

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: 1.9.2020

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: (31)3 ספק יחיד חו"ל

פטור מס' (פנימי): 2555

יחידה מבקשת: הנדסה חקלאית

נושא: רכישת מכשיר MLA5000 ULTRA-HIGH VACUUM RAPID THERMAK ANNEALER (תנור הרפיה קומפקטי המיועד לעבודה בוואקום עמוק)

שם הספק / החברה: ULVAC GmbH ספק חו"ל

היקף ההתקשרות: 20,014.50 אירו + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 26,018.85 אירו

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך שנה

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

הסכם / ביטוח / ערבות ביצוע: לא.

הערה:

נציג היחידה  
ספי ורניק

מוטי ניר  
חבר ומי"מ יו"ר הועדה

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי תלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אפרת גנאור  
יו"ר הועדה

\*\*\*\*\*

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הנדסה חקלאית
תאריך חוות דעת:	16.8.2020
פטור מס' (פנימי):	2555

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  (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:	ULVAC GmbH
מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ./מספר עמותה)	50071043
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	20,014.50 אירו + 30% הוצאות יבוא ומע"מ סה"כ: 26,018.85 אירו
תקופת ההתקשרות:	שנה

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

**הנושא: רכישת מכשיר MLA5000 ULTRA-HIGH VACUUM RAPID THERMAL ANNEALER (תנור הרפיה קומפקטי המיועד לעבודה בוואקום עמוק)**

במעבדה לביואלקטרוניקה מתנהלים מספר מחקרים בנושא ננו-צינוריות פחמן ושימושן בהתקני טרנזיסטור ננומטריים. כחלק מתהליך העבודה יש לבצע עיבוד החומר ע"ג ציפיים. עיבוד זה מתבצע בתהליך, המקובל בעולם ההתקנים חצאי-מוליכים, ונקרא RTA (חישול בטמפ' גבוהות). לצורך כך נדרש "תנור הרפיה" מבוסס אינפרא אדום. המכשירים הללו הינם כבדרך קבע מיוצרים במימדים גדולים יחסית ולפיכך צורכים אנרגיה גבוהה מאד ומחייבים הן שימוש במערכות וואקום ומערכות קירור בנפח גבוה, והן שטח מעבדה גדול. בנוסף, הם מותאמים לדוגמאות גדולות (מינימום 50 מ"מ). מחקרני מתבססים על ציפיים קטנים מאד ולשם כך נדרש תנור קטן. סוג כזה של תנור קומפקטי שולחני אינו מיוצר ע"י אף חברה פרט ל-ULVAC מגרמניה.

המכשיר המיוצר ע"י חברת ULVAC מגרמניה הינו המכשיר היחיד מסוגו בעולם כיוון שהוא מאפשר לבצע את תהליך עיבוד חומר בטמפרטורות גבוהות ובוואקום עמוק תוך כדי שימוש בתא קטן במיוחד והצגת מימדים קומפקטיים. לא קיים מכשיר אחר בשוק. (בארץ ובעולם) המציע תכונות אלו.

<p>ספציפית, התכונות הייחודיות במפרט הטכני של מכשיר זה הינן:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- מימדים חיצוניים קומפקטיים: 179 X 365 X 360 מ"מ</li><li>- הספק נמוך: 4kW</li><li>- משקל נמוך: 15 ק"ג</li><li>- דוגמאות: אפשרות להטעין דוגמאות קטנות (צ'יפים של 1X1 ס"מ)</li><li>- דרישות וואקום וקירור מים: המכשיר מסתפק במערכת שאיבה בהספק נמוך ובצ'ילר קטן (נמוך מ-20 ליטר).</li></ul> <p>• למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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:

בדיקת מכשירים מתחרים בישראל – הבדיקה נערכה תוך התייעצות עם חוקרים באוניברסיטאות אחרות המשתמשים במכשירים דומים וכן, מתוך היכרות אישית וניסיון עבודה עם המכשירים המתחרים. בנוסף, נערכה סקירה אינטרנטית על מנת לוודא כי לא קיימים מכשירים המציעים תכונות ייחודיות אלה. לבסוף, קיימתי התייעצות עם ספקים של מכשירים מתחרים בישראל.

#### 2. ממצאי הבדיקה:


הספקים השונים הקיימים בישראל וגם בעולם מציעים מכשירים שאינם מציגים את התכונות הייחודיות הנדרשות לצורך המחקר.

#### 3. נימוקים והערות נוספות:

לצורך המחקרים אותם אני מבצע נדרש תהליך של חימום מהיר מאד לטמפי גבוהות בסביבה של וואקום עמוק. המכשירים המאפשרים זאת הינם מתחום המוליכים למחצה וכולם, גם בארץ וגם בעולם, הם בעלי מימדים גדולים מאד, ובאופן משמעותי גדולים יותר ולפיכך בעלי צריכת אנרגיה גבוהה יותר. דוגמאות המחקר שלי הינן קטנות מאד ולשם ביצע התהליך נדרש ממני תנור בעל מימדים קטנים, המוצע רק ע"י חברת ULVAC מגרמניה. לפיכך אבקש לקבל פטור ממכרז כיוון שמדובר בספק היחיד המציע מכשיר בעל המאפיינים הייחודיים אותם אני מחפש.

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

בכבוד רב,

	חוקר, המכון להנדסה חקלאית	ד"ר ספי ורניק
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית