

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795

תאריך: 7.12.2021

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד
לפי תקנה: X (31)3 התקשרות עם תושב חוץ

פטור מס' (פנימי): 2916

יחידה מבקשת: גילת

הנדון: רכישת אף אלקטרוני

שם הספק / החברה: Alpha MOS SA = ספק חו"ל מס' חברה: FR 34389274846

היקף ההתקשרות: 126,383 יורו כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ + הובלה והתקנה (כמפורט בהצעת המחיר)

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2022

הסכם / ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה
דוד בונופיל

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	גילת
תאריך חוות דעת:	23/11/2021
פטור מס' (פנימי):	2916

אל: ועדת המכרזים

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

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

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

x טובין

שם הספק:	Alpha MOS SA
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	-
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד X ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	126,383 אירו כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ+ הובלה והתקנה כמפורט בהצעת המחיר
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: רכישת אף אלקטרוני

עבודת המחקר דורשת לאפיין ולמיין במהירות חומרים נדיפים מדוגמאות שונות, צמחיות ומזון מעובד.
טכנולוגיה: גז כרומוטוגרף כפול, בשיטת FID, הכולל שתי קולונות ושני גלאים
הספק: בדיקה מהירה, פחות מ 10 דקות לבדיקה, כ 200 דוגמאות ביום
חומר נבדק: נדיפים מ- מוצק/נוזל/גז
ספריית כיוול של חומרים נדיפים
ספריית כיוול של פאנל טעימה למוצרים שונים
תוכנת עיבוד מובנית המאפשרת מיון, מעקב אחר תהליכים, כיוול איכותי וכמותי ואנליזה סטטיסטית.

- 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:

בדקנו עם אנשי מחקר מובילים בתחום האפיון הסנסורי, בתוך המנהל ובעולם. חיפוש אינטרנטי למערכות של אף אלקטרוני. נערכה סקירת ספרות מקיפה בנושא חישה סנסורית וטיב איכות המערכות. פניה לחוקרים מפרסמי מאמרים מדעיים המבוססים על אף אלקטרוני.

2. ממצאי הבדיקה:

המערכת **HERACLES Neo 300G Electronic Nose** נמצאה כעומדת בדרישות. אין בארץ ספק / סוכן למערכת זו או דומה. עם זאת, החברה פועלת כעת להפעלת סוכן בישראל או לפחות למתן מענה תפעולי על בסיס מקומי. נציג החברה אמור להגיע לישראל בתחילת 2022 לשם כך. **בעולם אין או לא ידוע לנו על מערכת נוספת הקיימת בשוק המעניקה מענה מחקרי ברמה הנחוצה לנו לביצוע המחקר.** שוק אף-אלקטרוני הינו שוק שרוב מוצריו הינם ייעודיים לבדיקה ספציפית ולא מתאימים לצרכי המחקר המגוונים. חיפוש באינטרנט מעלה שהמכשיר שאותו אנו מבקשים לרכוש נמצא במקום הראשון במחקר שווקים של אף אלקטרוני. נמצאו מאמרים מדעיים טובים כולל בתחומי המחקר שאנו עובדים בהם. דוגמא לכך הינו המאמר:

Wang, Y., Li, R., Jiang, Z.-T., Tan, J., Tang, S.-H., Li, T.-T., Liang, L.-L., He, H.-J., Liu, Y.-M., Li, J.-T., and Zhang, X.-C. (2018). Green and solvent-free simultaneous ultrasonic-microwave assisted extraction of essential oil from white and black peppers. *Industrial Crops and Products* 114, 164-172.

בכל חוות הדעת שקיבלנו ובכל מעבדות המחקר איתן התייעצנו המליצו על המערכת הנ"ל, שכן היא ספציפית לתחום ומעניקה את המענה המחקרי הטוב ביותר מבין המוצרים הקיימים כרגע בשוק. עמיתים מחו"ל שמנוסים בעבודה עם המערכת מאוד מרוצים ממנה.

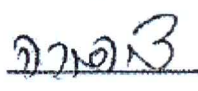

3. נימוקים והערות נוספות:

מערכת החישה הסנסורית של חברת Alpha MOS SA היא התשתית המחקרית היחידה הקיימת בשוק שנותנת מענה למחקר סנסורי עתיר בדוגמאות, ברמה מקצועית גבוהה ומדויקת ככל הניתן בהתאם לטכנולוגיה הקיימת כיום. חשוב לציין שמערכת זו מהווה מוצר משלים לתשתית המחקרית הקיימת במרכז מחקר גילת הכוללת GC-MS אך מוגבל מאוד בהספקים וביכולת אפיון פאנל טעימה, ודורש עבודה רבה בניתוח הדוגמאות והכשרה ארוכה של המשתמשים, וכן אנליזה סטטיסטית חיצונית לניתוח התוצאות. הכלים המחקרים והישומיים אשר יכולים להתקבל מרכישת מערכת חישה זו, חשובים לאין ערוך והם בעלי השפעה מכרעת מגוון רחב מאוד של נושאים. בשלב ראשון והמידי המערכת אמורה לסייע במחקרים ממומנים שונים שלנו העוסקים בין השאר במחלות תפוחי אדמה, קצח ומאפייניו, מעבדת איכות חיטה ועוד.

לא קיים ספק נוסף, בארץ או בחו"ל המאפשר קבלת מערכת זהה או דומה לתכונות הרשומות לעיל.

לאור הנימוקים שמנינו לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.
חוות דעתנו זו ניתנת מתוקף היותנו הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

 	חוקרת	ד"ר לאה צרור
	חוקרת	ד"ר ציפורה טייטל
	חוקר	ד"ר דוד בונפיל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית