

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 24.2.2026

מס' פטור: 3964

הנדון: רכישת רכישת מערכת GC-MS יד שנייה
עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל

סעיף פטור: (33)3

שם החברה/הספק: דאן - שרותים טכנולוגיים בע"מ ח.פ. : 512421777

היקף ההתקשרות: 120,956 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה 30/6/26 2026

הסכם/ביטוח: לא

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות, וועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה (33)3 בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הרשומים לעיל.

נציג היחידה
איתי מעוז

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 15.2.2026

פטור מס': 3964

הנדון: רכישת מערכת GC-MS יד שנייה

1. הועדה ☒ אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

מכשיר ה-GC-MS הקיים במחלקה לחקר תוצרת חקלאית ומזון אינו יכול לספק את הדרישות עבור כמות האנליזות, זמינות וסוג הדוגמאות (דרייוטיזציות) הואיל והוא משמש לאנליזות של חומרים נדיפים ודורש שימוש שאינו מתאים לצורך החדש. כמו כן, עונתיות והתפתחות מחקרית לא לינארית מחייבות זמינות גבוהה בזמני שיא. לפיכך, זמינות מכשיר נוסף היא הכרחית להצלחת המחקר. לאור האמור, קיים צורך דחוף ברכישת מערכת GC-MS נוספת ולאור המגבלות התקציביות יכולים לרכוש רק מערכת יד-שנייה/מחודשת, אשר תאפשר חידוש ורציפות של הפעילות המחקרית במעבדה.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר ד"ר איתי מעוז:

1. מאחר והמערכת MS-GC הקיימת במינהל נמצאת בשימוש על ידי מספר קבוצות חוקרים (במחלקה לחקר תוצרת חקלאית ומזון), עלה הצורך לרכוש מערכת נוספת בעלת מאפיינים דומים מאותו היצרן Agilent. מערכת זו תאפשר עבודה במקביל בפרויקטים שונים או עבודה במקביל במסגרת פרויקט נתון, וכן תשמש כגיבוי למערכת הקיימת במינהל במקרה של תקלה.

2. מטעמים של המשכיות ורציפות המחקר: על מנת לשמור על אחידות בשיטות איסוף ועיבוד הנתונים, וכדי שניתן יהיה לשלב נתונים משתי המערכות (הקיימת והחדשה יד שנייה), הן כאלה שנאספו בעבר והן שיאספו במסגרת מחקרים עתידיים: לאור הניסיון המצטבר, המומחיות הנדרשת והתלות ברציפות הנתונים שנאספו לאורך השנים, נדרשת רכישת מערכת דומה ותואמת למערכת ה-GC-MS הקיימת, וזאת לצורך שמירה על רציפות מחקרית ותפעולית מלאה. רציפות זו חיונית למניעת פגיעה ביכולת ההשוואה של הנתונים ההיסטוריים ולהבטחת המשכיות מחקרית מדויקת. רכישת מערכת דומה תאפשר שמירה על עקביות בתוצאות, יכולת השוואה מלאה בין נתונים שמקורם במערכות שונות הפועלות במעבדה, וכן תבטיח את תקפותם המדעית של ממצאי המעבדה לאורך זמן.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

ד"ר ספי רונגין
חבר
חוקר המכון
להנדסת מערכות

ד"ר מוניר מואססי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

ד"ר אבנר כנעני
חבר
מנהל המכון
למדעי בע"ח

פרופ' אביטל בכר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר ופיתוח

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	חקר תוצרת חקלאית ומזון
תאריך חוות דעת:	15.2.2026
פטור מס' (פנימי):	3964

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: $3(33) \times$ לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

☐ ביצוע עבודה

☐ שירותים

☒ טובין

שם הספק:	דאן - שירותים טכנולוגיים בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	512421777
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	120,956 ₪ כולל מע"מ 18% (= 102,200 ₪ + מע"מ)
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מערכת GC-MS יד שנייה

רקע: תחום העיסוק כולל מחקר ופיתוח בתחום חומצות השומן ומגוון רכיבי איכות נוספים המשפיעים על איכות התוצרת החקלאית. המחקר מתמקד בשמנים ממקור צמחי חדשני או רגולטורי, ביניהם שמן זית, שמנים מפסולות תמר ו/או פקאן טרי ומיובא. המחקר מחייב ביצוע אנליזות איכות של מטבוליטים משניים וראשוניים על מנת לאמוד על איכות התוצרת החקלאית המשווקת בישראל ו/או לעמוד בדרישות רגולציה ודרישות על פי הסכמים מסחריים. לשם כך נדרש ציוד ייעודי מתקדם, המאפשר ביצוע אנליזות כימיות מדויקות, אפיון חומצות השומן וזמינות מכשיר גבוהה לטובת האנליזות ברמת רגישות ודיוק התואמת את צורכי המחקר העדכניים.

מכשיר ה-GC-MS הקיים במחלקה לחקר תוצרת חקלאית ומזון אינו יכול לספק את הדרישות עבור כמות האנליזות, זמינות וסוג הדוגמאות (דריווטיזציות) הואיל והוא משמש לאנליזות של חומרים נדיפים ודורש שימוש שאינו מתאים לצורך החדש. כמו כן, עונתיות והתפתחות מחקרית לא לינארית מחייבות זמינות גבוהה בזמני שיא. לפיכך, זמינות מכשיר נוסף היא הכרחית להצלחת המחקר.

לאור האמור, קיים צורך דחוף ברכישת מערכת GC-MS נוספת ולאור המגבלות התקציביות אנחנו יכולים לרכוש רק מערכת יד-שנייה/מחודשת, אשר תאפשר חידוש ורציפות של הפעילות המחקרית במעבדה.

לשם שמירה על רציפות תפעולית ומדעית, נדרש כי המערכת החדשה (יד שנייה) תהיה דומה למערכת GC-MS הקיימת במחלקה (Agilent 7890A, עם גלאי 5977B) שנרכשה בשנת 2006 בעלות מוערכת של כ- 500,000 ₪ (המערכת שודרגה ב-2016 בעלות של 215,000 ₪). התאמה זו חיונית על מנת להבטיח עקביות בנתונים, נוחות בשימוש, ויכולת השוואה מלאה בין תוצאות ממערכות שונות הנמצאות בשימוש המעבדה.

יש לציין כי מערכת GC-MS כמו זו שאני מבקש לרכוש כעת, מחייבת ידע ומיומנות גבוהים מאד - ידע בהכנת הדוגמאות המותאמות למערכת זו, ידע בתחזוקתה וידע בהפעלתה כנדרש, שקיימים במעבדתנו. לאור הניסיון המצטבר, המומחיות הנדרשת והתלות ברציפות ואחידות הנתונים שנאספו לאורך השנים, נדרשת רכישת מערכת דומה ותואמת לזו הקיימת, תוך שמירה על רציפות מחקרית ותפעולית מלאה. רציפות זו חיונית למניעת פגיעה ביכולת ההשוואה של נתונים קיימים, בהמשכיות מחקרית ובשמירה על תקפות מדעית של ממצאי המעבדה.

נימוקים לרכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות או רציפות במחקר:

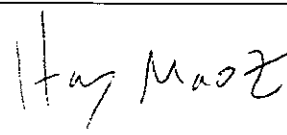
1. מאחר והמערכת MS-GC הקיימת במינהל נמצאת בשימוש על ידי מספר קבוצות חוקרים (במחלקה לחקר תוצרת חקלאית ומזון), עלה הצורך לרכוש מערכת נוספת בעלת מאפיינים דומים מאותו היצרן Agilent. מערכת זו תאפשר עבודה במקביל בפרויקטים שונים או עבודה במקביל במסגרת פרויקט נתון, וכן תשמש כגיבוי למערכת הקיימת במינהל במקרה של תקלה.

2. מטעמים של המשכיות ורציפות המחקר: על מנת לשמור על אחידות בשיטות איסוף ועיבוד הנתונים, וכדי שניתן יהיה לשלב נתונים משתי המערכות (הקיימת והחדשה יד שנייה), הן כאלה שנאספו בעבר והן שיאספו במסגרת מחקרים עתידיים: לאור הניסיון המצטבר, המומחיות הנדרשת והתלות ברציפות הנתונים שנאספו לאורך השנים, נדרשת רכישת מערכת דומה ותואמת למערכת ה- GC-MS הקיימת, וזאת לצורך שמירה על רציפות מחקרית ותפעולית מלאה. רציפות זו חיונית למניעת פגיעה ביכולת ההשוואה של הנתונים ההיסטוריים ולהבטחת המשכיות מחקרית מדויקת. רכישת מערכת דומה תאפשר שמירה על עקביות בתוצאות, יכולת השוואה מלאה בין נתונים שמקורם במערכות שונות הפועלות במעבדה, וכן תבטיח את תקפותם המדעית של ממצאי המעבדה לאורך זמן.

3. חברת דאן – שרותים טכנולוגיים בע"מ מוכרת את מערכת MS-GC יד שנייה, ונותנת אחריות מלאה למשך 12 חודשים מסיום ההתקנה, האחריות כוללת שעות עבודה ונסיעה וכוללת כל החלקים, מלבד המתכלים. [האחריות של החברה ולא של היצרן].

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

בכבוד רב,

	חוקר	איתי מעוז
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית