

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

26 בינואר 2023
מספרנו: הני"ר/0014-2023
תיק: 3-1110, 3500

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: מכון עיניים – חו"ד לרכישת MULTISPOT LASER SYSTEM – עדכון 01.

- א. סיכום פגישה מיום 18.12.22
ב. דוא"ל מיום 1.1.23 – נימוק ספק יחיד דר' כץ
1. בהתאם לסימוכין א', אושרה רכשת המערכת שבנדון בכמות של 1 יח' עבור מכון עיניים.
מדובר במכשיר לטיפול בפתולוגיות שונות ברשתית ובמקולה ע"י צריבה של הרשתית באמצעות לייזר באורך גל צהוב (Laser Photocoagulation).
2. להלן הדרישות העיקריות מהמכשור:
א. יכולת המרכיבים הבאים:
(1) יח' לייזר
(2) מנורת סדק מבוססת מיקרוסקופ בינוקולאר לכיוון קרן הלייזר.
(3) שולחן חשמלי
(4) מסך מובנה + תוכנת הפעלה ייעודית המספקים ממשק משתמש נוח ותצוגה ברורה וגדולה (כ-9 אינץ').
- ב. נתוני הלייזר:
(1) אורך גל צהוב – 577nm
(2) אורך הגל של קרן המטרה (Aiming beam): 635-650nm
(3) זמן חשיפה: 10 ms to continuous
(4) שליטה בגודל המטרה:
Single spot 50µm-400µm
Multispot 100µm-400µm
- ג. מצבי טיפול:
(1) Single spot mode – ירי חד-ערוצי.
(2) Multispot mode – ירי רב-ערוצי תוך שימוש במספר דפוסים מובנים (squares, circles, triple וכד')
(3) Microsecond pulses – מתן פולסים קצרים תוך שימוש במספר דפוסים מובנים (single spot, squares, customizable macular grid).
- ד. דרישות כלליות:
(1) מערכת המצויה בשימוש במרכזים רפואיים מוכרים ארץ ואשר ניתן לבחון ולהתרשם מביצועיה בפועל על מנת לוודא התאמתה ליעוד הנדרש – תנאי סף אשר הוגדר ע"י הצוות הרפואי.
(2) ספק בעל ניסיון מוכח במתן שירות טכני לדגם המוצע.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

3. נשקלו ע"י המשתמש דגמי המכשור הבאים:

- הדגם EASYRET 577 מתוצרת QUANTAL MEDICAL (משווק ע"י חברת "צמל יעקובסון").
- הדגם TruScan Pro מתוצרת LIGHTMED (משווק ע"י חברת "מדי-פישר").
- הדגם IQ577 מתוצרת IRIDEX (המשווק ע"י חברת "טרדיס-גת").

הבהרה: לא נמצאו חלופות נוספות למכשור הדרוש.

4. בהתאם למובהר ע"י דר' כץ בסימוכין ב', המערכת מדגם EASYRET 577 תוצרת QUANTAL MEDICAL הינה היחידה המספקת מענה מלא לכל דרישות הסף המפורטות לעיל, בדגש על סעיפים 2-א', 2-ד' ו-2-ד'.2.

למען הסר ספק, הדגם מתוצרת IRIDEX כולל ממשק משתמש ותצוגה בעלי איכות ירודה מסטנדרט המקובל כיום בתחום.

כמו כן, דגמי המכשור המוצעים הן ע"י IRIDEX והן ע"י LIGHTMED, שניהם לא קיימים בשימוש באף מוסד רפואי בארץ ולפיכך לא ניתן לבחון ולהתרשם מביצועיהם בפועל על מנת לוודא התאמתם לדרישות הצוות הרפואי.

מהנימוקים המתוארים לעיל, נפסל לרכישה המכשור המוצע ע"י היצרנים IRIDEX ו-LIGHTMED. יש לראות ביצרן QUANTAL MEDICAL באמצעות נציגותו, חברת "צמל" ספק בלעדי לרכישה, על כל המשתמע מכך.

5. רצ"ב הצעת חברת "צמל" מס' OF22004015 אותה יש לממש במלואה.

ההצעה כוללת הסעיפים הבאים כמצוין ע"ג ההצעה:

- תקופת אחריות של 24 חודשים למכשור על כל מרכביו.
- במסגרת האחריות, ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים (כולל כיוולים), ע"פ הוראות היצרן ובתדירות הנדרשת.
- ספרות הפעלה ושירות (Manual Service) תסופק עם המערכת במדיה דיגיטלית.
- הדרכה לצוות טכני של ביה"ח (3 אנשי צוות ברמת טכנאי יצרן) וקבלת תעודת הסמכה בהתאם, בעלות של 1000 יורו+מע"מ לאדם – יש לממש עבור שני אנשי צוות טכני הנ"ר.

בברכה,

מיטל ביסטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' אמיר אלחלל
דר' גבריאלי כץ