

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	בעלי חיים
תאריך חוות דעת:	25.06.25
פטור מס' (פנימי):	3823

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3X(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 ☒ לא

סוג ההתקשרות:

☒ טובין ☐ שירותים ☐ ביצוע עבודה

שם הספק:	אחים איזנברג בעמ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510097272
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	79,295.00 ₪ כולל מע"מ 18%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מיקרוסקופ אינקובטור CM30

במעבדתי במכון לחקר בעלי חיים של מנהל המחקר החקלאי, אנו עוסקים בחקר ההשפעות הביזמכניות על תאי בלוטת החלב בבקר. מחקר זה מהווה נדבך מרכזי במאמץ המדעי לשפר את הבנתנו את הפיזיולוגיה של רקמות מפרישות תחת תנאי גידול שונים, מתוך מטרה יישומית לתמוך בשיפור תהליכי ייצור החלב ובבריאות בעלי החיים.

כחלק מהמחקר, אנו מפתחים מודלים ניסויים מתקדמים שבאמצעותם ניתן להפעיל מתיחות מחזוריות על תאים בתרבית בהתקנים עם צלחות סיליקון ייעדיות, תוך שמירה על תנאים פיזיולוגיים מוקפדים בתוך אינקובטור. לשם כך, נדרש כלי דימות שמאפשר מעקב שוטף ואיכותי אחר תגובת התאים בזמן אמת – מבלי לפגוע בסביבת הגידול או להוציא את הדגימות מהאינקובטור.

לאחר סקר שוק מקיף, עלה כי מיקרוסקופ האינקובטור CM30 של חברת Evident (Olympus לשעבר), המיובא לישראל על-ידי חברת אחים איזנברג בע"מ, הוא המכשיר היחיד שעונה על הדרישות הבאות, ההכרחיות למחקר:

1. מדובר במיקרוסקופ היחיד המבוסס על טכנולוגיית Epi-Oblique Illumination, אשר מאפשרת דימות חד, מדויק ואיכותי במיוחד של תאים בתרבית, גם כאשר הם צמודים לתחתית צלחת סיליקון.

2. גובה יחידת הדימות הוא 55 מ"מ בלבד – תכונה קריטית שמאפשרת הכנסת המיקרוסקופ אל תוך האינקובטור ולצפות בעזרתו בהתקנים עבים שתומכים בצלחות הסיליקון הנמתחות, עם אפשרות להכניס ולהוציא את ההתקנים מבלי לטלטל אותם. לצורך כך אנו זקוקים ליחידת דימות שלא תעלה בגובהה על 60 מ"מ.

לאור מאפייניו הייחודיים של מכשיר ה-CM30 והעובדה שהוא היחיד שמאפשר דימות חי בתרביית תאים בתוך אינקובטור, כולל דימות של התקנים לא סטנדרטים כגון מערכת המתיחה, ובאיכות גבוהה גם במקרה של צלחות סיליקון, מדובר במכשיר ייחודי לצרכים המחקריים של המעבדה. על כן, אנו מבקשים לאשר את רכישתו בפטור ממכרז כספק יחיד.

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:

נערכה בדיקה מקיפה, שכללה סקר שוק, ייעוץ עם חברות שונות המציעות מוצרים דומים, וכן ניסויים תקופתיים עם מספר מכשירים. שלושה מכשירי דמו של ספקים שונים היו לתקופת ניסיון במעבדה ובחנו לעומק את התאמתם לצרכים שלנו. במסגרת זו, התקיימו שיחות גם עם נציגי חברת Eisenberg Bros. Ltd, לצד תקופת התנסות מעשית במכשיר ה-CM30 במשך כחודש. במהלך תקופה זו נמצא כי מדובר במכשיר יחיד שמספק מענה מלא לצרכי המחקר שלנו, ללא מגבלות של מימדים בתוך האינקובטור, ובאיכות דימות גבוהה בצלחות סיליקון, וזאת לאחר בחינה מדוקדקת של הפרטים הטכניים הרלוונטיים לניסויים השונים במעבדה.

2. ממצאי הבדיקה:

ככל שמצאנו בבדיקה המעמיקה המפורטת למעלה, לא נודע לנו על מכשיר אחר שמיוצר על ידי כל חברה שהיא, שמאפשר לבצע תיעוד תאים במערכת המאתגרת של התקנים עם צלחות סיליקון באינקובטור.

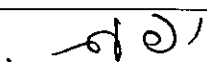
3. נימוקים והערות נוספות:

* מכשיר זה הינו היחיד שמצאנו כי הוא תומך בדרישותינו. הדימות באינקובטור הוא מורכב במיוחד כאשר מדובר בצלחות תאים לא סטנדרטיות. במקרה שלנו, התקנים עם צלחות סיליקון דורשים טכנולוגיית Epi-Oblique Illumination לדימות חד, וגם עובי פחות מ 60 מ"מ של יחידת הדימות בשל מגבלת מקום באינקובטור. אלו שני מאפיינים שקיימים במיקרוסקופ ה 30CM ולא בשום מיקרוסקופ אחר, כפי שבדיקתנו העלתה.

* חברת אחים איזנברג בעמ הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן EVIDENT (Olympus) מיפן מעל 30 שנה, והיא הספק היחיד בארץ לציד 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,

ד"ר יפעת בריל קרניאלי	ראש מעבדת ביומכניקה, המכון לחקר בע"ח	
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: 22.7.2025

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: 3(29) ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3823

יחידה מבקשת: בע"ח

בנושא: רכישת מיקרוסקופ אינקובטור CM30

שם הספק / החברה: אחים איזנברג בע"מ ח.פ.: 510097272

היקף ההתקשרות: = 79,295 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2025

הסכם / ביטוח: לא

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

נציגת היחידה
יפעת בריל

יוחנן גליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה