

המרכז הרפואי ע"ש ת. שיבא

תל- השומר

משרד:	הקמ"א
יחידה מזמינה:	הי"כ"מ"ה קמ"א
תאריך:	24/06/18

קרון מחקרים _____

מדינת ישראל X

(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.

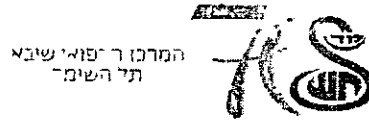
מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095081055	TURBOVAP 96 220V

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
גב' גילי נעים
מח' הרכש
נכבדי,

41400

חנדון: מעבדה לביוכימיה קלינית – תוו"ז לרכישת מערכת ניידת ממסים אוטומטית.

- א. תכתובת מיום 05.06.18
- ב. נימוק ספק יחיד – ד"ר שלומית מסילתי מיום 19.06.18

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

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

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

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

פעולת הולכת גז חנקן 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 מנגנוני הפעולה הללו מאפשר להשלים את פעולת ניידת 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 הניידת אדי הממס מסולקים באמצעות מפרח (blower) דרך פתח הפליטה הממוקם בחלק האחורי של המכשיר.

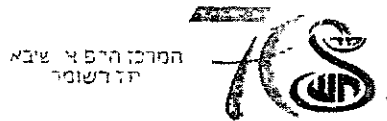
מערכת הניידת כוללת את המרכיבים העיקריים הבאים:

- שני תאי ניידת נפרדים – כל תא מאפשר להכיל פלטה אחת מסוג 96 באריות.
- שני גופי חימום (Heaters) – אחד לכל תא.
- שתי מערכות הולכת 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 ניידת סגורים ועצמאיים לחלוטין.

לחץ תכונות המערכת העיקריות:

- מערכת שולחנית בעלת מימדים 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-פאזית 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 ספקים נוספים שלחם מערכת אקוויוולנטית 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 מתאימה במעבדה בהתאם לתקינה הנדרשת ע"י המחלקה לבטיחות וגהות ומשרד הבריאות.

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

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

על החזמנה 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
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסת רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתק: ד"ר שלומית מסילתי