

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הגנת הצומח
תאריך חוות דעת:	3.11.2025
פטור מס' (פנימי):	3894

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה ☐ 3(29) / ☒ 3(31) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ס, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל ☐ כן X לא

סוג ההתקשרות:

☐ שירותים ☐ ביצוע עבודה

X טובין

שם הספק:	Zantiks Limited
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	Company number 09213170
ספק זה הנו:	ספק יחיד ☒ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	GBP 24,425 + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ GBP 31,752.50
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת שני מכשירים לצילום וניתוח התנהגות בע"ח פרוקי רגליים
יחד עם ערכות לביצוע ניסויים ייעודיים.**

הן במעבדתה של ד"ר עדי קליאוט והן בזו של ד"ר משה זגורי מתבצעים ניסויים התנהגותיים בחרקים לצורך בחינה של עמידות לחומרי ריסוס ושל תגובות לאויבים טבעיים, בהתאמה, כל זאת בכדי לייעל אמצעי בקרת מזיקים קיימים ולפתח כאלו חדשים.

בשל היותם של האורגניזמים הנחקרים קטנים ביותר (אקריות, תריפסים, זחלי עשים וכדומה – גודל מילימטרי) מעקב אחר התנהגותם לא מתאפשר ע"י מצלמות רגילות, אלא נדרשת מערכת צילום ייעודית עם יכולות הגדלה משמעותיות.

יתרה מכך, הגודל הקטן מביא לסיבוכים נלווים כגון הימצאות על דפנות הכלובים, מה שגורם להסתרה ולאי צילום בהינתן שימוש במצלמות רגילות. כמו כן צילום ע"י מצלמה רגילה נעשה מטווח קרוב לצורך הרזולוציה הגבוהה, אך בשל כך מביא לעיוותים של מה שמצולמם במרכז לעומת הצדדים – מה שנקרא עין-הדג.

בכדי לבצע ניסויים התנהגותיים בחרקים פותחה מערכת צילום ייחודית העושה שימוש בקרני אינפרא אדום המוקרנים ממשטח רחב, ובכך פותרת את 3 הבעיות שצוינו לעיל.

יתרה מכך, כיוון שהמערכת הינה ייעודית למחקרים אנטומולוגיים, פותחו לאורך השנים אפשרויות נלוות להעברת סטימולנטים רבים ומגוונים בכדי לבדוק את תגובה ההתנהגותית של החרקים כלפיהם. בין היתר ניתן לשלוט בתאורה ובטמפרטורה, ניתן להעביר ריחות שונים בדינמיקה לאורך זמן, לייצר רעידות למכשיר ועוד... המחשב שנמצא במכשיר מבצע ניתוח של הסרטונים תוך כדי תנועה, מה שמאפשר קבלת תוצאות בזמן אמת. • 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:

נעשה חיפוש באינטרנט, התייעצות עם קולגות בתחום מכל רחבי העולם, ובדיקה של מציגים בכנסים בארץ ובחו"ל. היינו בקשר מול כמה ספקים שהחיפוש באינטרנט עבור מערכת לצילום חרקים העלה את פרטיהם, אך אף אחד מהם לא עובד עם הטכנולוגיה של קרני אינפרא-אדום אלא רק מצלמות RGB רגילות.

2. ממצאי הבדיקה:

מתוך היכרות של תחום המחקר והכלים המחקריים בהם נעשה שימוש ע"י קולגות ומעבדות בארץ ובעולם ובהמשך לתוצאות הבדיקה באינטרנט וכנסים, נכון להיום למיטב ידיעתנו אין עוד מערכת לצילום וניתוח התנהגות המאפשר צילום של חרקים ללא עיוותים והסתרה.

כאמור, ישנם מספר ספקים המוכרים מערכות המבוססות על מצלמה רגילה (RGB) אשר סובלות מבעיות ההסתרה והעיוות, וכמו כן הן אינן תומכות באפשרויות מחקריות מגוונות וכה רבות כמפורט במפרט הטכני המקצועי לעיל.

3. נימוקים והערות נוספות:

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

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

בכבוד רב,

	ד"ר משה זגורי חוקר במרכז המחקר נווה יער, במחלקה לאנטומולוגיה, מכון וולקני	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

מדינת ישראל
משרד החקלאות וביטחון המזון
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: 12.11.2025

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: (31)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3894

יחידות מבקשות: המכון להגנה"צ + מרכז מחקר צפון נווה יער

הנושא: רכישת שני מכשירים לצילום וניתוח התנהגות בע"ח פרוקי רגליים
יחד עם ערכות לביצוע ניסויים ייעודיים.

שם הספק/החברה: Zantiks Limited = ספק חו"ל מס' חברה: 09213170

היקף ההתקשרות: סה"כ 31,752.50 ליש"ט GBP כולל 30% הוצאות ייבוא ומע"מ
[=24,425 ליש"ט + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ]

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2026

הסכם / ביטוח: לא

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

נציג היחידה
משה זגורי

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפלל
יו"ר הועדה
