

מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית  
ועדה מיום 7/5/2014

מס' פטור : 598

סעיף פטור : 3(33)

הנדון: בדיקת פומוניזין בחומר צמחי

שם החברה/הספק: מעבדות מרכז קטיף – מועצה איזורית שדות נגב

ע.מ: 512863762

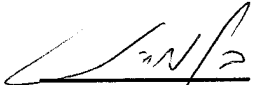
תקופת ההתקשרות: מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 31.12.2015

היקף ההתקשרות: 62,000 ₪ (לא גובים מע"מ) לפי 250 בדיקות בעלות 250 ₪ לבדיקה.

ה ח ל ט ה

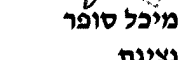
בהמשך להסברי החוקר ואישור ועדת הרכש המדעי המצ"ב הוועדה מאשרת את ההתקשרות  
האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים הבאים:

הרכישה נדרשת לצורך אחידות המחקר כמו כן מעבדה זו היא היחידה המבצעת בדיקה זו.

  
נציג היחידה  
חנינה לויחיים

\_\_\_\_\_  
מוטי ניר- חבר

  
חשבת המינהל  
אילנית זכור

  
נציגת  
יועצת משפטית  
מיכל סופר

  
יו"ר הועדה  
אמיר גנאור

לשימוש הקניין

אופן רכישה : 23 – פטור ממכרז

סיבת פטור: 26 – (33)3

פריט התחייבות : 33-02-02-02

**נספח ד'**  
**טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 02/04/2014

**פטור מס': 598**

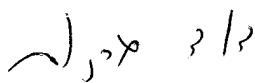
**בנושא: בדיקת פומוניזין בחומר צמחי**

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת/ שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

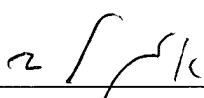
בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר יש/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו')  
אם מדובר במחקר חדש – יש לציין בפירוט – מדוע יש צורך בהמשכיות.  
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי

בדיקת מיקוטוקסינים (רעלנים) שנוצרים בבצל ובתירס במסגרת פרויקט מחקר שממון ע"י האיחוד האירופי. הפטריה הפתוגנית *Fusarium proliferatum* רעלנים ובתוכם הרעלן פומוניזין. האמצעי המדויק והמהימן לזהות ולכמת את הרעלן הוא אנליזה בכרומטוגרפיה נוזלית ומס ספקטרוגרף.

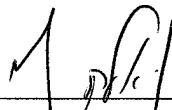
זהו מחקר נמשך. בעבר פנינו למעבדות קטיף והם ביצעו עבודה של כיוול והתאמה השיטות האנליטיות לזיהוי וכימות פומוניזין. כיום הם המעבדה היחידה בארץ שמבצעת בדיקות כאלה. במסגרת מכרז קודם, מעבדות קטיף ביצעו מספר רב של אנליזות. כיום אנו רוצים לבצע את הבדיקות באותה שיטה כדי להבטיח את ההמשכיות של שיטות העבודה ואמינות התוצאות של האנליזות. מעבר לזאת, לעובדה שזו המעבדה היחידה שמסוגלת לספק את השירות.



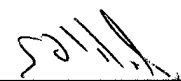
ד"ר דוד גרנות  
חבר  
חוקר



ד"ר אמנון לרס  
חבר  
מנהל המכון  
לחקר אחסון



ד"ר ויקטור אלחנתי  
חבר  
מנהל המכון  
להנדסה חקלאית



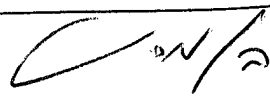
פרופ' שנאן הרפז  
יו"ר הועדה  
סגן ראש המינהל  
למחקר



599 100

נספח א'

רשימת התשומות



1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיימים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.

3. ציוד אדיל למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי כגון:

ציוד סינון והפרדה, ציוד ייעודי למכשור מדעי מבחנות ליישומים מיוחדים, ציוד ייעודי לאנליזות מיקרוסקופיות, מיכלים לניסויים אחסון בעלי תכונות ייחודיות, יריעות פולימריות מסוגים שונים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים)
- ציוד לגידול ניסיוני של חומר ביולוגי (כגון תאי גידול עם תכונות מיוחדות)
- ציוד חקלאי ניסיוני (כגון ציוד זריעה ודיש לצמחים בודדים)
- ציוד מדעי לאגירת נתונים ובקרים לתפעול של מכשור.
- ציוד לניטור סביבת הגידול ואחזקה של חומר ביולוגי וכימי (כגון סנסורים ואוגרי נתונים ללחות, טמפרטורה, רטיבות, רוח, תאורה, חום, קרינה)
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה)
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminescence, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
- ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצות גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
- ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מרכז מרכזי.
- רכיבים ייחודיים לבניה של ציוד מדעי
- ציוד מדעי מרובה אלמנטים הדורש תפעול בו זמני למטרה מוגדרת (מערכות הפרדה עם מספר מרכיבי הפרדה וגלאים, מערכות מיקרוסקופיה הדורשות ציוד נלווה לצילום ותוכנות).

5. שירותים מדעיים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- שירותי תיעוד של חומר ביולוגי (כגון מיקרוסקופיה אלקטרונית, MRI)
- אנליזה כמותית ואיכותית של חומרי טבע (כגון GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
הנדסה חקלאית	יחידה מזמינה/מכון:
02/04/2014	תאריך חוות דעת:
598	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (33) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

מעבדות מרכז קטיף – מועצה אזורית שדות נגב	שם הספק:
512863762	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
62,500 ₪ (לא גובים מע"מ) כמפורט: 250 ₪ לבדיקה X 250 בדיקות	אומדן / שווי ההתקשרות:
ועד	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: בדיקת פומוניזין בחומר צמחי

בדיקת מיקוטוקסינים (רעלנים) שנוצרים בבצל ובתירס במסגרת פרויקט מחקר שממון ע"י האיחוד האירופי.

בצמחים שונים מייצרת פטרייה פתוגנית *Fusarium proliferatum* רעלנים ובתוכם הרעלן פומוניזין. האמצעי המדויק והמהימן לזהות ולכמת את הרעלן הוא אנליזה בכרומטוגרפיה נוזלית ומס ספקטרוגרף.

- 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:**  
בדקנו במעבדות הרלוונטיות בארץ אשר עשויות לספק שרות כזה והם לא מבצעים את הבדיקות האנליטיות שהן נשוא המכרז.
2. **ממצאי הבדיקה:**  
רק מעבדות קטיף מסוגלות ומוכנות לבצע את הבדיקות
3. **נימוקים והערות נוספות:**  
בעבר פנינו למעבדות קטיף והם ביצעו עבודה של כיוול והתאמה השיטות האנליטיות לזיהוי וכימות פומוניזין. כיום הם המעבדה היחידה בארץ שמבצעת בדיקות כאלה. במסגרת מכרז קודם, מעבדות קטיף ביצעו מספר רב של אנליזות. כיום אנו רוצים לבצע בדיקות בשיטה דומה כדי להבטיח (מעבר לעובדה שזו המעבדה היחידה) ששיטת האנליזה והתוצאות הם עקביות.

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

בכבוד רב,

	חוקר הנדסה חקלאית	פרופ' אברהם גמליאל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית