

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 1.7.2018

מס' פטור : 1952

הנדון : אנליזת ריצוף לארבע צברים של צמחי עגבנייה

סעיף פטור : (33)3

שם החברה/הספק : Genomics facility אוניברסיטת קורנל




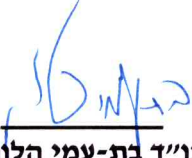
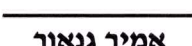
היקף ההתקשרות : \$ 10,840.05 כולל מע"מ 17% (\$ 9,265 + מע"מ)

תקופת ההתקשרות : מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם : לא.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב והסברי הרפנט, מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

 נציג היחידה דר' משה לפידות	 מוטי ניר מ"מ יו"ר הוועדה	 גלעד שמיר חשב המינהל	 עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל	 אמיר גנאור יו"ר הוועדה
--	--	--	---	--

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
25/06/2018	תאריך חוות דעת:
1952	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

Genomics Facility, אוניברסיטת קורנל.	שם הספק:
	מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
X ספק חוץ	ספק יחיד
\$9,265 + מע"מ 17% = סה"כ כולל מע"מ 10,840.05 דולר	אומדן / שווי ההתקשרות:
יוני-דצמבר 2018	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: אנליזת ריצוף לארבעה צברים של צמחי עגבנייה

בהמשך למחקר מטעם המדען הראשי של משרד החקלאות, בנושא: "התמודדות עם נגיפי טובמו".

ריצוף ארבע דוגמאות:

הכנת ארבע ספריות מסוג TruSeq Nano PCR-free DNA library לריצוף מארבע דוגמאות.

ריצוף באמצעות ליין יחיד: NextSeq500 paired-end 2x150 bp run.

בשנים האחרונות הופיע בישראל טובמווירוס שובר עמידות בעגבניות. בעבודתם של פרופסור אילן לוין ומשה לפידות נמצאו קווי עגבנייה בעלי עמידות (חלקית) לוירוס שובר העמידות. על מנת להאיץ את טיפוח קווי עגבנייה עמידים השתמשנו לפני כחצי שנה בריצוף של צברים רגישים ועמידים אשר יסייעו במציאת הלוקוסים המקודדים לעמידות. עבודה זו בוצעה באוניברסיטת קורנל. בהמשך לאותו הפרויקט אנו מעוניינים לבצע אנליזת צברים לזנים נוספים אשר מראים סבילות ועמידות לפתוגן.


--

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

1. רציפות המחקר : כרשום לעיל, בשלב מוקדם יותר של אותו הפרויקט המחקרי בצענו אנליזת צברים כגון זו שאנו מבקשים לעשות אצל אותו הספק (אוניברסיטת קורנל).
2. על מנת שיהיה קל להשוות בין התוצאות של האנליזה הקודמת לזו שאנו מבקשים לבצע, חשוב שהריצוף יתבצע ע"י אותו הספק. ע"י כך תמנע שונות שעשויה הנגרמת כתוצאה מעבודה עם מרכזים שונים, אשר להם מכשירים ונהלי עבודה שונים.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ד"ר משה לפידות אריה הראל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

1/7/18

תאריך:

1952

פסוק מס':

בנושא: אנליזת ריצוף לארבעה צברים של צמחי עגבנייה

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 היותו.....
יש לסמוך:

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

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:
בשנים האחרונות הופיע בישראל טובמווירוס שובר עמידות בעגבניות. בעבודתם של פרופסור אילן לזין ומשה לפידות נמצאו קווי עגבנייה בעלי עמידות (חלקית) לוירוס שובר העמידות. על מנת להאיץ את טיפוח קווי עגבנייה עמידים השתמשנו לפני כחצי שנה בריצוף של צברים רגישים ועמידים אשר יסייעו במציאת הלוקוסים המקודדים לעמידות. עבודה זו בוצעה באוניברסיטת קורנל. בהמשך לאותו הפרויקט אנו מעוניינים לבצע אנליזת צברים לזנים נוספים אשר מראים סבילות ועמידות לפתוגן.

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.


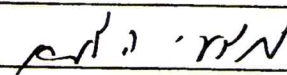
אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: אריה הראל	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 03-9683644	יחידה: מדעי הצמח
טלפון נייד: 050-6220548	דוא"ל: aryeharel@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 029381225	חתימה:
	תאריך: 24/06/2018

.....

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: אילן לוי	חתימה: 
שם המכון: 	תאריך: 1/7/18

1952, 10

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, 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 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, 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, מוטגזה 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 מדוייקים).
- 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 ורשיונות 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.