

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	קקמ-11
יחידה מזמינה:	הי"כ"א"ר קקמ-11
תאריך:	18/06/24

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

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095081055	TURBOVAP 96 220V

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

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 ציוד אנליטי
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	511311458
מספר ספק בשיבא	2855
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 13,900 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

20 ביוני 2018
מספרנו: מב/0294-2018
תיק: 7010, 1221

לכבוד
מר גיל דר
גבי גילי נעים
מח' הרכש
נכבדי,

4/400

הנדון: מעבדה לביובימיה קלינית – חוו"ד לרכישת מערכת נידוף ממסים אוטומטית.

א. תכתובת מיום 05.06.18

ב. נימוק ספק יחיד – ד"ר שלומית מסילתי מיום 19.06.18

בחתום לסימוכין אי נדרשת רכישת המערכת שבנדון בכמות של 1 יח.

בקשת ד"ר שלומית מסילתי הינה לרכישת מערכת לנידוף ממסים מדגם TutboVap 96 תוצרת חברת BIOTAGE מהנימוקים המפורטים בסימוכין ב.

מדובר במערכת המשמשת לנידוף מים וממסים שונים מדגימות מעבדה שחוכנו במגשים של 96 באריות בנפח של 0.1/0.2ml (96-Well microplates or deep-well plates).

המערכת עושה שימוש בשיטת נידוף ייחודית מסוג gas-vortex shearing technology, המבוססת על יצירת מערבולות אוויר מעל הדגימות באמצעות חוזרות גז חנקן, בשילוב עם פעולת חימום מבוקרת בטכנולוגיית איפרא-רד.

פעולת חולכת גז החנקן מתבצעת באמצעות 96 נחירים (nozzles), אחד לכל בארית, באופן המאפשר לכוון את הגז ישירות מעל כל דגימה ודגימה ולמנוע מהדגימות להתערבב זו בזו (cross contamination). פעולת חימום האוויר מעל לכל בארית מתאפשרת באמצעות גוף חימום הממוקם מתחת לפלטת הדגימות המחמם בשיטת איפרא-רד.

השילוב בין שני מנגוני הפעולה הללו מאפשר להשלים את פעולת נידוף הממסים עד לייבושם בתוך זמן קצר יחסית של 12 דקות עד 3 שעות, כתלות בסוג הממס ובתנאי הטמפי' וקצב זרימת הגז הנבחרים.

תוך כדי תהליך הנידוף אדי הממס מסולקים באמצעות מפרח (blower) דרך פתח הפליטה הממוקם בחלק האחורי של המכשיר.

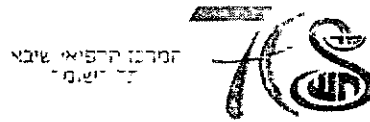
מערכת הנידוף כוללת את המרכיבים העיקריים הבאים:

- שני תאי נידוף נפרדים – כל תא מאפשר להכיל פלטה אחת מסוג 96 באריות.
- שני גופי חימום (Heaters) – אחד לכל תא.
- שתי מערכות חולכת גז חנקן נפרדות – אחת לכל תא.
- יחידת בקרת חום ובקרת זרימת גז.

המערכת בנויה באופן המאפשר שליטה מדויקת בתנאי הטמפי' וקצב זרימת הגז בכל תא בנפרד, כך שמתקבלים שני תאי נידוף סגורים ועצמאיים לחלוטין.

לחלן תכונות המערכת העיקריות:

- מערכת שולחנית בעלת מימדיים קומפקטיים (30cm X 30cm X 60cm).
- תכולה של עד שתי פלטות 96 באריות (סה"כ 192 דגימות).
- ויסות טמפי' בתחום של 80°C – Ambient.
- לחץ כניסת גז מינימלית של 30psi ומקסימלית של 80psi.
- זינה חשמלית חד-אזיית 230V/50Hz.
- בעלת תקן CE.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

לא נמצאו טקסים נוספים שלהם מערכת אקוויולנטית לזו מתוצרת BIOTAGE ולפיכך ניתן לראות ביצרן זה ספק יחיד לרכישה זו. מומלץ לממש הרכישה בהתאם להצעת מחיר מס' 902286 הרצי"ב מחברת "בר-גל", נציגת היצרן בארץ.

הבהרות:

יש לדאוג לחיבור המערכת המוצעת לתשתית אספקת גז חנקן/בלוני גז במעבדה בהתאם לערכי הלחץ הנדרשים ע"י היצרן ומפורטים בסימוכין.

יש לדאוג לניתוב האדים הנפלטים מפתח הפליטה של המכשיר אל מערכת אוורור מתאימת במעבדה בהתאם לתקינה הנדרשת ע"י המחלקה לבטיחות וגחות ומשרד הבריאות.

יש להדגיש כי ללא החיבור אל מקור אספקת גז מתאים ואל למערכת אוורור מתאימה, לא ניתן לעשות שימוש בדגם המכשיר המוצע.

על ההזמנה לכלול התחייבות למתן הדרכה מלאה הן לצוות הרפואי והן לצוות הטכני (ברמת טכנאי יצרן!) של ביח"ח, תוך השתתפות בפועל במספר הפעלות ראשוניות, על מנת להבטיח שימוש ואחזקה נכונים של כל מרכיבי המערכת המוצעת.

על ההזמנה לכלול ספרות שרות והפעלה בכמות 1 יח' מכל סוג.

יש לדרוש תקופת אחריות למכשיר שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה במעבדה והשימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להוראות היצרן.

בברכה,

מיטל ביסטרי-פסח
מחנכת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתק: ד"ר שלומית מסילתי