

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: 03-6959505

תאריך: 16.8.2022

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: 3(29) ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3069

נושא: רכישת מכשיר Isothermal Fluorometer

שם הספק / החברה: דיקופרו בע"מ ח.פ.: 513846444

היקף ההתקשרות: 60,606 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכם / ביטוח: לא

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

נציג היחידה
אניב דומברובסקי

רחליהם
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:	המכון להגנת הצומח
תאריך חוות דעת:	24.07.22
פטור מס' (פנימי):	3069

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"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	דיקופרו בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	513846444
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	60,606 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2022

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

הנושא: רכישת מכשיר Isothermal Fluorometer
 בוולקני הוקם מרכז מחקר חדש: "מרכז מחקר לבינה מלאכותית בחקלאות".
 בינה מלאכותית היא שם מטאפורי למצב שבו מנסים לדמות את יכולות החשיבה האנושית באמצעים טכנולוגיים, למשל, באמצעות למידת מכונה.
 מרזו המחקר לבינה מלאכותית בחקלאות הינו גוף שהוקם בוולקני להעצמת הפעילות המחקרית בבינה מלאכותית בתחומים חקלאיים. המרכז הוקם באוגוסט 2021, במקביל לקבלת תרומה לרכישה של תשתית חישובית. התשתית החישובית (שהיא בהקמה בימים אלה) כוללת שרתים, GPU's, CPU's, אחסון בנפח גדול, אוטונומי מוניטור, ונקשויות מוהיזה.
 בשלב זה, המרכז מתארון להצידידוח רמגוון מעררונח חישה לאיסוף וחוויה ערור עירוד רשיטות הינה מלאכותית: מצלמות, חיישני קרקע, חיישני צמחים, GPS, ובמערכות לזיהוי מולקולרי מתקדם של גורמי מחלות בצמחים כדוגמת הרכישה הנוכחית של מכשיר ה-Amplifier.
 עד כה כ- 40 חוקרים מוולקני ממרבית המכונים חברים במרכז AI. לחברים ולחברות של המרכז תהיה גישה לתשתיות מנהליות (מיחשוביות ומערכות חישה) המוקמות במסגרת מרכז ה-AI.
 בנוסף לרכישות שמתבצעות במקביל במכרזים השונים לציוד דיאגנוסטי למחלות צמחים אשר ימוקם במעבדות ומרכזי המחקר כך שניתן לאסוף דוגמאות בשדה וביצוע הדיאגנוסטיקה במעבדה.
 המכרז הנוכחי עוסק בציוד דיאגנוסטי מתקדם לזיהוי מולקולרי מתקדם ברגישות גבוהה וקבלת תוצאות בזמן אמת / פרק זמן קצר בשדה/בשטח ללא צורך במכשור מעבדתי וכח אדם מיומן כך שניתן לבצע מדידת את המחקר הסימפומטולוגי והפנולוגיה של הצמחים עוד בשלב גדלים בשדה.
 • המרכז ל-AI מעוניין לרכוש מכשיר לדיאגנוסטיקה מולקולארית פלורומטרית של מחלות צמחים וירוסים חיידקים ופטריות.
 • יכולת זיהוי כימות של הפתוגן בדוגמא עוד בשדה.
 • המכשיר מתוכנן לפעול בהיקפים גדולים של דוגמאות הן במעבדה והן בשדה.

- אין צורך בכח אדם מיומן.
- יכולת מוכחת לעבודה עם פתוגניים שונים.
- יכולת לעבוד בשדה ללא חיבור לחשמל ואינטרנט (סוללה) במשך מספר שעות לפחות 3 שעות.
- מכשיר נייד, בעל משקל קל המהווה יתרון (עד 3 ק"ג).
- ניתן לנשיאה עם הציוד הנדרש לעבודה בתיק גב.
- קבלת תשובות מהירות בפרק זמן קצר ביותר עד 10-20 דקות.
- יכולת דיאגנוסטיקה של מחלות ידועות.
- יכולת הרכבה של "קייט" לדיאגנוסטיקה של גורמי מחלה חדשים.

המערכת המאפשרת בדיקה מורכבת משלושה גורמים עיקריים:

- הכנת הדוגמה הנבדקת גם בתנאי שדה ללא צורך במיוד מעבדתי מורכב
- אספקה של ריאגנטים לדיאגנוסטיקה של מחלות ידועות.
- יכולת ההרכבה של "קייטים" לדיאגנוסטיקה של מחלות חדשות (לא קיים ערכה מסחרית, לא ידוע בעולם).
- יכולת כימות של רמת הפתוגן הנבחן בכ"א מהדוגמאות.

הפעילות שלנו דורשת קיום בו זמנית של הפרמטרים הבאים:

- הפעלה בשדה ללא חיבור לחשמל ואינטרנט במשך 3-5 שעות.
- רגישות בזיהוי גורמי מחלה עוד בשלבי ההדבקה המוקדמים.
- קבלת תשובות בפרק זמן קצר של 10-20 דקות מההרצה של הבדיקה.

למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחנית 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:
נעשה חיפוש אינטרנטי מקיף לספקים ישראלים נוספים למכשיר בעל תכונות דומות, לא מצאנו מכשיר דומה העונה על צרכי מעבדה.

2. ממצאי הבדיקה:

לא נמצאו ספקים ישראלים נוספים למכשיר ניקרומוניפולטור העונים על כל חדרישות המפורטות מעלה.

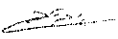
3. נימוקים והערות נוספות:

המכשיר mpliFire® Isothermal Fluorometer של היצרן Agdia Inc הינו היחיד העונה על צרכי המעבדה וכולל את כל רשימת הפרמטריים הדרושה לנו (כמפורט לעיל).

דיקופרו בע"מ הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן Agdia Inc, והיא הספק היחיד בארץ לציוד זה וחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

	חוקר במכון להגנת הצומח	ד"ר אביב דומברובסקי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית