



שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.6	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט.7.2.6	פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

משרד/יחידה/החלקאות		יחידה מזמינה / (השק) 3	
פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית מס'		2641113	
תאריך:		5/11/13	

רשם	אורלי גבאי
-----	------------

ועדת הפטור המשרדית, לאחר שבחנה פרוטוקולים של ועדת המכרזים ואת המסמכים המצ"ב:

מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה 3 (29) תקנת משנה _____

מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה _____ תקנת משנה _____ בכפוף לתנאים הבאים:

יכיל ארכיון מצגות - 7007 - המקובל על הנהל

לא מאשרת את ההתקשרות מימקים הבאים:

הערות מספות

שם	מנכ"ל המשרד	יועץ משפטי	חשב
רמי כהן	ערן אסינגר	אורלי שחולמיץ	
חתימה			

בתוקף מיום: 11.09.2012
 שם המאשר: אבי מישאל
 תפקיד: מנהל מינהל הרכש הממשלתי

עמוד 1 מתוך 1



מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת המכרזים המרכזית

הנדון: רכישת מכשיר מדגם C700 – התקשרות עם חברת "אלדף" -
 פטור ספק יחיד 3 (29)
 החלטת הוועדה מיום: 4.11.2013
 מס' מחלקת מכרזים: 2641113

פרוטוקול

1. בפני הוועדה בקשת היחידה לאשר לה את התקשרות לרכישת השירות שבנדון.
2. מסמכי הבקשה וההגמקה להיות הספק חברת "אלדף" הספק הבלעדי של שירות זה בישראל מצ"ב וכן מכתב מפורט של הגב' פאולינה גולדשעלג לפרוטוקול זה כחלק בלתי נפרד הימנו. המסמכים מפורטים דיים ולא מצאנו לכונן להוסיף על האמור בהם.
3. הוועדה מאשרת אפוא את הפטור כמבוקש מכוח תקנה 3 (29) לתקנות חובת המכרזים בכפוף לפרסום, ובכפוף היעדר השגות.
4. עלת ההתקשרות הנה: **1,272,597** ₪ כולל מע"מ. הנקוב הנו על יסוד הצעת מחיר של החברה מיום 21.10.2013 המצ"ב.
5. ההתקשרות בתוקף מיום הוצאת הזמנה לרכש טובין חתום על ידי מורשי החתימה במשרד ועד ליום 31/12/2014.
6. תוקף הפטור מיום פרוטוקול זה ועד ליום 31/12/2014.
7. הפטור כפוף לחובת פרסום ותקף בהיעדר השגות.
8. ההחלטה כפופה לאישור ועדת פטור משרדית.

החלטת כפופה לאישור ועדת פטור משרדית.

 נציג היחידה	 אורלית שאוליאן חשבת	 עו"ד חנאן טוחי נציג היתעץ המשפטי	 אוהד דגמי יו"ר הוועדה
-----------------	----------------------------	---	------------------------------

מוטי שגיא, חבר

ינקו רבינוביץ', חבר

2641113



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	חקלאות
יחידה מזמינה:	השירותים להגנת הצומח
תאריך:	29/10/2013

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
רכישת מכשיר מדגם 7000C הדור שלישי של מערכות GC-QQQ של חברת Agilent מצ"ב פרוספקט והסבר

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	אלדן
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	690 510848
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,272,597 ש"ח
תקופת ההתקשרות:	נובמבר 2013 ועד מאי 2014

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף).

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).

רכישת מכשיר מדגם 7000C הדור השלישי של מערכות GC-QQQ של חברת Agilent

המעבדה לשאריות חומרי הדברה בשרותים להגנת הצומח ולביקורת מבצעת ניטור של חומרי הדברה בתוצרת חקלאית טרייה, קונבנציונאלית ואורגנית.

עלייה בדרישות להספקת מזון ברחבי העולם הגדילו את השימוש בחומרי הדברה, לכן שרשרת אספקת המזון העולמית צריכה להיות מפוקחת ברמה גבוהה, אמינה ומהירה ביותר.

עלינו לוודא תקינות של שאריות חומרי הדברה במזון בהתאם לחוק ולמנוע סיכונים בריאותיים מבני האדם ובמיוחד ילדים ולספק תשובות מדויקות וברמה גבוהה ביותר הידועה בעולם.

על מנת לעמוד בדרישות הנ"ל אנו נדרשים למכשירים מהאיכות הטובה ביותר שיש לעולם האנליטי להציע.

המכשיר הנ"ל וכפי שנסביר בהמשך הוא הטוב ביותר המצוי בעולם מכשור אנליטי. המכשיר הינו המתקדם ביותר בעולם הטכנולוגיה הגבוהה המצויה במכשיר הנ"ל אינה נמצאת במכשירים אחרים וחלקים ממנה מוגנים על ידי פטנטים רשומים של חברת **Agilent** ע"פ הניסיון שנצבר אצלי ובהתאם לבדיקות שעשיתי עם קולגות שלי למקצוע בישראל ובבדיקה בספרות מקצועית המכשיר הנדרש הוא הטוב בעולם בתחומו. המצאות מכשיר מסוג זה תביא את המעבדה לקדמת הטכנולוגיה והינה פריט חשוב והכרחי במעדה לשאריות חומרי הדברה.

המערכת מדגם 7000C היא הדור השלישי של מערכות GC-QQQ של חברת Agilent. מערכות מסוג זה של חברת Agilent הן המערכות המתקדמות, האמינות, הרגישות וההדירות מסוגן בעולם וכתוצאה מכך גם הנפוצות ביותר בעולם, גם באקדמיה, גם במוסדות הממשלתיים וגם במעבדות תעשייתיות ופרטיות כאחד בעולם. בישראל הן המערכות היחידות מסוגן שהותקנו ועובדות במעבדות בארץ. מערכת מדגם 7000A נמצא באוני העברית בירושלים, 2 מערכות נוספות מדגם 7000B הותקנו ועובדות:

1. במעבדת מקורות באתר אשכול לטובת בדיקות מי שתיה וכנ"ל
2. במעבדה הארצית לבריאות הציבור של משרד הבריאות.

כלל התכונות של המערכת בצירוף הניסיון והצוות המנוסה של חברת אלדן בתמיכה אפליקטיבית ותמיכה טכנית יחד עם הגיבוי של חברת Agilent מציבות את המערכת הזו כעליונה בבדיקות שאריות של כלל חומרי הדברה המאושרים לשימוש בארץ.

היות שכך אנו מבקשים לאשר את הרכישה בהליך של פטור ממכרז.

יחודיות מערכת Agilent 7000C GC Triple Quad Mass Spectrometer

המערכת מדגם 7000C היא הדור השלישי של מערכות GC-QQQ של חברת Agilent. מערכות מסוג זה של חברת Agilent הן המערכות המתקדמות, האמינות, הרגישות וההדירות מסוגן בעולם וכתוצאה מכך גם הנפוצות ביותר בעולם, גם באקדמיה, גם במוסדות הממשלתיים וגם במעבדות תעשייתיות ופרטיות כאחד בעולם. בישראל הן המערכות היחידות מסוגן שהותקנו ועובדות במעבדות בארץ. מערכת מדגם 7000A נמצא באוני' העברית בירושלים, 2 מערכות נוספות מדגם 7000B הותקנו ועובדות:

3. במעבדת מקורות באתר אשכול לטובת בדיקות מי שתיה וכני"ל

4. במעבדה הארצית לבריאות הציבור של משרד הבריאות.

למערכת מספר תכונות ייחודיות:

1. מס-ספקטרומטר

א. המערכת מגיעה בקונפיגורציה של **Analyzer**. המשמעות של כך היא שהמערכת מורכבת במפעלי היצרן על כל החלקים הדרושים לביצוע אנליזה עם תוספת של 3 שיטות מובנות שונות המתואמות לביצוע בדיקות שאריות חומרי הדברה במטריצות שונות. כמו כן, ה- **Analyzer** משלב בתוכו **Database** של יותר מ-1000 חומרי הדברה ומוזהמים שונים עם כ- 8 מעברי **MRM** בממוצע פר תרכובת. במפעלי היצרן וגם בעת התקנת המערכת מתבצעות בדיקות של 17 חומרי הדברה על מנת להוכיח את ביצועי המערכת לבדיקה של שאריות חומרי הדברה.

ב. **Self-Cleaning Ion Source** – פטנט יחודי של חברת Agilent - מערכת מדליפה מימן בכמות מבוקרת נמוכה מאד לתוך מקור היונים. למימן תכונות ייחודיות לו המאפשרות ניקוי אקטיבי של מקור היונים בין ובמהלך ההרצות וחוסך ע"י כך צורך בהשבתת המערכת לצורך פירוק מקור היונים וביצוע תחזוקה וניקוי שוטף של מקור היונים. פעולה זו יכולה לקחת כ- 24 שעות. בנוסף המודול מאפשר למכשיר עבודה

שוטפת ללא ירידה ברגישות המערכת לאורך זמן.

מודול זה הוא פטנט יחודי של חברת Agilent.

ג. **Quartz heated Quadrupole** - Pesticide & Pollutants Analyzer

הוא פטנט יחודי של Agilent – מערכת זו עושה שימוש ב- Hyperbolic Quadrupoles העשויים מקווארץ מונוליטי המצופה זהב ומאפשרת על ידי כך יציבות מבנית גם כאשר המנגנון מחומם לטמפרטורה של 200 מעלות צלסיוס. תכונה זו תורמת להדירות בביצועים של המערכת וחימום המנגנון מונע צורך בתחזוקה שוטפת מיותרת.

מודול זה הוא פטנט יחודי של חברת Agilent

ד. **Triple Axis Detector** הוא פטנט יחודי של Agilent – רעש ניטרלי

מחומרים אשר אינם קשורים לאנאליזה פוגעים ברגישות המערכת. Triple Axis Detector מאלץ את היונים לעבור דרך שדה חשמלי של שלושה צירים על מנת ליצור סיגנל ועל ידי כך מסנן רק את היונים הרצויים ורק הם יגרמו לסיגנל.

מודול זה הוא פטנט יחודי של חברת Agilent.

ה. **רגישות**: שיטת מדידת רגישות באמצעות Signal to Noise הוכחה כלא

אמינה ביחוד כאשר מדובר במערכות MS/MS בהם הרעש רקע הוא בכל מקרה מזערי. רוב יצרני המערכות עברו לשיטת מדידה של IDL – Instrument Detection Limit. בדיקת IDL מתבצעת במערכות אלו פעמיים, פעם אחת בבדיקת האיכות במפעל ופעם שניה בסיום תהליך ההתקנה על ידי מהנדס השירות. נוהל זה אינו מקובל אצל כל החברות המשווקות מערכות מסוג זה. מבין אלה שכן מבצעות בדיקה זו מערכת 7000C הוכחה כרגישה ביותר בשוק. לחלן ביצועי מערכת 7000C.

EI MRM IDL: 4 fg or less OFN, statistically derived at 99% confidence

level from the area precision of 8 sequential injections of 1µl, 10

fg/µl OFN std. MS/MS transition of m/z 272->222, 100ms dwell time -

Demonstrated on Installation with Automatic liquid sampler

מערכת 7000c היא המערכת הרגישה ביותר.

בנוסף להיותו המוביל בתחומו ישנן תכונות יחודיות אשר נחוצות לעבודת כימות
בשיטת MS/MS:

א. **מנגנון Retention Time Locking** המלווה בפטנט של Agilent – שיטת
אנאליזה העושות שימוש ב-MS/MS נדרשות לדיוק של retention time ברמה של
מאית או אלפית הדקה. סטייה של retention time בשיטת MS/MS עלול לפגוע
ביכולת האנאליזה. מנגנון נעילת retention time מאפשר שינוי אוטומטי בפרמטרים
של הגז כרומטוגרף ועל ידי כך החזרת השיטה לזמני הרצה מקוריים לאחר תיקון או
תחזוקה שוטפת כלשהי העלולה לגרום לתזוזה ב- retention time. כמו כן מאפשר
מנגנון זה להריץ על מערכת אחת שיטת הרצה של מערכת אחרת ולהתאים בדיוק
המירבי את זמני היציאה ולחסוך פיתוח שיטה מחדש.
מנגנון Retention Time Locking הוא פטנט יחודי למערכת זו.

ב. **Post Column Backflush** – מעבר של חומרים בתוך קולונה של גז
כרומטוגרף תלוי ביכולת של החומר להישאר בפאזה גאזית בטמפרטורה נתונה ולא
להיקשר לקולונה. לעתים קרובות נכנסים לקולונה חומרים אשר אינם יכולים לצאת
ממנה אלא רק לאחר חימום ממושך בטמפרטורה גבוהה. **Post Column Backflush**
הוא מנגנון החופך את זרימת הגז בקולונה ועל ידי כך יוצא החומרים לא דרך ה- **Mass**
Spectrometer אלא דרך ה- **Inlet**.
פעולה זו גורמת להארכת חיי הקולונה, שמירה על ביצועים וחזרתיות לאורך זמן,
מקצרת את זמן האנאליזה וחוסכת הוצאות תפעול למערכת וזמן תחזוקה.
במערכת של Agilent, המודול לביצוע **Post Column Backflush** עושה שימוש ב-
Capillary flow Technology (פטנט יחודי של Agilent) הגורם לצמצום הנפח
המוסף למערכת הכרומטוגרפיה ואינו פוגע בביצועים הכרומטוגרפיים.
שילוב המנגנונים יחד הוא פטנט ייחודי למערכת זו.

ג. **Helium Conservation Module** – הליום הוא משאב מתכלה ומאגרי
ההליום בעולם הולכים ואוזלים. כתוצאה מכך מחירו בשנים האחרונות עולה בצורה
דרסטית וצפוי להמשיך לעלות.
על מנת לחסוך בהוצאה על הליום מערכת זו מצוידת במנגנון המחליף על פי הגדרות
המשתמש את זרימת ההליום בחנקן כאשר המערכת אינה מבצעת הרצה של דוגמאות.
גז החנקן אינו משאב מתכלה ולכן מחירו זול בהרבה. תזמון המעבר לחנקן ניתן לשליטה
מלאה ע"י המשתמש וניתן להגדרה על פי זמני עבודה יומיומיים.
המעבר לחנקן וחזרה להליום אינו פוגע בביצועי המערכת. **פטנט זה יחודי למערכת**
Agilent.

מעבר לכך מצוידת המערכת בתכונות כמקובלות אצל כלל או מרבית היצרנים:

- תוכנת עזר לפיתוח של שיטות MRM בצורה אוטומטית, אלדן היא החברה היחידה בארץ עם ניסיון מעשי בפיתוח שיטות ב-GC Triple Quad MS.
 - 2 פילמנטים לביצוע של EI. מעבר לפילמנט השני אינו דורש שבירת ואקום ומתבצע באמצעות התוכנה.
 - הפקה מהירה של דוחות לכמות גדולה של דוגמאות מתאפשרת על ידי שימוש בתכונות ייחודיות של הצגת והדפסת התוצאות בתוכנת MassHunter.
- לחברת אלדן יש צוות של 3 אנשי תמיכה אפליקטיבית ושני מהנדסי שירות מוסמכים ומנוסים עם המערכת הספציפית הזאת.
- כלל התכונות של המערכת בצירוף הניסיון והצוות המנוסה של חברת אלדן בתמיכה אפליקטיבית ותמיכה טכנית יחד עם הגיבוי של חברת Agilent מציבות את המערכת הזו כעליונה בבדיקת שאריות של כלל חומרי ההדברה המאושרים לשימוש בארץ.

בכבוד רב
 פאולינה גולדשילג
 מנהלת המעבדה
 לשאריות חומרי הדברה



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

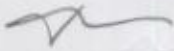
2. **ממצאי הבדיקה** (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

מצ"ב הסבר מפורט

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהלת המעבדה לשאריות חומרי מעבדה	פאולינה גולדשלג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית