



**מדינת ישראל**  
**משרד החקלאות ופיתוח הכפר**  
**מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני**

**ועדת הפטור המשרדית**  
 ועדה מיום 28/11/23

**בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 28.11.2023**

**פטור מס': 3434**

**הנדון: פטור לרשימת ספקים לאספקת הליום נוזלי במינהל המחקר החקלאי**

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

**היקף ההתקשרות: עד 220,000 ₪ כולל מע"מ לכלל הספקים לשנה = עפ"י הזמנות בפועל.**

**תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם עם כל חברה בנפרד למשך 12 חודשים**

**הסכם: הסכמי מסגרת עם כל ספק בנפרד**

**ביטוח: כן, סעיף בתוך ההסכם עצמו (ברוח נספח ג') בהתאם להוראת תכ"מ 4.2.1 "ייעוץ ביטוחי". (אין צורך בנספח ביטוח).**

**תקנת פטור: (29)3**

**החלטה**

**ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה את ההתקשרות האמורה עם הספקים המצויים כיום ב"מאגר הזמני", על פי הפרטים המפורטים מעלה וזאת לאחר שפורסמה חוות-דעת ספקים יחידים כנדרש על פי תקנה 3(29) ו-3א ולא התקבלו השגות.**

**אישור הועדה ניתן במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב).**

- **ההתקשרות בכפוף לחתימת הסכם הכולל סעיף ביטוח – נספח ג' (אין צורך בנספח ביטוח) – כרשום לעיל.**
- **ההתקשרות בכפוף לקבלת טפסי חוק עסקאות גופים ציבוריים והעדר חובות חתומים (יצוין כי התקבלו מסמכים מחברת מקסימה, חסרים מסמכים מחברת מפעלי חמצן – ההשלמה הינה באחריות המחסן).**
- **באם יהיו ספקים נוספים מתאימים אשר יפנו – הם יצורפו למאגר הזמני.**
- **הרכישה מתוך המאגר הזמני תבצע באמצעות הזמנות פרטניות על פי מדרגות הרכישה בהליך מקוצר בהתאם להוראת תכ"מ מס' 7.7.1 "התקשרות בהליך מקוצר" (בחירה על פי סבב ותיחור בין שני הספקים היחידים הרשומים לעיל) - הפנייה תעשה על ידי המחסן המרכזי במינהל אחת לחצי שנה.**

  
 רו"ח רחל ירום  
 חשבת  
 מינהל המחקר החקלאי

  
 עו"ד בת-עמי הלוינג  
 יועצת משפטית  
 מינהל המחקר החקלאי

  
 ד"ר שמואל אסולין  
 ראש מינהל המחקר  
 החקלאי בפועל



**מדינת ישראל**  
**משרד החקלאות ופיתוח הכפר**  
**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: 7.11.2023

**כוונה להתקשרות - ספקים יחידים**

פטור מס' (פנימי): 3434

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-ננוטכנולוגיה במינהל

**נושא: פטור לרשימת ספקים לאספקת הליום נוזלי במינהל המחקר החקלאי**

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

היקף ההתקשרות: עד 220,000 ₪ כולל מע"מ לכלל הספקים לשנה = עפ"י הזמנות בפועל.

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם עם כל חברה בנפרד למשך 12 חודשים

הסכם: הסכמי מסגרת עם כל ספק בנפרד

ביטוח: כן, סעיף בתוך ההסכם עצמו (ברוח נספח ג') בהתאם להוראת תכ"מ 4.2.1 "ייעוץ ביטוחי".  
 (אין צורך בנספח ביטוח).

tender\_committee@volcani.agri.gov.il דואר אלקטרוני:

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש

		
נציגת היחידה ילנה פוברנוב	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלווינג יועצת משפטית המינהל
		נויה אפללו יו"ר הועדה


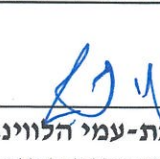

\*\*\*\*\*

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: 3(29) ספק יחיד  
החלטת הועדה מיום: 

**החלטה**

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, וועדת המכרזים ממליצה לוועדת הפטור המשרדית  
לאשר את ההתקשרות הנ"ל בפטור ממכרז על פי תקנה 3(29) בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת  
המכרזים לאישור פרסום כוונת התקשרות.

- ההתקשרות בכפוף לחתימת הסכם הכולל סעיף ביטוח – נספח ג' (אין צורך בנספח ביטוח) – כרשום לעיל.
- ההתקשרות בכפוף לקבלת טפסי חוק עסקאות גופים ציבוריים והעדר חובות חתומים מכל חברה.
- באם יהיו ספקים נוספים מתאימים אשר יפנו – הם יצורפו למאגר הזמני.
- הרכישה מתוך המאגר הזמני תבצע באמצעות הזמנות פרטניות על פי מדרגות הרכישה בהליך מקוצר  
בהתאם להוראת תכ"מ מס' 7.7.1 "התקשרות בהליך מקוצר" (בחירה על פי סבב ותיחור בין שני הספקים היחידים  
הרשומים לעיל) - הפנייה תעשה על ידי המחסן המרכזי במינהל אחת לחצי שנה.

		
נציג היחידה	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלווינג יועצת משפטית המינהל
		נויה אפללו יו"ר הועדה

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
המרכז לאגרו-ננוטכנולוגיה	יחידה מזמינה/מכון:
5.11.20263	תאריך חוות דעת:
3434	פטור מס' (פנימי):

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: 220,000 ₪ כולל מע"מ 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. זה NMR בעצם MRI לדוגמאות מדעיות, שני המכשירים עובדים על עיקרון של מגנט סופר מוליך. הליום נוזלי מיועד לקירור של מגנט סופר מוליך לטמפרטורה  $-269^{\circ}\text{C}$  (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- $-269^{\circ}\text{C}$ . למעגל קירור הראשוני משתמשים בחנקן נוזלי שמוריד הטמפרטורה של המגנט ל- $-196^{\circ}\text{C}$  (77 K) ואז מתחילים הליום נוזלי מקרר את המגנט מ- $-196^{\circ}\text{C}$  עד  $-269^{\circ}\text{C}$ . 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.: 510238116


(2) מקסימה המרכז להפרדת אויר בע"מ ח.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