

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המרכז לאגרו-ננוטכנולוגיה
תאריך חוות דעת:	02.02.2025
פטור מס' (פנימי):	3748

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 מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	(1) מפעלי חמצן וארגון בע"מ ח.פ.: 510238116
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	(2) מקסימה המרכז להפרדת אויר בע"מ ח.פ.: 520034232
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספקים יחידים
אומדן / שווי ההתקשרות:	סה"כ לכלל הספקים: עד 99,000 ₪ כולל מע"מ 18% לשנה
תקופת ההתקשרות:	למשך 12 חודשים

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

הנושא: פטור לרשימת ספקים לאספקת הליום נוזלי

ביום 29.09.2022 אישרה הוועדה רכישת מכשיר תהודה מגנטית גרעינית NMR (פטור 3063) בסך של 1,791,680 ₪ כולל מע"מ, עבור המרכז לאגרו-ננוטכנולוגיה במינהל המחקר החקלאי, יש לרכוש הליום נוזלי להפעלת המכשיר.

הליום נוזלי הוא חומר הכרחי למכשיר תהודה מגנטית גרעינית NMR. מכשיר NMR מאפשר איפיון מדויק של דוגמאות כימיות וביולוגיות. NMR זה בעצם MRI לדוגמאות מדעיות, שני המכשירים עובדים על עיקרון של מגנט סופר מוליך. הליום נוזלי מיועד לקירור של מגנט סופר מוליך לטמפרטורה -269°C (4 K). רק בטמפרטורה הזו למגנט יש תכונות סופר מוליך והוא מספק שדה מגנטי שמתאים לעבודת המכשיר ואנליזה של דוגמאות.

הליום נוזלי הוא חומר היחיד בעולם שמסוגל לספק טמפרטורה נמוכה כזו ואין לא חלופה. בזמן העבודה של המכשיר, הליום מתאדה ולכן פעם ב-3-4 חודשים צריך למלא אותו כדי להשלים כמות הנדרשת לעבודה, כ-100 ליטר כל פעם. להפעלה ראשונה של המכשיר אנו צריכים כמות גדולה יותר של הליום נוזלי כ-300 ליטר.

(המטרה היא להגיע ל- -269°C . למעגל קירור הראשוני משתמשים בחנקן נוזלי שמוריד הטמפרטורה של המגנט ל- -196°C (77 K) ואז מתחילים הליום נוזלי מקרר את המגנט מ- -196°C עד -269°C . במהלך העבודה חנקן נוזלי מתאדה גם כן וממלאים כ-100 ליטר פעם בשבוע.)

- 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:**
נעשו בדיקות מול ספק של המכשיר, צרכנים של הליום נוזלי עם אותם מכשירים במכון ויצמן, משרד הבריאות, חברות המספקות גז, חיפושים נרחבים באינטרנט, גם הם ערכו הסכמים עם הספקים הנ"ל ולא נמצאו ספקים נוספים בתחום.
2. **ממצאי הבדיקה:**
כתוצאה מכל החיפושים נמצאו שני ספקים של הליום נוזלי בישראל:
(1) מפעלי חמצן וארגון בע"מ ח.פ.פ.: 510238116
(2) מקסימה המרכז להפרדת אויר בע"מ ח.פ.פ.: 520034232
3. **נימוקים והערות נוספות:**
ע"פ הבדיקות שערכתי נמצא כי קיימים בארץ שני ספקים המייצרים הליום נוזלי למעבדות ברמת הניכיון הנדרשת למכשיר שהיא 99.999% לפחות.
- מפעלי חמצן וארגון בע"מ
- מקסימה המרכז להפרדת אויר בע"מ.

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

בכבוד רב,

	חוקרת, ראש המרכז לאגרו ננוטכנולוגיה	ד"ר ילנה פוברנוב
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: 5.2.2025

כוונה להתקשרות - ספקים יחידים

פטור מס' (פנימי): 3748

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:
הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספקים יחידים.
לפי תקנה: 3(29) ספק יחיד

יחידה מבקשת: המרכז לאגרו-נווטכנולוגיה במינהל

נושא: פטור לרשימת ספקים לאספקת הליום נוזלי במינהל המחקר החקלאי

שמות הספקים:	ה.פ.
1. מקסימה המרכז להפרדת אויר בע"מ	520034232
2. מפעלי חמצן וארגון בע"מ	510238116

היקף ההתקשרות: עד 99,000 ₪ כולל מע"מ 18% לכלל הספקים לשנה = עפ"י הזמנות בפועל.

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך שנה

הסכם / ביטוח: ללא דרישה

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

נציגת היחידה
ילנה פוברנוב

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפקלו
יו"ר הועדה