

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 17.4.2018

מס' פטור : 1835

הנדון: אספקת שבבים לזיהוי SNP במכשיר EP1

סעיף פטור : 3(33)

שם החברה/הספק: אחים אייזנברג בע"מ ח.פ. : 510097272

היקף ההתקשרות : 115,479 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם : לא.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.



נציג היחידה
עמיר שרמן

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה



גלעד שמיר
חשב המינהל

יפתח דורבן
עו"ד רתם דורבן
ע. יועצת משפטית
המינהל



אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי


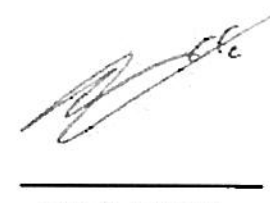
תאריך: 28.03.2018

פטור מס': 1835

בנושא: רכישת שבבים לזיהוי SNP למכשיר EP1

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לסמן X] כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר **וזאת מהנימוקים הבאים:**

הועדה מאשרת שבמסגרת פרויקט ההדרים ופרויקט מרכז הטפוח לעצי פרי מתבצעות בדיקות גנוטיפיות בנפח גבוה למספר רב של פרטים למטרות של למוד מבנה גנטי של האוספים וכן לבדיקות שגרתיות של איכות ההכלאות המתבצעות על מנת לשפר את תהליכי העבודה לאמות זנים במסגרות שונות להגנה על זני וולקני ועוד. לצורך כך משתמשת קבוצת המחקר בפלטפורמת EP1 Fluidigm שברשותה = מערכת לזיהוי SNP בנפח גבוה. מכיוון שהנתונים הם השוואתיים וכמות גדולה מאוד של אינפורמציה נצברה תוך שמוש במערכת זו יש חשיבות רבה ביותר להמשך השמוש במערכת שבבים וצידוד זה כדי לשמור על אחדות ורציפות המחקר. בדקנו ומצאנו שלצורך שמוש במערכת זקוקה קבוצת המחקר לשבבי זנא המבוקשים. השבבים הם חד פעמים ולכן יש צורך לקנות אותם לעתים תכופות. שימוש בשבבים אלו יאפשר רציפות בסדרה שלמה של מחקרים שהחלו על בסיס הפלטפורמה הזאת. אין יצרן אחר בעולם שמייצר שבבים מעין אלו למערכת זו.

 ד"ר זוז גורנות חבר חוקר	 ד"ר אמנון ליכטר חבר מנהל המכון לחקר אחסון	 ד"ר ויקטור אלחנותי 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: 28/03/2018

פטר מס': 1835

בנושא:

שבבי פלוידיגס למכונה EP1

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 **הוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו..... יש לסמן:**

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

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לבניי 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.

אין ספק אחר

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

שם: עמיר שרמן	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 3040	יחידה: גנומיקה מדעי הצמח
טלפון נייד: 0506220740	דוא"ל: asherman@agri.gov.il
תעודת זהות: 026112755	חתימה: 
	תאריך: 28/03/2018

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה: א.י.
שם המכון:	תאריך:

מג.י. ה.ח.ק.



1835

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 פולימרות 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 כרומוטוגרפיה 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 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"
בהתאם לתקנה 3(33)**

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
גנומיקה מכון למדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
28.03.2018	תאריך חוות דעת:
1835	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

X טובין

שם הספק:	אחים איזנברג בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510097272
ספק זה הנו:	X ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	115,479 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: הזמנת שבבים לזיהוי SNP (40 יחידות)

ברשותנו מכשיר EP1 שמשמש לזיהוי שונות ברמת הדנא בנפח גבוה תוך שמוש בשבבים מתוצרת חברת פלוידיגם. בשבבים אלו נעשה שימוש מסיבי בפרויקטי הטפוח של ההדרים תאנים אבוקדו מנגו רמון וכן פרויקטים אחרים כגון שום בוטנים כותנה חומוס אפונה לשון הפר ועוד. לאור זאת אנחנו מעוניינים לרכוש כמות גדולה של השבבים שעליהם מורצות הריאקציות והריאגנטים הנלוים אליהם. השבבים הללו הינם ייחודים וחברת פלוידיגם הינה היצרן הבלעדי של שבבים אלו

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

1. התקשרות זאת הינה בהמשך לסדרה של התקשרויות לרכישת טובין מעין אלו משנת 2011 ואילך בהתאם לצרכים המדעים המשתנים נרכשו כמויות שונות של ריאגנטים מסוג זה. הטובין דרושים לרציפות בניסוי והשוואה לניסיונות קודמים שנעשו על מכשיר זה וכדי להמשיך ולמצות יידע מקדם שהצטבר בנושא.
2. היצרן היחידי של השבבים והחומרים הנלוים הינו חברת FLUIDIGM שנציגה הבלעדי בישראל הינם אחים איזנברג בע"מ.

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

בכבוד רב,

	חוקר	עמיר שרמן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית