







**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

16 בפברואר 2016  
מספרנו: יש/2016-0092  
תיק: 10-1132, 7006

לכבוד  
מר ברנו לביא  
כאן

נכבדי,

**הנדון: מכון הלב/היח' לאלקטרוניזולוגיה וקוצבים -**  
**חו"ד לרכישת מע' רישום אלקטרוניזולוגית קרדיאלית**

במכון הלב/היח' הצנתורים והאלקטרוניזולוגיה, בחדרים 3+2 מצויה מערכת רישום אלקטרוניזולוגית קרדיאלית תוצרת GE PROCKA כמפורט להלן:

**חדר 2**

דגם Cardiolab IT שהותקן ביום 14.4.2005 (בעקבות שדרוג המערכת CLUB PRO 65 מיום 1.9.1998), בעל מס' יצרן AA505111858GA.

**חדר 3**

דגם CLUB 2 PLUS שהותקן ביום 23.2.2008 בעל מס' יצרן RXJ07070449.

שתי המערכות מבצעות בדיקות אלקטרוניזולוגיות ובדיקות Radio Frequency Ablation של הפרעות קצב תוך ביצוע רישומים גרפיים ואגירת מידע לשימוש קליני ולשימוש מחקרי.

בהתאם להודעת היצרן GE, המערכת המצויה בחדר 2 הוכרזה ביום 17.12.2015 כמערכת בסטטוס E.O.L, דהיינו אין יכולת לספק חלפים להמשך פעילותה (רצ"ב הודעת היצרן). המערכת בחדר 3 עדיין מגובה ע"י היצרן.

בהמשך להודעת היצרן לגבי מע' חדר 2, ולנוכח העובדה כי בעקבות התיישנות וריבוי תקלות עקב כך, יש צורך בהחלפת הקיים במערכת חדישה.

התזמון להחלפת הקיים חייב להתבצע עתה בין היתר עקב שיפוץ חדר 2 ממנו פורקה המערכת הקיימת.

במשותף עם פרופ' גליקסון הובהר כי קיים הכרח להחלפת המערכת הקיימת תוך התניה להמשך שימוש במערכת מתוצרת GE שכינים הינה דגם **MACLAB** וזאת מהטעמים:

- רק למערכת מתוצרת GE מודול לפרמטרים המודינמיים ויכולת מדידת טמפי הוושט שהינם חיוניים ביותר לשימוש.



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

2

- חובה לשמור על זהות הפעלה עם המערכת הקיימת בחדר 3 כדי למנוע טעויות קריטיות העלולות לעלות בחיי אדם.
- קיים ניסיון מוכח במערכת מתוצרת GE ויש זהות מושלמת בין המערכת שיש להחליפה עם המערכת המוצעת ועם זו הקיימת בחדר 3.

פרופ' גליקסון בהתייחסותו הכתובה מיום 9.2.16 מבהיר כי המערכת מתוצרת יצרן שאינו GE שונה מהמוכר ביח' לאלקטרוניקה וייתכן זמן רב להכשיר את הצוות. הוסיף והבהיר כי הניסיון הוכיח את האמינות הטובה והמעולה של המערכות מתוצרת GE להוציא בלאי עקב התיישנות.

לנוכח האמור לעיל מומלץ לממש הצעת חב' אלדן לרכישת דגם MACLAB הכוללת:

פריט 1 – ספק כח ראשי + UPS

פריטים 2+3 – תוכנת Cardiolab

פריט 4 – שידרוג חומרה

פריט 5 – צג 20" LCD

פריט 6 – מע' רישום הכוללת מגבר 64 ערוצים הקולטת את כל המדידות ההמודינמיות

פריט 7 – כבילה

פריט 8 – מדפסת לייזר תוצרת HP דגם 2035

**הבהרות**

היצרן GE באמצעות נציגותו המקומית חב' אלדן יתחייבו לבצע, לממש ולספק:

- את כל כבילת המערכת בשיתוף ובתכנון מראש עם נציגת חב' פיליפס יצרנית מערכת הרנטגן על מנת לאפשר שילוב טכנולוגי בין המערכות.  
על מנת להסיר כל ספק, תינתן התחייבות לקבלת כל דרישות הכבילה שייתנו ע"י חב' מדטכניקה, כאשר בטרם הביצוע יוצג התכנון לאישור סופי בפני מר דוד בכר.
- ההצעה הרצי"ב כוללת את כל עלויות הכבילה וההתקנה הנדרשת בתאום עם חב' מדטכניקה ועל פי הנחיותיה.
- אישור לתקופת אחריות לפרק זמן של לפחות 5 שנים ממועד ההתקנה בפועל.
- מענה לכל תקלה תוך 3 שעות ממועד קבלת קריאה טלפונית (24/7).
- התחייבות למתן מערכת חלופית בתום 24 שעות ממועד קבלת הקריאה במידה והמערכת לא הוחזרה למצב פעילות תקין.

THE STATE OF ISRAEL  
MINISTRY OF HEALTH  
THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER  
Affiliated to the Tel-Aviv University  
Sackler School of Medicine  
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל  
משרד בריאות  
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא  
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר  
באוניברסיטת תל-אביב  
תל-השומר 52621, ישראל

**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

3

- ו. התחייבות למענה לדרישות מח' מערכות מידע של ביה"ח לקישוריות המערכת ולניהול הקבצים.
- ז. ספרות הפעלה ושרות לכל מכללי המערכת.

ב ב ר כ ה,

דר' יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעה

העתקים : פרופ' מיכאל גליקסון  
מר דוד בכר