

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	17/07/24

מדינת ישראל X _____ 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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095094413	VANQUISH NEO SYSTEM
4	1040030223	ADAPTER HPLC PEEK 1/16"-1/32" TUBE ROHS
3	1040030215	DNV PEPMAP NEO C18 2UM 75UMX150MM 1500 BAR
2	1040030207	VANQUISH DISPLAY
5	1040021735	ADDITIONAL 1 YEAR WARRANTY

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מאיליה ברסלבסקי

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:	ברגל
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	511311458

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

15 ביולי 2024
מספרנו: הני"ר/2024-0176
תיק: 8028, 1228

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: אגף המעבדות/מרכז לחקר הסרטן – חו"ד לרכישת מערכת nano HPLC.

נדרשת רכישה של המכשיר הנדון בכמות 1 יח'.

מערכת nano HPLC הינה מערכת ננו-כרומטוגרפיה נוזלית. המערכת מזרימה את החומר הנבדק דרך הקולונה במהירות נמוכה מאוד (ננו- עד מיקרו-ליטר לדקה). המערכת תחובר למכשיר Mass Spectroscopy (MS) הקיים במעבדה. בצימוד עם מכשיר ה MS, המערכת מסווגת מולקולות בחומר הנבדק לפי משקל, זמן יציאה מהקולונה ודפוס שבירה. לאחר מכן הפרמטרים הנ"ל עוברים השוואה לפרמטרים שנמדדו בתמיסות סטנדרט (תמיסות כיול). כך ניתן לזהות מולקולות שונות שנמצאות בחומר הנבדק.

המערכת תחובר למחשב הנמצא במעבדה להעברת מידע לשמירתו. המחשב לא מחובר לרשת שיבא, לכן המערכת "מחשב+ nano HPLC+MS" הינה stand alone מבחינת אבטחת מידע.

המערכת תשמש את המעבדה לאנליזות פרוטאומיות ומטבוליות.

להלן דרישות סף עבור המכשיר:

1. עבודה בטווח זרימה של 50 ul/min – 1 nl/min.
2. יכולת בקרה אקטיבית על מהירות הזרימה.
3. עבודה בלחץ של עד 1500 bar, לפחות.
4. גמישות לפיתוח פרוטוקולים פרוטאומיים המאפשרים כימות מדויק.

קיימות בשוק שלוש מערכות nano HPLC שמוכרות לצוות המעבדה ולהנדסה רפואית:

- א. דגם Vanquish Neo תוצרת חברת "ThermoFisher Scientific". הדגם מתאים לכלל דרישות המשתמש המפורטות לעיל.
- ב. דגם Acquity UPLC M-class תוצרת חברת "Waters". הדם מגיע ללחץ 1034 bar בלבד, לכן לא עומד בדרישת סף מס' 3. כלומר, המכשיר אינו מתאים לשימוש במעבדה.
- ג. דגם Evosep One תוצרת חברת "Evosep". הדגם מגיע ללחץ 500 bar בלבד, לכן גם הוא לא עומד בדרישת סף מס' 3. כלומר, המכשיר אינו מתאים לשימוש במעבדה.

מהנימוקים המצוינים לעיל, יש לראות ביצרן "Thermofisher Scientific" ובאמצעות נציגו (חברת "ברגלי"), ספק בלעדי לרכישה זו.

בקשת משתמש הקצה בסימוכין ב' הינה לרכש מכשיר Vanquish Neo תוצרת חברת "ThermoFisher Scientific".

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

התקבלה הצעת חברת "ברגל" מס' 00002264 לרכישת הדגם Vanquish Neo מתוצרת "Thermofisher Scientific".
יש לממש שורות 2-6 בהצעה.

נ ב ר כ ה,
אילנה ברסלבסקי
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים : דר' שרון מושקוביץ
מר משה חמד
מר רפאל גירסי
מר יוגב קציר