

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 28/1/2014

מס' פטור: 524

סעיף פטור: (33)3

הגדון: בחינת ביטוי גנים בתהליך נשירה של פרחים

שם החברה/הספק: genotypic technology (P) ltd

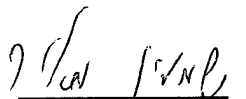
תקופת ההתקשרות: מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 30.9.2014

היקף ההתקשרות: \$34,560 לא כולל מע"מ

הסכום: לא

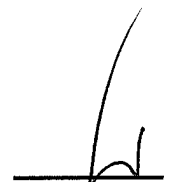
ה ח ל ט ה


בהמשך להסברי החוקר ואישור ועדת הרכש המדעי המצ"ב מאשרת הוועדה את ההתקשרות
האמורה לפי סעיף (33)3 בהתאם לנימוקים המפורטים בחוות הדעת של החוקר המצ"ב.


נציג היחידה

מוטי ניר- חבר


אילנית ארנר
חשבת המינהל


מיכל סופר
נציגת
יועצת משפטית


אמיר אנזור
יו"ר הוועדה

לשימוש הקניין

אופן רכישה: 23 – פטור ממכרז

סיבת פטור: 26 – (33)3

פריט התחייבות: 33-02-02-02

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: ד"ר אמנון לרס	חתימה: 
שם המכון: המכון לחקר אחסון ואיכות תוצרת חקלאית ומזון	תאריך: 16-1-2014

נספח ד'

טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 19.1.2014

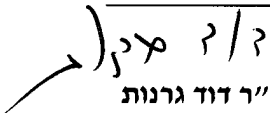
פטור מס': _____

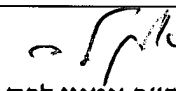
בנושא: _____

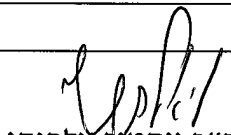
1. הועדה אישרה לא אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת/ שירות חיוני על פי בקשת החוקר
וזאת מהנימוקים הבאים:

בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/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

מזון וזרע
"חוקר" אש" חיוני - להמשך חקר
מזון וזרע


ד"ר דוד גרנות
חוקר


ד"ר אמנון לרס
מנהל המכון
לחקר אחסון


ד"ר ויקטור אלחנתי
מנהל המכון
להנדסה חקלאית


פרופ' שנאן הרפז
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 16-1-2014

פטור מס': 524

בנושא: בחינת ביטוי גנים בתהליך נשירה של פרחים ועלים של עגבניות ע"י מיקרואריי ייחודי של גנים מרקמת ניתוק של עגבניה.

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 שירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות והמוצר – להלן פלטות המיקרואריי הייחודי יוצר באופן ספציפי וייחודי ע"י הספק Genotypic Technology (P) Ltd לפי הזמנתנו ועל בסיס ממצאים מניסויים קודמים ואנליזות רצפי עומק שבוצעו אצלו. מניסיונינו השירות והאנליזה שבוצעה ע"י החברה היא מקצועית ואמינה ביותר.
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.

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

שם: אילן אילן	תפקיד: מנהל
טלפון ישיר: 9683667	יחידה: שירות המכרזים
טלפון נייד: 0506220667	דוא"ל: shimoun@volcan.agri.gov.il
תעודת זהות: 050532605	תאריך: 19/1/2014
	חתימה:

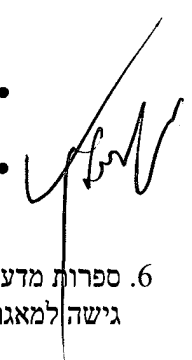
אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: ד"ר אמנון לרס	חתימה:
שם המכון: המכון לחקר אחסון ואיכות תוצרת חקלאית ומזון	תאריך: 16-1-2014

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 ונסויבים, 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 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 ומקרומולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורסורים 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 מיקרואריי, 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 מיקרואריני, 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.

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	טכנולוגיה
תאריך חוות דעת:	9-1-2014
פסור מס' (פנימי):	524

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X 33(3) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

Genotypic Technology (P) Ltd	שם הספק:
-	מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
X ספק חוץ	ספק זה הנו:
X ספק יחיד	אומדן / שווי ההתקשרות:
34,560 דולר + 181,181 ₪	תקופת ההתקשרות:
עד 30/9/2014	

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

הנושא: בחינת ביטוי גנים בתהליך נשירה של פרחים ועלים של עגבניות ע"י מיקרואר"י ייחודי של גנים מרקמת ניתוק של עגבניה.

אנליזה לאיפיון השתנות ביטוי גנים ברקמת ניתוק של עלים ושל פרחים בשלבים שונים של התהליך. דוגמאות ה-RNA לבדיקה זו מוצו ונשמרו בחברת Genotypic Technology (P) Ltd בתהליך הכנת המיקרואר"י הייחודי שבוצע שם במסגרת הפרוייקט הקודם שכבר הסתיים. בנוסף אנליזה של דוגמאות RNA נוספות שיש לבצע אנליזה שלהן באותה שיטה וכלים בהם בוצעו הניסויים הקודמים על מנת לאפשר השוואה וניתוח התוצאות.

השירות הנדרש: כמפורט בהצעת המחיר

1. אנליזה של 48 דוגמאות בעזרת הצ'יפים הייחודים שהוכנו בעבר תוך שימוש בשיטות בהן נעשה שימוש באנליזות הקודמות.

2. היברדיזציה, ניתוח התוצאות. שירות ביואינפורמטיקה

המפרט:

- Gene Expression Profiling on custom Tomato Abscission array**
- a) RNA Extraction and Total RNA QC Nano 6000 Assay
 - b) Gene Expression Profiling on 4X180k format : Includes Labeling using Agilent's Quick Amp kit (cDNA synthesis and in vitro transcription), Hybridization, Scanning using high throughput Agilent scanner with "SureScan" technology, Automated feature extraction using Agilent Feature Extraction software, Normalization and statistical analysis, Pathway and Gene Ontology analysis using Agilent's GeneSpring GX v 10.0 and Genotypic's Biointerpreter Software.
 - c) Analysis using Agilent's gene spring software

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

נימוקים והערות נוספות: האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות


דעת:

בפרוייקט קודם שבוצע ע"י חברת Genotypic Technology (P) Ltd שאושר כספק יחיד להכנת ציפים ייחודיים לגנים מרקמות ניתוק של עגבניה הוכנו הציפים הייחודיים הנ"ל ומודפסים בהתאם לביצוע הבדיקות. במקרה זה הבדיקות המתבקשות הם המשך ישיר של הפרוייקט הקודם וזו היא התקשרות המשך לבקשה מספר 164/4695/11 שנעשתה בהליך יחיד בתאריך 30/10/2011 ופטור מס' 367 מתאריך 10-3-2013. חלק מדוגמאות ה-RNA ששימשו להכנת הציפים בהסתמך על תוצאות ריצוף בשיטות חדשות – NGS ע"י שיטת אילומינה נמצאות ונשמרות כבר במעבדות החברה.

יש חשיבות גבוהה להתקשרות עם הספק המבוקש על מנת להבטיח שמירה של אחידות התוצאות המתקבל במחקר ייחודי זה תוך שימוש בציפים הייחודיים שהוכנו תוך שימוש באותן שיטות אנליזה. לכן, לא נדרשה במקרה זה בדיקה לאיתור ספקים נוספים כי אין ספק שאין אף ספק אחר שיש בידו את הציפים הייחודיים הנדרשים.

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

בכבוד רב,

	מנהל מעבדת מחקר ומחקרים	ד"ר שמעון מאיר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית