

תאריך: מס' בקשה: 652

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

ועדת הפטור המשרדית

החלטת ועדת המכרזים מיום: 2.9.2014
שם החברה/ הספק: אלפן ציון אלקטרוני בע"מ ע.מ. 510848690
נושא: מכונת אוטומטית
תקופת התקשרות: ארבע שנים החל מיום 1.12.2014
סה"כ לתשלום: 191,621.60 ש"ח כולל מע"מ
תנאי תשלום:

החלטה

יצאת הפסווי המשויות לשינוי במספר סמנטי ק"ב.
הקני: 10 א (ב) אל הורקסווג קומני טכני מרכז
8 בי וקני 33 (33)
פסווי הורקסווג 8 בי וילפניס מקלה.

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

(1)

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדה מיום 27.12.2014 למחקר החקלאי

מס' פטור : 652

סעיף פטור : 3(33)

הנדון: רכישת מערכת הזרקה אוטומטית (אוטוסמפלר) למכשיר GCMS - FID מתוצרת
Agilent

שם החברה/הספק: אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ

ע.מ: 510848690


תקופת ההתקשרות: מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 31.12.2014

היקף ההתקשרות: 191,621.60 ₪ כולל מע"מ

ה ח ל ט ה

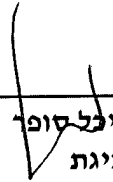
בהמשך לחוות הדעת, להסברי החוקר ואישור ועדת הרכש המדעי המצ"ב הוועדה ממליצה לוועדת
הפטור המשרדית את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33)

1


נציג היחידה
28.12.14

מוטי ניר - חבר


אילנית ורנר
חשבת המינהל


מיכל סופר
נציגת
יועצת משפטית


אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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: 14.8.2014

פטר מס': 652

בנושא: רכישת מערכת הזרקה אוטומטית (אוטוסמפלו) מתוצרת Agilent למכשיר GCMS - FID מתוצרת
Agilent מודל 7890A GC/5975C MSD

1. הועדה (אישרה) / לא 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

מחקר גרביטציה של מרכיבים נוספים אלמנטר ק"מג חשיב
שאריות גרביטציה יהיו גלויה המוציאה של המרכיב הק"מג לכן המלאכה
מרכיבים מוציאה לויי-חלואה אלויה בדייקה ויגבן סל/ נמן
יהיה איש שימוש יהיה גמל בקרה של מכתב ק"מג אופוליה
המציאה הקיימת - משמש - אל - החוקר מספר שנים ומרכיבים
המיוקסי - יפדיו אל הפוליה.

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' שמואל הרפז
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

טופס לתצהיר והצהרות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

12.8.14.

תאריך:

659

מסור מס':

בנושא: רכישת מערכת הזרקה אוטומטית (אוטוסמפּלר) למכשיר GCMS-FID מתוצרת Agilent
מודל 7890A GC/5975C MSD

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

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

1. המכשור, הצידוד, 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 המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות והאוטוסמפּלר מגיע עם הבילת תוכנה השולטת עליו ומוכנסת בתוך התוכנה היותר רחבה השולטת בכל מרכיבי המכשיר הקיים (מתוצרת Agilent). בידיה ואין התאמה מושלמת בין התוכנות נגרמות תקלות שאין לנו את היכולת לדעת מה הגורם להן ומי האחראי על תיקונן.
3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לבני 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.

מבצע 2394
 ק"מ
 חתומה

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

שם: ענת זאדה	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 3760	יחידה: הגה"צ
טלפון נייד: 781	דוא"ל: anatzada@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 22353544	תאריך: 11.8.14
	חתימה:

אישור מנהל המכון:

שם מנהל המכון:	חתימה	X
שם המכון:	תאריך	12.8.14.

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 (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)
- 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 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
הגה"צ	יחידה מזמינה/מכון:
11.8.14	תאריך חוות דעת:
652	פטר מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(33) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ	שם הספק:
510848690	מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
191,621.60 ₪ כולל מע"מ	אומדן / שווי ההתקשרות:
	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: מפרט לרכישת מערכת הזרקה אוטומטית (אוטוסמפּלר) למכשיר FID-

GCMS מתוצרת Agilent מודל 7890A GC/5975C MSD

1. המערכת הנדרשת (דוגם +תוכנה) הנה רכיב אינטגרלי של מכשיר ה- GCMS-FID מודל 7890A GC/5975C MSD (Agilent).
2. המערכת עובדת בהתאמה מלאה עם מכשיר ה- GCMS הקיים ועם תוכנת ChemStation שלו מודל G1701EA E.02.02.1431 ונשלטת הן ע"י חבילת תוכנה המותקנת בתוך תוכנת ה- ChemStation והן ע"י פאנל חיצוני.
3. המערכת משלבת בתוכה שני אופני הזרקה: הזרקה מתמיסה והזרקה בשיטת- SPME.
4. בהרצות רצופות (sequence) של מספר דגימות ע"י SPME מצנצנת אחת או יותר הנמצאות על המגשים, תוכנת הדוגם מאפשרת איסוף חומרים נדיפים מכל צנצנת המונחת על הדוגם, בכל עמדה על המגש, בו זמנית כשמורצת במכשיר ה- GCMS

הדוגמא הקודמת של אותו ה-sequence. המעבר בין ההרצה לדוגמא הבאה הנו במינימום זמן שיכלול את זמן הדה-ספיחה (desorption) בתוך יחידת ההזרקה (לפחות 5 דקות) ואת ניקוי הסיב ביחידת הניקוי (לפחות דקות נוספות), שה"כ נטו- 10 דקות. **מודגש כי זהו תנאי סף לדוגם.**

5. יחידת הזרקה מתמיסה :

א. המע' כוללת עמדת ניקוי למזרק ל- 2 סולבנטיס לפחות וצנצנות רוזביות.

ב. הספק יצרף 2 מזרקים מתאימים להזרקה רגילה בנפח $10\mu\text{l}$.

6. יחידת הזרקה של SPME :

א. המערכת כוללת יחידה לניקוי הסיב (precondition) בין ההזרקות ע"י חימום ושטיפה בגז אינרטי.

ב. עם יחידת ההזרקה יסופק מזרק SPME וקופסא של 3 מחטים PDMS/DVB 65 מיקרון – כל הדרוש להתחלת עבודה בשיטה זו.

ג. חיבור הגז האינרטי (הליום 4/9) מהמערכת הקיימת במעבדה אל המכשיר נעשה ע"י הספק, תוך הקפדה על שימור מבנה צנרת הגזים הקיימת ובאיכות שאינה נופלת ממנה. מעל המכשיר קיים פאנל המספק את הגז האינרטי הנ"ל, אך על הספק להשלים את החיבורים והמפצלים הנדרשים לו, מבלי לפגוע במערכות נוספות המחוברות אליו.

7. מעמדים ומגשים- המערכת תכלול שני מעמדים למגשי צנצנות. בנוסף לעמדה למגש המיועד לצנצנות 2 מ"ל, יש צורך בעמדה נוספת למגשים לצנצנות בנפח 10 ו-20 מ"ל. מגש 250 מ"ל עם בסיס בגודל 11×21.7 סמ"ר יסופק ע"י המנהל. על העמדה להתאים לגודל בסיס זה.

8. נדרשים מתכלים מתאימים להתחלת עבודה עם הציוד הנ"ל אשר יספיקו לביצוע של 200 בדיקות. הפקקים לצנצנות מסוג הברגה 2, 10 ו-20 מ"ל יהיו מסוג שלוש שכבות-טפלון/סיליקון/טפלון.

- **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:

כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

מדי שנה אני משתתפת בכנסים ותצוגות של מכשור אנליטי בארץ ורבים הספקים המגיעים אלי להציע לי מכשירים. על כן אני יכולה לומר די בוודאות שאני מכירה את שוק המכשור האנליטי בישראל. מעבר לכך, אני מכירה היטב את הספרות המקצועית בתחום, ומכירה גם את המכשירים בהם נעשה שימוש במחקרים דומים בארץ ובעולם.

2. ממצאי הבדיקה:

למרות שקימת אפשרות תיאורטית לחבר דוגם של חברה נוספת, באופן מעשי ייחודיות המערכת מחייבת רכישה רק מאותו יצרן מהסיבות הבאות: המכשיר המדובר ברכישה זו מורכב מגז-כרומטוגרף עם שני גלאים שונים ושתי יחידות הזרקה שונות. גם בלי אוטוסמפלר זו מערכת GCMS לא רגילה (עלתה כ-200K\$). כל אלה נשלטים ע"י תוכנה אחת גדולה ומורכבת. הכנסת חבילת תוכנת שליטה באוטוסמפלר של יצרן אחר בתוך התוכנה היותר רחבה של המכשיר הקיים (מתוצרת Agilent) עלולה לגרום לתקלות שאין לנו את היכולת לדעת מה הגורם להן ומי אחראי על תיקון ואז במקרה "הטוב" נצטרך לכל תקלה לבצע שתי קריאות שירות לכל אחת מהחברות ובמקרה הרע כל אחד מהחברות תשמח להתנער מהן - מה שישאיר אותנו חסרי אונים ואת המכשיר על קרנות המזבח. יתרה מזאת, במעבדתי קיים מכשיר GC-MS ישן מתוצרת Agilent, אליו חובר בעבר דוגם מתוצרת אחרת, משום שלחברת Agilent לא היה באותה תקופה דוגם משלה להציע. בדיעבד התברר כי זו הייתה טעות חמורה לחבר שני מרכיבים של אותה המערכת מתוצרת שונה. נתקלנו באין ספור בעיות ותקלות, רובן נובעות מחוסר התאמה מלאה בין התוכנות של שני המכשירים. חווינו על בשרנו את ניסיונות ההתנערות של הספק ולמדנו ש"שעטנז" גורע מביצועי המכשיר ואף מביא לסיום פעולתו התקינה או להשבתתו קודם לצפוי. אנו מבקשים להימנע מטעות זאת בשנית.

3. נימוקים והערות נוספות:

אין

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

	כימאית	ד"ר ענת זאדה
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית