

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדה מיום 10.2.2016

מס' פטור: 1033

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: ריצוף אוכלוסיית עצי מנגו ואנליזה גנומית

שם החברה/הספק: אנרג'ין.ר טכנולוגיות 2009 בע"מ ח.פ.: 514240779

היקף ההתקשרות: 15,000 דולר + 17% מע"מ = סה"כ כולל מע"מ 17,550 דולר

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2016

הסכם: כן של החברה.

החלטה

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

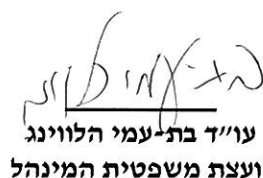


נציג היחידה
עמיר שרמן

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה



גלעד שמיר
חשב המינהל



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
גנומיקה	יחידה מזמינה/מכון:
3.01.2016	תאריך חוות דעת:
1033	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	אנרג'ין.ר. טכנולוגיות 2009 בע"מ NRGene
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	514240779
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	15,000 דולר + 17% מע"מ = סה"כ 17,550 דולר כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד 30 ליוני 2016

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

נושא: ריצוף אוכלוסיית עצי מנגו ואנליזה גנומית

רקע: תוכנית השבחת המנגו קיימת במנהל מזה מספר עשורים. בשנים האחרונות במסגרת תוכניות המדען דר יובל כהן ואנוכי מפתחים תשתית גנומית במנגו לצרכי טיפוח. לאור האמצעים שברשותנו חפשנו שותפים להרחבת תשתית זו. דר דויד קוהן מה **USDA** הסכים לממן את חלקו הארי של פרויקט בניית טיוטת גנומית של מנגו (כ 80 אלף דולר) כאשר הוא ייעזר בחלק שלנו - מפה גנטית צפופה של מנגו (מה שאנחנו מבקשים לבצע בעבודה זו). מדובר בפרויקט משותף עם דר דויד קוהן ליצירת טיוטה ראשונית לגנום המנגו. תשתית זו תהווה משאב איכותי שיאפשר שימוש בסמנים לתכונות ותאיץ את תוכנית טיפוח של המנגו.

ההתקשרות היא למטרות של ביצוע עבודות גנומיות במנגו. החומר הגנטי יסופק על ידינו. החברה תבצע רצוף בנפח גבוה של ספריות מכ 100-80 הפרטים שיתקבלו מאוכלוסיה שיצרנו. בעזרת הנתונים שיתקבלו תבנה החברה מפה גנטית (מפה המורכבת מסמני דנא). שתשלב עם הפרויקט של השותף האמריקאי שלנו לריצוף גנום המנגו על מנת ליצור גרסה ראשונית לגנום המנגו. צרוף של שני החלקים ישפר את הטיוטה באופן ניכר.


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

1. חלקו הגדול של הפרויקט מבוצע על ידי השותף האמריקאי שלנו דוד קוהן מ USDA פלורידה שבחר בחברת NRGENE כספק לפרויקט. מכאן נגזר שגם החלק שלנו, שהוא קטן יחסית, יבוצע בחברת NRGENE על מנת שנוכל לבצע ניתוח משותף ונקבל מידע אחיד ואמין במחקר.

2. בארץ לא קיימים ספקים היכולים לתת את השרות המשולב הכולל רצוף יצירת מפה מהשלב וחיבור כל זאת יחד עם ריצוף גנומי לטיוטת גנום. באופן כללי יותר הגישה של NRGENE היא ייחודית ולמרות שיש ספקים שונים שיכולים לספק מקטעים מהעבודה אין ספק שמציע את הכל במכלול (בגישה שבה הם משתמשים). לאור כך בחר השותף האמריקאי שלנו בחברה זו לביצוע העבודה.

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

בכבוד רב,

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

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 03.02.2016

פטור מס': 1033

בנושא: ריצוף אוכלוסייה ואנליזה

גבמית

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

תאור הפרויקט בקצרה: במסגרת פרויקט משותף עם חוקר מה USDA (אין ממון כל אחד מממן את החלק שלו) מתוכננת סדרת נסיונות ליצירת טיוטה של גנום המנגו. לצורך כך יצר החוקר האמריקאי (דויד קוהן USDA פלורידה) קשר עם חברת NRGENE הישראלית ובצע רצוף של גנום המנגו. הסתיים דצמבר 2015. החלק המבקש בפרויקט מהווה השלמה של הפרויקט של החוקר האמריקאי יצירת מפה צפופת סמנים על אוכלוסיית מפוי. את הנסיון הזה מבקשים לבצע גם בNRGENE מסיבות של רציפות אחדות ונתוח משלב שיאפשר עבוד של האינפורמציה באותן שיטות וכ"א. בשלב הבא יאוחדו המפות והריצוף ותוצר טיוטה של גנום המנגו.

פרוט של הסיבות לבצוע בNRGENE

- א. החברה שהשותף האמריקאי בחר (משקיע את רוב הכסף כ300000 שח)-אין בעצם אפשרות לבצע במקום אחר. יש חשיבות עליונה שהכל יתנהל באותו המקום בגלל אינטגרציה של יצירת התוצאות ועיבוד הנתונים.
- ב. בישראל אין אף אחד אחר שיכול לבצע את השלוב של העבודה +עיבוד הנתונים.
- ג. גם בעולם לא מוכרים מרכזים./חברות שנותנים שרות לשלוב שכזה של רצוף מפה גנטית צפופה והשלוב ביניהם שהינו בעצם מהות העניין (NRGENE נחשבים יחודים בתחום זה).

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר

אלמנטים

ד"ר אמנון לרס
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון

ד"ר ויקטור אלחנתי
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: 21.01.2016

פטור מס': 1033

בנושא: ריצוף אוכלוסית עצי מנגו ואנליזה גנומית

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 וחלק ארי של הפרויקט בוצע על ידי השותף האמריקאי שלנו בNRGENE ועל מנת לאפשר נתוח משותף של המידע שמתקבל ויצירת תוצאות אחידות יש צורך שגם החלק שלנו יתבצע שם.

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.

אין שום ספק אחר שיכול ליצור את השלוב המבקש לאור זאת שחלקו הראשון של


הפרויקט בוצע על ידי השותף האמריקאי שלנו בNRGENE.

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
טלפון נייד: 0506220740	דוא"ל asherman@agri.gov.il

תאריך: 21.01.206	חתימה: 	תעודת זהות: 026112755
------------------	--	-----------------------

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

חתימה: 	שם מנהל המכון: אילן פאראן
תאריך: 24/1/16	שם המכון: מדעי הצמח

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/לנסיובות (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 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 גלווה 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, שיטות ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)