

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	חקר אחסון ואיכות תוצרת חקלאית ומזון
תאריך חוות דעת:	18.7.2016
פטור מס' (פנימי):	1238

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3X(29) / 3(31) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: ק לא

סוג ההתקשרות:

X טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	מודקון מערכות בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	51-3042671
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	217,011.60 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד יום 31.12.16

<p>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני</p> <p>הנושא: רכישת סימולטור גז המסוגל לייצר סביבה של 1PPB אנליט.</p> <p>כחלק מהבנייה של מעבדת הננו במחלקה למדעי המזון אנו בונים מערכת איפיון לחיישנים כימיים יחידה מסוגה. עבור מערכת זו יש צורך בסימולטור גז. המערכת הינה מערכת ייחודית ויחידה מסוגה שמאפשרת למהול תערובות גזיות ברמת דיוק גבוה ביותר (עד ריכוז של 1PPB). מערכת זו חיונית על מנת לאפיין ולפתח סנסורים כימיים, נושא המחקר המרכזי של המעבדה אשר דורשת רכישה זו.</p> <p>להלן הדרישות הספציפיות שהינן חיוניות לקיום המחקר וקיימות רק במכשיר המוצע:</p> <ul style="list-style-type: none"> • המערכת מיועדת לספק גז, או תערובת גזים, מדוללת עד לרמה של 1 ppb ברמת דיוק 0.3PPB. • הגז המסופק על ידי המערכת מוזרם בספיקה מדויקת המבוקרת על ידי מד ספיקת מאסה טרמי ברמת דיוק של 0.35%.

- המערכת מכילה לפחות שתי כניסות המאפשרות איוד של כמות מדודה וידועה של נוזל ושני כניסות המאפשרות קליטה של אנליט גזי למערכת.
- המערכת מסוגלת לייצר את הגז בחימום של נוזל נדיף בתנור מיוחד, מבוקר טמפרטורה בדיוק של 0.1 מעלות צלזיוס.
- למערכת יהיו שני תנורים כאלה עם מערכת דילול משולבת.
- למערכת יהיה מזרק מבוקר ספיקת נוזל לתנורים ברזולוציה של 0.5 מיקרוליטר לפחות, עם מזרקים של 50 מיליליטר.
- למערכת תהיה שליטה ממוחשבת מבוססת תוכנת חלונות, על כל תהליך הדילול והספיקות בתוכנה ייעודית כך שניתן יהיה לתכנת תהליך במערכת לשמור אותו ולהפעילו בעת הצורך.
- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:
ביצוע חיפוש מעמיק שכלל סקר אינטרנטי, בירורים מול משתמשים אחרים בארץ ביישומים דומים, סריקת חברות ספקיות פוטנציאליות אחרות ליישומים דומים והתייעצות עם מומחים בתחום גז סימולטורים וחיישנים כימיים.

2. ממצאי הבדיקה:

ממצאי הבדיקות המעמיקות עולה שחברת מודקון, הסוכנת הבלעדית בארץ של היצרן MCZ (גרמניה) הינה החברה היחידה בארץ המציעה סימולטור גז הנותן מענה לדרישות

המחקר המפורטות למעלה, כולל אחריות, תחזוקה, שירות ומתן חלקי חילוף.

זו המערכת היחידה שמאפשרת יצירה של תערובת גזית שבה החומר הנבדק מגיע לריכוז של 1PPB עם מד ספיקת מאסה טרמי ברמת דיוק של 0.35%. נידוף אנליטים נוזליים ברזולוציה של 0.1 מעלות צלזיוס. שתי כניסות ממצב גזי ושתי כניסות ממצב נוזלי עם יכולת שליטה מדויקת בריכוז האנליט. המערכת מכילה תוכנה ייחודית שמאפשרת יצירת תוכניות ושליטה מלאה במערכת. למערכת יהיה מזרק מבוקר ספיקת נוזל לתנורים ברזולוציה של 0.5 מיקרוליטר לפחות, עם מזרקים של 50 מיליליטר. למערכת תהיה שליטה ממוחשבת

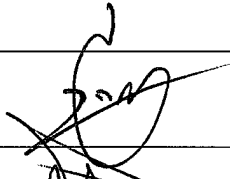
מבוססת תוכנת חלונות, על כל תהליך הדילול והספיקות בתוכנה ייעודית כך שניתן יהיה לתכנת תהליך במערכת לשמור אותו ולהפעילו בעת הצורך.

3. נימוקים והערות נוספות:

המערכת המיועדת לרכישה הינה מיוחדת בכך שהיא משלבת דיוק גבוה ורמת רזולוציה של 1 ppb. כל סטייה מרמת הדיוק או הרזולוציה הנ"ל תפגע ביסוד עליו מושתת כל המחקר במעבדתנו. מכשיר זה הינו היחיד אשר מצוי בשוק וכולל את כל רשימת הפרמטרים הדרושה לנו (ראה למעלה).

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקר, המחלקה לחקר איכות מזון ובטיחותו, מכון וולקני.	ד"ר גיא מחרז
	מנהל מחלקה מדעי המזון	פרופ' שלמה סלע
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית