(2)

תאריך: 19.10.14

מס' בקשה: פטור 696

מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי/ מרכז וולקני

ועדת הפטור המשרדית

החלטת ועדת המכרזים **מיום:** 23.9.2014

שם החברה/ הספק: אלדן צווד אלקטרוני בע"מ **ע.מ.** 510848690

נושא: רכישת מכשיר preparative-HPLC

תקופת התקשרות: מיום הוצאת ההצמנה ועד ליום 31.12.2014

סה"כ לתשלום: 245,277 נס"ח כולל מע"מ

תנאי תשלום:

החלטה

ועדת הפטור המשרדות מאשרת במסגרת סמכותה על פי סע"ל סלא (ב). את ההתקשרות על עם חברת אלדן במסגרת פטור ד(33) - לאחר שהשתנעה כי התקבלו כל בר.אורים לכן, ע"פ הנהל ולרבות בדוקה כי המכשיר הינו חלק מרשימת התשומות, הצהרת החוקר, אישור ועדת רכש מדעי. (הנלצת ועדת מכרזים)

פרטי ההתקשרות ע"פ המפורט מעלה.

פרופ' יורם קפולניק	עו"ד בת-עמי הלווינג	גב' אילנית ורנר
ראש מינהל המחקר החקלאי	יועצת משפטית	חשבת
	מינהל המחקר החקלאי	מינהל המחקר החקלאי

(1)

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 23/9/2014

מס' פטור: 696

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: רכישת מכשיר preparative- HPLC

שם החברה/הספק: אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ **ח.פ.** 510848690

תקופת ההתקשרות: מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 31.12.2014

היקף ההתקשרות: 245,277 ₪ כולל מע"מ

ה ח ל ט ה

בהמשך להסברי החוקר וחוות הדעת המצ"ב ואישור ועדת רכש מדעי **ממליצה הוועדה לועדת הפטור המשרדית לאשר** את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים בחוות הדעת ספק יחיד ואישור ועדת הרכש המדעי המצ"ב

אמיר גנאוה **יו"ר הועדה**	**מיכל סופר** **נציגת** **יועצת משפטית**	**אילנית ודנר** **חשבת המינהל**	**מוטי נור- חבר**	**נציג היחידה** **אחמד נאסר**

לשימוש הקניין
אופן רכישה : 23 – פטור ממכרז
סיבת פטור: 26 – 3(33)
פריט התחייבות: 33-02-02-02

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 21/09/2014

פטור מס': 696

בנושא: רכישת מכשיר preparative- HPLC עבור היחידה לציוד בין מכוני (צב"מ) במינהל

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

בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/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

הציוד מבוקש ליחידת הציוד הבין מכוני (צב"מ). ביחידה זו יש חשיבות עליונה לטווח רחב של כמויות החומרים המופרדים, קצבי זרימה, לחצים ודרישות טכניות ספציפיות אחרות של המכשיר כך שיוכל מצד אחד לספק את הדרישות הרחבות של מחקרים שונים ומצד שני להיות מסונכרן עם המכשור הקיים במינהל לשם הבטחת רצף מחקרי.

מהמכשור הקיים בשוק אין אף אחד המסוגל לספק את הדרישות הנוגעות **לטווח הרחב של סוגי ההפרדות והכמויות** הנחוצות בפעילות המחקרית במינהל המחקר החקלאי.

המכשיר המיוצר על ידי חברת Agilent הינו היחיד שיכול לעמוד בדרישות הייחודיות ובמפרט הטכני וכן מסוגל לעבוד בסנכרון עם המכשור הקיים ולפיכך מתאים לעבודה ביחידה לציוד בין מכוני ומסוגל להבטיח רצף מחקרי נאות במנהל המחקר החקלאי. על כן מומלץ לרכוש מכשיר זה הנמכר בארץ ע"י חברת אלדן.

פרופ' שנאן הרפז יו"ר הועדה סגן ראש המינהל למחקר	ד"ר ויקטור אלחנתי חבר מנהל המכון להנדסה חקלאית	ד"ר אמנון לרס חבר מנהל המכון לחקר אחסון	ד"ר דוד גרנות חבר חוקר

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות-

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

פטור מס': 696 **תאריך:** 22.9.2014

בנושא: רכישת preparative- HPLC עבור היחידה לציוד בין מכוני (צב"מ) במינהל המחקר החקלאי

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות **חוק המכרזים, התשנ"ב – 1992** ול**תקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993**, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד **בכל** התנאים האלה:

1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.

2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהל/ים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות** והוא היחיד המבטיח את עמידות המכשיר בדרישות המקצועיות והטכניות הנחוצות לעבודה בצב"מ עם מגוון רחב של קבוצות מחקר תוך שמירה על תוצאות איכותיות ומדויקות בגיבוי תמיכה טכנית ומקצועית ברמה הגבוהה ביותר.

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.

4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו **כל** התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: אחמד נאסר	תפקיד: מנהל צב"מ	
טלפון ישיר: 039683306	יחידה: ציוד בין מכוני (צב"מ)	
טלפון נייד: 0506220306	דוא"ל: nasser@agri.gov.il	
תעודת זהות: 080620677	חתימה: אחמד נאסר	תאריך: 22.9.2014

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל ~~המכון~~ היחידה:	פרופ' שמעון הופס	חתימה:	
שם המכון:		תאריך:	22.9.2014

פיר 696

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/לנסיונות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

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

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

3. ציוד אזיל 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 כרומטוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה) אמנון נאור
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminesense, 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 מכרז 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, גינוטייפינג)

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	יחידה לציוד בין מכוני (צב"מ)
תאריך חוות דעת:	21/9/2014
פטור מס' (פנימי):	696

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X **3(33) לתקנות חובת מכרזים**

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: ☐ כן ☑ לא

סוג ההתקשרות:

☑ טובין ☐ שירותים ☐ ביצוע עבודה

שם הספק:	**אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ**
מספר הספק: (ח.פ/ח.צ/ע.מ/מספר עמותה)	**510848690**
ספק זה הנו:	☑ **ספק יחיד** ☐ **ספק חוץ**
אומדן / שווי ההתקשרות:	**245,277.00 ₪ כולל מע"מ**
תקופת ההתקשרות:	

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

הנושא: רכישת מכשיר preparative- HPLC

עקב הקמת יחידה לציוד בין מכוני (צב"מ) במינהל המחקר החקלאי דרוש מכשיר preparative-HPLC להפרדה ואיסוף של חומרי טבע ממיצויי חומר צמחי אשר חייב להיות מותאם לשיטות העבודה (סוגי החומרים המופרדים כגון סטריגולקטונים , הטווח הרחב של כמויות החומרים המופרדים, קצבי זרימה, לחצים ודרישות טכניות ספציפיות אחרות של המכשיר) ולמכשור קיים ומקובל במכון וולקני לשם הבטחת רצף מחקרי. כאשר הדרישות מהמערכת הם:

- יכולת הפרדה והפקת כמויות חומרים ממיליגרם עד גרם.
- יכולת עבודה עם טווח רחב של קולונות בקוטר פנימי מ- 9.4 עד 30 מ"מ.
- נפחי הזרקה עד 10 מ"ל

והמפרט הטכני המבוקש הוא:

Two Preparative pumps:

1) Preparative pump includes solvent cabinet, solvent bottle, purge valve, cable and seal wash with peristaltic pump.

2) Preparative Pump Gradient Extension, solvent bottle, purge valve, cable and seal wash with peristaltic pump.

Settable flow range:	0.001 – 100 mL/min
Pressure range:	20 – 400 bar (5880 psi) system pressure

Manual Injector:
Includes 600-bar manual injection valve with 10ml loop.

Multiple Wavelength Detectors:

Detection type	1024-element photodiode array
Light source	Deuterium and tungsten lamps
Data rate	up to 20 Hz (8 signals)
Wavelength range	190 – 950 nm
Flow cells	Prep Quartz:0.3 mm cell path length

Fraction Collector prep scale:
Trigger modes: Time slices, Peak (threshold, up- / downslope)
Extensive choice of fraction containers such as test tubes, well plates, HPLC vials or Eppendorf tubes.

OpenLAB CDS ChemStation Workstation:
Provides tools for data acquisition, analysis and interpretation using a multi-technique, multi-vendor instrument control

- **למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.**

<u>נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ</u>

<u>נא להתייחס לסעיפים הבאים:</u>

1. **<u>האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת</u>:**
   - ניסיון של יותר מעשרים שנה שרכשתי בתחום הכרומטוגרפיה ושיחות עם עמיתים למקצוע ומומחים מהמדרגה הראשונה בישראל בתחום ההפרדה האנליטית והפרפרטיבית.
   - כמו כן, בוצעו בדיקות עם נציגים של לפחות חמישה ספקים פוטנציאלים.

2. **<u>ממצאי הבדיקה</u>:**

ישנם מספר ספקים של מכשירי **prep- HPLC** בארץ, חלקם מכשירים מעולים, אולם אף אחד מהם, מלבד הספק היחיד המוצע (אלדן – **Agilent**) אינו מסוגל לעמוד בדרישותינו הנוגעות <u>לסוגי ההפרדות והכמויות</u> הנחוצות בפעילות המחקרית במינהל המחקר החקלאי שלהלן:

- המשך עבודה בשיטות הקיימות במנהל (תנאי הפרדה, הרכב סולבנטים ויחסיהם, ספספיקציות של קולונות, סדר אילוציה של חומרים) תוך התאמה מלאה בין המכשיר הנדרש לסביבת העבודה הקיימת ומילוי הדרישות הטכניות שהוזכרו לעיל.
- הגדלת כמות החומר המופרד והמופק פי מאה לפחות ממה שניתן להפיק מהמכשירים הקיימים במנהל (ממיליגרם עד גרם).
- טווח רחב מאוד של קצבי זרימה מ- 0.01 עד 100 מ"ל לפחות עם התחייבות של החברה לעמידה בלחץ בזרימות הגבוהות עם הקולונה בעלת גודל החלקיקים הקטן ביותר (5 מיקרון).
- ללא דיגאזיפקציה, דבר שחוסך התעסקות מיותרת עם גזים תוך עלויות כבדות.
- גלאי המאפשר בדיקה בשמונה אורכי גל ואופציה לשדרוג ל- PDA.
- אוסף פרקציות מקורי עם טווח רחב של נפחי איסוף (מבחנות בנפחים שונים, ווילים של HPLC, מבחנות אפנדורף).
- עמידות המכשיר להרכבי סולבנטים שנעשה בהם שימוש במנהל הכוללים מלחים, חומצות ובופרים.
- יכולת מוכחת של הספקת שירות ופיתוח אפליקציות.

3. **<u>נימוקים והערות נוספות:</u>**

- אנו נמצאים בקשר מקצועי עם מיטב המעבדות המובילות בתחום הכרומטוגרפיה העוסקות באנליזות והפרדות של חומרים כימיים בעלי חשיבות חקלאית, סביבתית ובריאותית. ואנו מכירים את תוצרתן של מיטב החברות המייצרות והמשווקות מכשירי HPLC למיניהם. חברת Agilent הינה היחידה שיכולה לעמוד בדרישות הייחודיות ובמפרט הטכני כאמור לעיל ושיכולה להבטיח רצף מחקרי במנהל המחקר החקלאי.
- המכשיר מתאים לטווח רחב של חומרים וכמויות של חומרים מופרדים ומופקים ומבטיח עמידות ואמינות ולפיכך מתאים לעבודה ביחידה לציוד בין מכוני.
- **<u>חברת אלדן הינה הסוכן הבלעדי של חברת Agilent לציוד זה ולחלקי חילוף (מצורף אישור יצרן).</u>**

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

בכבוד רב,

ד"ר אחמד נאסר	מנהל הצב"מ	
שם בעל הסמכות המקצועית	**תפקיד בעל הסמכות המקצועית**	**חתימה**