

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
הנדסת מערכות חקלאיות וביולוגיות	יחידה מזמינה/מכון:
27 אוקטובר 2024	תאריך חוות דעת:
3670	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / X (31)3 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:	SCIENION GmbH
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	0050101649
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	52,238 אירו + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 67,909.40 יורו
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מכשיר sciFLEXARRAYER S3 Light מערכת אוטומטית לפיזור, חלוקה והשמה של נוזלים בנפחים מזעריים

במעבדת הביואלקטרוניקה ואלקטרוכימיה שבמכון להנדסה חקלאית אנו מפתחים ביוסנסורים - חיישנים ביולוגיים על גבי שבבים לצרכים דיאגנוסטיים. השבבים (צ'יפים) שאנו מפתחים הינם ממוזערים כלומר גודלם מיקרוני בודדים. על מנת לשפוע את הצ'יפים אנו מצפים אותם בחומרים ביולוגיים. בשל הגודל הממוזער אנו חייבים להשתמש במכשיר המסוגל לפזר טיפות בנפחים של פיקוליטרים - ננוליטרים בצורה מכוונת ומדויקת ביותר. מכשיר כזה נקרא microarray printer – מעין מדפסת ייחודית רובוטית של נוזלים שונים. מדובר במכשיר רובוטי משולב בעל מאפיינים ייחודיים הנדרש למחקרים רבים המתבצעים במעבדת ביו-אלקטרוניקה במכון להנדסת מערכות חקלאיות וביולוגיות.

הפעילות שלנו דורשת קיום בו זמנית של הפרמטרים הבאים:

1. רזולוציה מיקרונית (בעזרת הנעת פיאזו "piezo driven") של השמת הטיפות בטווח נפחים של פיקוליטרים ועד מיקרוליטרים
2. שימוש בטכנולוגיית non-contact dispensing ייחודית המאפשרת דיוק מקסימלי (מבחינת שליטה על מיקום הטיפה ועל גודלה).
3. המכשיר מאפשר לשפועל צ'יפים מרובבים (Multiplexed) באמצעות שימוש במספר דיספנסרים בו זמנית.
4. המכשיר מאפשר חיווי בזמן אמת ע"י מערכת פידבק
5. המכשיר ניתן לשדרוג ללא צורך לשלוח אותו ליצרן בחו"ל
6. המכשיר מותאם באופן מוחלט לביו-אוטומציה

שילובן של חמש תכונות אלה הנחוצות לעבודתנו הופכות את המכשיר לייחודי בתחום זה ועל כן אנו מבקשים לרכשו.

- 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:

- עיון במפרטים הטכניים של מכשירי microarray printers אחרים.
- התייעצות עם חוקרים אחרים אשר ברשותם מכשירים מתחרים וגם התייעצות עם חוקרים המשתמשים במכשיר הזה.
- ביצוע חיפוש מעמיק שכלל סקר אינטרנטי, התייעצות עם מומחים בתחום
- פגישה עם נציג הספק והדגמת יכולותיו של המכשיר תוך שימוש בדוגמה של המעבדה שלנו.

2. ממצאי הבדיקה:


- לא קיים ספק / יצרן בארץ למכשיר זה. המכשיר הני"ל מיוצר ומסופק באירופה. יש לציין כי המכשיר נרכש בשנים האחרונות הן ע"י מספר מוסדות אקדמיים בישראל, והן ע"י מספר חברות ביוטכנולוגיה.
 - בעולם קיימים מכשירים מתחרים אשר מבצעים פונקציה דומה של חלוקה והשמת נוזלים בנפחים מזעריים ע"ג פני שטח שונים. אולם אף אחד מהמכשירים הקיימים אינו עונה על צרכי, כפי שמפורטים לעיל.
 - מצאנו כי למכשיר SciFlex S3 light יתרונות בלעדיים אשר אינם קיימים במערכות אחרות. בפרט, השילוב בין הרזולוציה הגבוהה מאד לבין טכנולוגיית ההשמה – ללא - מגע וכל זאת במכשיר יחסית קומפקטי, הינו ייחודי.
 - יש לציין כי הורשה לנו להשתמש במכשיר (הנמצא במכון וייצמן) לצורך הדגמה. יתרה מזו, בדקנו את המכשיר תוך שימוש בחומרים שלנו (שבבים אלקטרוניים וכן תמיסות) כך שבדיקתנו מייצגת נאמנה את יכולות המכשיר.
- עקב הבדיקות שבצעתי, כמפורט לעיל, הגעתי למסקנה כי בהתאם למספר המאפיינים הייחודיים הדרושים לנו – דיוק, פוטנציאל ריבוב, רזולוציה, טווח גודל טיפות, גודל המכשיר והתאמתו הייחודית לפיתוח של ביו-שבבים, מכשיר ה-microarray printer של חברת Scienion GmbH הוא המכשיר היחיד שעונה על צרכינו.

3. נימוקים והערות נוספות:

חברת Scienion מגרמניה הינה היצרן הבלעדי של מכשיר זה.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ספי ורניק
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

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: 5.11.2024

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: (31)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3670

יחידה מבקשת: הנדסה חקלאית

הנושא: רכישת מכשיר sciFLEXARRAYER S3 Light מערכת אוטומטית לפיזור, חלוקה והשמה של נוזלים בנפחים מזעריים

שם הספק/החברה: SCIENION GmbH = ספק חו"ל מס' חברה: 0050101649

היקף ההתקשרות: סה"כ 67,909.40 יורו כולל 30% הוצאות יבוא ומע"מ (=52,238 יורו + 30% הוצאות יבוא ומע"מ)

תנאי תשלום:

50% upon purchase order. Immediate payment.

50% upon installation. 14 days after invoice date.

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2025

הסכם / ביטוח: לא

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

		
נציג היחידה ספי ורניק	יוחנן שליין חשב המינהל	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
		נויה אפלו יו"ר הועדה