה ברסלבסקי
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעות מחיר

העתקים: דר' אמיר אלחלל
דר' איריס מורוז