

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	רובינא
יחידה מזמינה:	מחלקת אבחון
תאריך:	16/3/22

מדינת ישראל \_\_\_\_\_ קרן מחקרים \_\_\_\_\_

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

**הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ**

הבקשה מסתכמת על תקנה \_\_\_\_\_ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 8.2.7.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
2	1096001946	PACKING CHARGE
1	1095089041	A26115-ULV-J357 REFRACTOMETER ULTRA LOW VOLUME DESIGN

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? \_\_\_\_\_ כן \_\_\_\_\_ לא

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין \_\_\_\_\_ שירותים \_\_\_\_\_ ביצוע עבודה \_\_\_\_\_

שם הספק:	אגנטק
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	511243545
מספר ספק בשיבא	1048
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	14,961\$ + מ"מ ע"מ



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

7 במרץ 2022  
מספרנו: הני"ר/2022-0066  
תיק: 1217, 8005

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' כש  
**כאן**

הנדון: מעבדה מטבולית/יח' מטבולומיקה – חו"ד לרכישת מכשיר רפרקטומטר אוטומטי.

דוא"ל מיום 25.1.22

בהתאם לסימוכין, עבור היח' למחקר במעבדה המטבולית נדרש לרכוש רפרקטומטר אוטומטי, אשר ישמש לקביעת ריכוזם של נוזלי גוף, כשלב מקדים בהכנת הדוגמאות לקביעה כמותית ובחינת הימצאותם של מגוון מטבוליטים באמצעות ספקטרומטר מסה.

מדובר במכשיר המבצע מדידה אוטומטית של אינדקס הרפרקציה של דוגמא, המבוססת על קביעת הזווית הקריטית של ההחזר המלא, עלפי עיקרון שבירת קרני האור העוברות דרך חומרים שונים.

להלן עיקרי הדרישות מהמכשור:

- קביעת מקדם שבירת האור בדיוק של  $\pm 0.00002$ .
- קביעה ובקרת טמפ' בנקודת המדידה.
- מדידה מדויקת בנפחי דגימה מינימליים – החל מנפח דוגמה של  $10\mu\text{L}$ .
- יכולת אגירה, אחזור וייצוא נתוני דגימות ותוצאות מדידה.
- תפעול פשוט באמצעות מסך מגע מובנה במכשיר בגודל של כ- "7".

נבחנו ע"י המשתמש דגמי המכשור הבאים:

א. דגם J357 מתוצרת חברת Rudolph Research Analytical.

ב. דגם Abbemat 350/550 מתוצרת חברת Anton Paar.

הבהרה: לא נמצאו חלופות נוספות למכשור אקוויולנטי.

מבדיקת נתוני הדגמים הנ"ל נמצא כי המכשיר מתוצרת Anton Paar אינו עונה לדרישה ליכולת מדידה של דגימות בנפח  $10\mu\text{L}$ . למען הסר ספק, נפח הדגימה המינימלי המתאפשר במכשיר זה הינו  $200\mu\text{L}$ , וגם זאת רק בתוספת נפח חיצוני של Flow cell הגורם לאובדן משמעותי מנפח הדגימה. אי לכך, נפסל הדגם Abbemat 350/550 לרכישה.

לאור הנ"ל, יש לראות ביצרן Rudolph Research Analytical ספק בלעדי לרכישה זו, ולממשה באמצעות הצעת מחיר מס' M220000673 שניתנה ע"י חברת "אגנטק".

**מקור תקציבי לרכישה – בהתאם לסימוכין הרצ"ב.**

THE STATE OF ISRAEL  
MINISTRY OF HEALTH  
THE CHIME 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

2

על ההזמנה לכלול ספרות שרות והפעלה כמקובל.

יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה ותחילת השימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים (כולל כוילים) בהתאם להוראות היצרן.

בברכה,

מיטל מיסטר-פסח  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעת מחיר

העתקים : דר' יוסף רויטלמן

דר' טל ירדני

דר' פטריק לורן

פרופ' דרור חרוץ