

2

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

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 21.5.2019

מס' פטור : 2211

הנדון: אספקת מכשיר Analytical HPLC עבור המכון למדעי הצמח במינהל

סעיף פטור : 33(3)

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

היקף ההתקשרות: 269,518 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2019

הסכם / ביטוח / ערבות ביצוע: לא.

החלטה

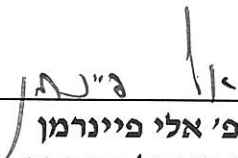
ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב) את ההתקשרות האמורה (על פי הפרטים המפורטים מעלה).
לאחר שנבדק כי רכש זה עומד בכל הנדרש, על פי הנוהל לרכישה על פי תקנה 33(3).



רחל ירום
חשבת
מינהל המחקר החקלאי



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



פרופ' אלי פינרמן
ראש מינהל המחקר
החקלאי

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 21.5.2019

מס' פטור : 2211

הנדון: אספקת מכשיר Analytical HPLC עבור המכון למדעי הצמח במינהל

סעיף פטור: 3(33)

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

היקף ההתקשרות: 269,518 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2019

הסכם / ביטוח / ערבות ביצוע: לא.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, הועדה ממליצה לוועדת הפטור המשרדית לאשר את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.



נציגת היחידה
חננית קולטאי

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה



רחל ירום
חשבת המינהל



עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל



אמיר גנאור
יו"ר הועדה

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)**

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מכון למדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
16.5.2019	תאריך חוות דעת:
2211	פטור מס' (פנימי):

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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין X

אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ	שם הספק:
510848690	מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	ספק זה הנו: X ספק יחיד
269,518 ₪ כולל מע"מ 17%	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: רכישת מכשיר Analytical HPLC מחברת אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ

במהלך 4 (ומעלה) השנים האחרונות, מתבצע במעבדתנו מחקר בנושא הפרדה, בידוד ואיסוף של חומרים פעילים ממיצוי של צמחים. הליך ההפרדה, הניקוי, האיסוף וזיהוי החומרים הפעילים, אשר משמשים לבחינת פעילות ביולוגית לאינדיקציות רפואיות שונות, התבצע עד כה במכשירים אנליטיים אשר נמצאים במכון וולקני ביחידת הצב"מ, כגון Analytical HPLC אשר משמש לפיתוח שיטות הפרדה ולזיהוי של חומרים ו- Preparative HPLC אשר מאפשר הפרדה של החומרים בכמויות גדולות, על פי השיטה אשר פותחה במכשיר האנליטי. שני מכשירים אלו הם של היצרן Agilent. במהלך השנים הללו פותחו שיטות הפרדה וניקיון של החומרים הפעילים, הן בכמויות קטנות במערכת ה- Analytical HPLC והן בכמויות גדולות במערכת ה- Preparative HPLC. העבודה על שני מכשירים אלו אפשרה לנו לפתח שיטות הפרדה שונות, כתלות במיצוי הצמחי, במכשיר האנליטי ולאחר מכן להפריד כמויות גדולות של החומרים הפעילים במכשיר הפרפרטיבי בשל העובדה כי קיימת תוכנה זהה לשני

המכשירים, דבר המאפשר את הליך ה-upscaling באופן ישיר. עקב כך, קיים צורך לרכוש את אותו המכשיר האנליטי של היצרן Agilent על מנת שתהיה לנו האפשרות להמשיך את המחקרים ולהפיק את אותם החומרים הפעילים בכמויות גדולות באותן השיטות אשר פותחו במהלך השנים. כל שימוש במכשיר אחר יצריך עבודה רבה וארוכת טווח של פיתוח שיטות. בנוסף, הליך ה-upscaling עם מכשיר אחר יצריך גם הוא עבודה רבה. חלק מהמחקרים המבוססים על פעילות של חומרים אשר בודדו מצמחים פורסמו בספרות המדעית וחלקם נמצאים בשלבים של הוצאת פטנטים. חלק מהמחקרים מתבצע מול חברות מסחריות, עובדה המחייבת עמידה בלוחות זמנים מוגדרים.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. לצורך המשכיות, רציפות ואחידות המחקר קיים צורך להמשיך עבודה עם שיטות הפרדה, זיהוי ואיסוף של חומרי טבע המופקים מצמחים. עבודה זו כוללת מציאת תנאי הפרדה, מציאת הרכב ממסים מסויים לצורך הפרדה של החומרים, כתלות במיצוי הצמחי, התאמה של הקולונה לסוג החומרים המופרדים וזמן האילוציה של כל אחד מהחומרים. עבודת מחקר זו, לאורך השנים, פורסמה במספר מאמרים והינה חלק מפרויקטים מול חברות מסחריות, בתי חולים, עובדה המחייבת עמידה בלוחות זמנים מוגדרים ובנוסף מחייבת המשך עבודה עם אותם החומרים אשר הופרדו בשיטות שפותחו במעבדה. כל עיכוב בעבודה הינו קריטי להליך המחקר. תקלה אשר יכולה לקרות במכשיר, תאפשר לנו, לדוגמה, להמשיך את העבודה באופן רציף במכשיר הקיים כיום בצב"מ.
2. בנוסף, חברת אלדן הינה הסוכן הבלעדי של היצרן Agilent לצידוד זה ולחלקי חילוף (מצורף אישור יצרן) והיא בעלת שירות מקצועי, מוכר ואמין אשר עימה אנו עובדים לאורך השנים.

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

בכבוד רב,

פרופ' חננית קולטאי	חוקרת	מקולטאי
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 19.05.19

פטר מס': 2211

בנושא: רכישת מכשיר Analytical HPLC מחברת אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לסמן X] 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]

במהלך למעלה מ- 4 שנים, מתבצע מחקר במכון למדעי הצמח במעבדה של פרופ' חננית קולטאי בנושא הפרדה, בידוד ואיסוף של חומרים פעילים ממיצוי של צמחים. בשנים אלו פותחו שיטות עבודה שונות, כתלות במיצוי הצמחי.

הליך ההפרדה, הניקוי, האיסוף וזיהוי החומרים הפעילים, אשר משמשים לבחינת פעילות ביולוגית לאינדיקציות רפואיות שונות, התבצע עד כה במכשירים (HPLC) אנליטיים ופרפטיביים של היצרן Agilent אשר נמצאים במכון וולקני ביחידת הצב"מ.

מערכת ה- HPLC הפרפרטיבית של היצרן Agilent מאפשרת הליך של upscaling. רכישת מכשיר אנליטי של היצרן Agilent יאפשר הליך זה באופן ישיר, ללא צורך בפיתוח שיטות נוספות, בשל העובדה כי מדובר באותה התוכנה עבור שני המכשירים.

על כן, לצורך המשכיות, רציפות ואחידות המחקר, הועדה מאשרת רכישת מערכת HPLC אנליטית מחברת אלדן.

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר המכון
למדעי הצמח

ד"ר אמנון ליכטר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

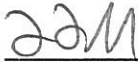
פרופ' איתמר גלזר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות-

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 16.05.19

פטר מס': 

בנושא: רכישת מכשיר Analytical HPLC מחברת אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, 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 **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 המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו.....**
יש לסמן:

הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.	X
הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.	X
אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר).	

בכל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

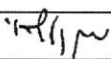
במהלך למעלה מ-4 שנים מתבצע במעבדתנו מחקר בנושא הפרדה, בידוד ואיסוף של חומרים פעילים ממיצוי של צמחים. הליך ההפרדה, הניקוי, האיסוף וזיהוי החומרים הפעילים, אשר משמשים לבחינת פעילות ביולוגית לאינדיקציות רפואיות שונות, התבצע עד כה במכשירים אנליטיים של חברת אלדן אשר נמצאים במכון וולקני ביחידת הצב"מ. לצורך המשכיות ורציפות המחקר יש צורך ברכישת מכשיר זה של חברת אלדן.

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 כשירות חיוני למחקר.

שם: חננית קולטאי	תפקיד: חוקרת
טלפון ישיר: 3039	יחידה: פרחים/ מכון למדעי הצמח

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

טלפון נייד: 0506220739	דוא"ל: hkoltai@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 059579524	חתימה:  : תאריך: 16.05.19

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: אילן לוי	חתימה: 
שם המכון: מדעי הצמח	תאריך: 16.05.19

כאלו מאמר

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 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)

- סינתזת מולקולות ומקרומוולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורטורים וחומרים כימיים וביולוגיים המסומנים באיזוטופים רדיואקטיביים או בסמנים אחרים)
- אנליזות כימיות (כגון בדיקות מינרלים, בדיקות חומרי הדברה, בדיקות דם, NMR)
- שירותי ביצוע נסיונות בצמחים ובע"ח (כגון שירותי יצירת צמחים טרנסגנים, מוטגנזה ועוד)
- שירותי ייעוץ, ניתוח ועיבוד נתונים מדעיים בכלים ייחודיים (כגון חישובי חוזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואר"י, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חוזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כיוול מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזת חומרים, מתמרי לחץ, מדי קרינה, מדי רוח, מדי שטף, מאזניים מדויקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואר"י, שירותי ריצוף עמוק)

6. ספרות מדעית, פרסום בעיתונות מדעית, קניית ספרות מדעית כולל מדיה אלקטרונית ורשימות גישה למאגרי מידע.

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.