

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

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

תאריך: 27.10.2020

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד
לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 2618

יחידה מבקשת: מדעי הצמח

נושא: רכישת מכשיר LC-MS בעל טכנולוגית Orbitrap

שם הספק/החברה: ברגל ציוד אנליטי בע"מ ח.פ.: 511311458

היקף ההתקשרות: 1,998,734.13 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה עד ליום 31.3.2021

ביטוח / הסכם / ערבות ביצוע: לא

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

נציגת היחידה
מירה ויסברג

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מטבולומיקה	יחידה מזמינה/מכון:
10.10.20	תאריך חוות דעת:
2618	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשב"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

X טובין

שם הספק:	ברגל ציוד אנליטי בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511311458
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,998,734.13 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה עד 31.3.2021

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

הנושא: רכישת מכשיר LC-MS בעל טכנולוגיית Orbitrap

המרכז לזיהוי והפרדה של מטבוליטים במנהל המחקר החקלאי במכון למדעי הצמח נותן שירותי מחקרי למגוון קבוצות מחקר במכון וולקני ומחוצה לו, ומבקש לשלב בצידוד המרכז מערכת חדישה מסוג LC-MS בעלת טכנולוגיית Orbitrap לצורך מתן מענה לטווח רחב של צרכים ודרישות.

קיים צורך מהותי במרכז ברכישה של מכשיר מסוג LC-MS בטכנולוגיית Orbitrap, טכנולוגיה אשר נותנת מענה ייחודי לצרכים של המרכז כמפורט:

1. המרכז לזיהוי והפרדה של מטבוליטים נדרש להפריד ולזהות מגוון רחב של מטבוליטים מורכבים בעלי מסה מולקולארית דומה ביותר. בשל רזולוציית המסה הגבוהה שהמכשיר מספק תתאפשר הפרדה מיטבית וזיהוי נרחב של מגוון מטבוליטים מורכבים אלה, מטבוליטים אשר אינם ניתנים להפרדה ולזיהוי ברזולוציה נמוכה יותר ונוכחותם מתפספסת. **לאף יצרן אחר אין רזולוציית מסה גבוהה כל כך כנדרש ביחידה.** שימוש במכשיר בעל רזולוציית מסה גבוהה - תאפשר למרכז לקבל את מלוא האינפורמציה הנדרשת בכל אנליזה באיכות הגבוהה ביותר ותתרום להבנה מחקרית מעמיקה ומתקדמת.

2. מכשיר זה מאפשר לבצע מעבר בן יונים חיובים לשלילים תחת אותה הרצה - יתרון שמאפשר לקבל אינפורמציה נרחבת על זהות המטבוליטים בדוגמא בזמן קצר.

3. LC-MS בטכנולוגיית Orbitrap נמצא בשימוש נרחב בארץ (כ-45 מכשירים) ובעולם. מחקרים מדעים רבים ומתקדמים העוסקים בנושאים החופפים לאלו של המרכז פורסמו תוך שימוש ביכולות הייחודיות של כלי זה. **המרכז מבצע התאמה בן שיטות המחקר, שפורסמו בארץ ובעולם תוך שימוש במכשיר זה לבן אלו הנהוגות במרכז** – דבר המאפשר שימוש נרחב בידע הקיים והמשך פיתוח שלו לצרכי המרכז.

מפרט טכני:

1. אנלייזר מסות המאפשר ביצוע MS ו-MS/MS ליונים חיוביים ושלייליים.
2. מקור יונים מסוג (ESI) Electron Spray Ionization - תואם לקצב הזרימה ב-UPLC, עבור יינון חיובי ושליילי
3. מקור יונים מסוג Atmospheric Pressure Chemical Ionization (APCI) תואם לקצב הזרימה ב-UPLC, עבור יינון חיובי ושליילי
4. החלפה פשוטה בן שיטות יינון ESI ו-APCI
5. מסה מדויקת לרמה של - Mass accuracy $\leq 1\text{ppm}$
6. טווח מסות - M/Z 40-3000
7. **רזולוציית מסה $\geq 120,00$ Resolving Power**
8. יכולת למעבר בן יונים חיוביים ליונים שלילים במהלך אותה הרצה
9. תחום לינארי של 5 סדרי גודל מסף גילוי.
10. יכולת להזרקה ידנית ישירות למערכת ה-MS ללא מעבר ב-LC (Direct Injection)

- 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:

בוצעה בדיקה מעמיקה באינטרנט, שיחות ופגישות עם ספקים, התייעצויות עם מעבדות מחקר במכונים ואוניברסיטאות.

2. ממצאי הבדיקה:

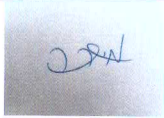
חברת ברגל ציוד אנליטי בע"מ הינה היבואן והסוכן הבלעדי בארץ של היצרן Thermo למכשירי LC-MS בטכנולוגיית Orbitrap, והיא הספק היחיד בארץ לציוד זה ולחלקי חילוף מקוריים.

3. נימוקים והערות נוספות:

לאחר בדיקה מעמיקה נמצא כי אין לאף חברה בארץ מכשיר /טכנולוגיה היכולה לספק רזולוציה גבוהה כשל מכשיר ה-LC-MS בטכנולוגיית Orbitrap (כמפורט בסעיף 1 לעיל ובמפרט הטכני בסעיף 7 לעיל), למעט חברת ברגל מהיצרן Thermo.

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

בכבוד רב,

	מנהלת מרכז למטבולומיקה	ד"ר מירה ויסברג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית