

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

23 בנובמבר 2022
מספרנו: הני"ר/2022-0437
תיק: 8019, 1231

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: מרכז הליפידים – חו"ד לרכישת מערכת גז כרומטוגראף (GC).

דוא"ל מיום 28.8.22 + נימוק "ספק יחיד"

בהתאם לסימוכין, עבור מרכז הליפידים נדרשת רכישה של מערכת GC חדשה לצורך החלפת מערכת ישנה המופעלת באמצעות מיכלי מימן. לציין כי החלטת הנהלת ביה"ח להחלפת המערכת הקיימת התקבלה לאור הסיכונים בעבודה ואחזקה של גילי גז מימן במעבדה.

להלן דרישות המשתמש מהמערכת:

- א. תכלול המרכיבים הבאים:
 - גז כרומטוגראף
 - דוגם אוטומטי (Auto sampler)
 - מחולל מימן (Hydrogen generator).
 - תוכנת הפעלה, עיבוד ופענוח – רישיון התקנה ע"ג מחשב PC.
- ב. ממשק משתמש יעיל ונוח, מבוסס תוכנת הפעלה ועיבוד תוצאות בשיטות אנליטיות מוכרות ומותאמות לפעילות המבוצעת המעבדה.
- ג. הטענה סימולטנית של מספר רב של דגימות (כ- 100 דגימות בהרצה), מותאמת לעבודה ברמת תפוקה גבוהה.
- ד. חימום קולונה בטווח טמפרטורות של 450°C – 4°C Ambient וכן קירור מהיר לטמ' של 50°C (תוך דקות ספורות).
- ה. מערכת קומפקטית המצריכה שטח עבודה קטן (רוחב של כ- 40 ס"מ).
- ו. מערכת מודולרית המאפשרת פתרונות תפעוליים גמישים לפי הצרכים המשתנים של המעבדה (אפשרות התקנת גלאי MS- מס ספקטרומטר בהמשך).
- ז. מערכת אשר יש עמה ניסיון מבוסס ספרות בארץ ובעולם בעבודה עם אפליקציות בתחומי המחקר של מרכז הליפידים.

נבחנו מערכות מתוצרת היצרנים הבאים:

- א. דגם 8300-GC תוצרת SCION-VARIAN – מיוצג ע"י חברת "אי.אס.אי מכשור מדעי".
- ב. הדגם TRACE GC תוצרת Thermo Fisher Scientific – מיוצג ע"י חברת "ברגלי".
- ג. הדגם CHRO-ZEN תוצרת Technolab – מיוצג ע"י חברת "אופיר-אנליטיקלי".

בהתאם למובהר ע"י צוות המעבדה בסימוכין, היצרן Thermo אינו עונה לדרישה ב' של צוות המעבדה ואילו חברת Technolab איננה מספקת מענה לדרישות ב' ו-ז'. לציין כי הדרישות הינן קריטיות להבטחת מהימנות והדירות תוצאות באופן אוטומטי, וכפועל יוצא המשכן הרציף והתקין של שיתופי הפעולה המדעיים אשר מקיימת המעבדה בשותף עם מרכזים אקדמיים רבים בארץ. לאור זאת, נפסל המכשור לרכישה.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

נמצא כי המערכת מדגם 8300-GC תוצרת SCION הינה היחידה המספקת מענה מלא לכל דרישות הסף המפורטות לעיל, בדגש על דרישות ב' ו-ז'. לציין כי הדגם 8300-GC הינו גרסה מתקדמת למערכת מתוצרת SCION-VARIAN המשמשת את המעבדה כיום. המשמעות היא כי כל שיטות העבודה מבוססי SCION-VARIAN ומתוקפות למערכות אלו. מעבר למערכת אחרת תחייב פיתוח שיטות אנליזה חדשות לכל מגוון הבדיקות ותיקוף, ותגרוור עיכוב ניכר בפעילות והשקעת שעות עבודה והכשרה רבות.

לאורם של הדברים, מומלץ לראות ביצרן SCION באמצעות נציגותו המקומית חברת "אי.אס.אי מכשור מדעי", ספק בלעדי לרכישה זו, ולממשה באמצעות הצעת מחיר מס' PQ22002053 הרצי"ב, על כל מרכיביה.

הערות:

- יש לדרוש תקופת אחריות של 24 חודשים (ולא 12 כפי שצוין בהצעה), לכל מכלולי המערכת המוצעת כמוקבל במוסד, החל מיום הקליטה במעבדה ותחילת השימוש בפועל.
- תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים, כולל כיוולים והחלפת חלפים אם נדרש להחליפם, ע"פ הנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת. **טיפול תקופתי אחרון במסגרת האחריות יינתן ע"י נציג בסמוך לתום שנת האחריות השנייה.**
- על ההזמנה לכלול ספרות הפעלה ושירות (Manual Service), אשר תסופק עם המכשור במדיה דיגיטלית.
- על נציג היצרן להתחייב למתן הדרכה מלאה לצוות המשתמש, תוך השתתפות בפועל במספר הפעלות ראשוניות, על מנת להבטיח שימוש מיטבי בדגם המוצע.

בברכה,
מיטל בליסטרין-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוח: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: פרופ' אביב שיש
ד"ר רום קשת
ד"ר אליסיה לייקין-פרנקל