

מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית  
ועדה מיום 8/12/2014

מס' פטור: 754

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: מתן שירותים ביואינפורמטיים סטטיסטיים כולל אנליזות של ריצוף עמוק של RNA, ריצוף של DNA גנומי, תמיכה סטטיסטית בפרויקטים שונים ואנליזות של סמנים

שם החברה/הספק: טדקסה בע"מ ח.פ. 513646539

תקופת ההתקשרות: מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 30.1.2015

היקף ההתקשרות: 49,950 ₪ כולל מע"מ (לפי 400 שעות \* 124.8 ₪ לשעה כולל מע"מ)


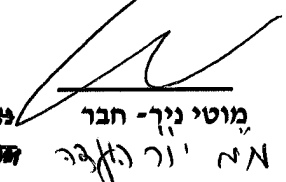
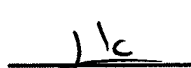
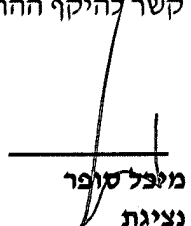
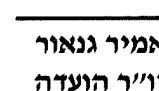
דיון והחלטה

בשנת 2014 בוצעה פנייה לשלושה ספקים לביצוע עבודות ביואינפורמטיים ותמיכה סטטיסטית בהתאם לתקנה 3(33).

כיום נדרשת הרחבה של המערכת שנבנתה בסיוע החברה כאמור, המשך ההתקשרות עם החברה נדרש לצורך שמירה על רציפות ואחידות בשיטות העבודה ובאיכות התוצאות למחקר.

בהמשך להסברי החוקר וחוות הדעת המצ"ב הוועדה מאשרת את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים בחוות הדעת ספק יחיד המצ"ב.

בהתאם לסעיף 7ד' לנוהל 3(33) הוועדה מאשרת כי יתכן ותידרש התקשרות נוספת אשר תביא את סך ההתקשרויות עם הספק לסכום העולה על 100,000 ₪ במהלך 12 חודשים, ועל כן, מנחה הוועדה את החוקר כי במידה ואכן תידרש התקשרות נוספת יש לפנות לוועדת רכש מדעי בהתאם לסעיף 8 לנוהל ללא קשר להיקף ההתקשרות.

 נציג היחידה התקשורתית	 מוטי ניץ - חבר מ"מ יו"ר הוועדה	 אילנית ורנר חשבת המינהל	 מיכל סופר נציגת יועצת משפטית	 אמיר גנאור יו"ר הוועדה
---	--	---	--	--

לשימוש הקניין

אופן רכישה: 23 – פטור ממכרז

סיבת פטור: 26 – 3(33)

פריט התחייבות: 33-02-02-02

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	דלועיים/נוה יער
תאריך חוות דעת:	1.12.14
פטור מס' (פנימי):	754

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (33) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	טדקסה בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	ח.פ. 513646539
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	49,950 ₪ כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	דצמבר 2014

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

**הנושא:**

מתן שירותים ביואינפורמטיים סטטיסטיים כולל אנליזות של ריצוף עמוק של RNA, ריצוף של DNA גנומי, תמיכה סטטיסטית בפרוייקטים שונים ואנליזות של סמנים

**מפרט טכני:**

אנליזות גנטיות, ביואינפורמטיות וסטטיסטיות במערכות מיחשוביות שתברת טדקסה סייעה לנו לפתח בחודשים האחרונים, כולל פיתוח אתר המאפשר צפייה וניתוח של חלק מהנתונים. ההתקשרות הנוכחית תכלול המשך פיתוח האתר ועדכון בנתונים חדשים שהצטברו במחקרים השונים, עיבוד נתוני GBS שבצענו לאחרונה ותמיכה סטטיסטית ותפעול תוכנות סטטיסטיות למחקרים השונים המתנהלים במרכז הדלועיים.

- 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**

**נא להתייחס לסעיפים הבאים:**

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**  
לפני מספר חודשים נעשתה פנייה לשלושה ספקים נותני שירותים ביואינפורמטיים בארץ. אחד לא הגיב, השני לא עמד בדרישות וחברת טדקה עמדה בכל הדרישות ונבחרה כנותנת השירות.
2. **ממצאי הבדיקה:**
3. **נימוקים והערות נוספות:**
  - ההתקשרות הראשונית נעשתה עם חברת טדקה על פי נוהל 3.33 בהליך תיחור כאמור לעיל באמצעות אמרכ"ל נוה יער. הבקשה הנוכחית היא להמשיך מתן שירות על סך 49,950 ₪ כולל מע"מ
  - ההתקשרות הנוכחית כוללת אנליזות ביואינפורמטיות, גנטיות וסטטיסטיות תוך שימוש במערכות מיחשוביות (אתר אינטרנטי ושרתי קבצים) שחברת טדקה סייעה לנו לפתח במהלך הסכם השירות הקודם. בהסכם הנוכחי נעבה את מסד הנתונים עם תוצאות מחקרים שנעשו לאחרונה, נעדכן שיטות ניתוח תוצאות ונכלול שימוש באנליזות ריצוף מתקדמות של GBS שבצענו לאחרונה.
  - המשך העבודה עם חברת טדקה יבטיח שמירה על רציפות ואחידות בשיטות העבודה ובאיכות התוצאות

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

בכבוד רב,

	חוקר	יעקב תדמור
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

**נספח ב'  
טופס להצהרת והתחייבות**

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 1.12.14

פטר מס': 754

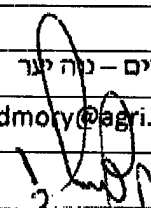
בנושא: שירותי אנליזות ביואינפורמטיות

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב - 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ החוראות 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 מחקרים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים. זהו כולל אנליזות ביואינפורמטיות וגנטיות בתוך מערכת מיחשובית שחברת טדקסה שותפה בפיתוח שלה ובעדכון שלה בחודשים האחרונים. על המערכת המיחשובית הקיימת אנו מעוניינים להציב מערך תוצאות נוסף שינותח במשאבים הקיימים ובכלים חדשים שיפותחו במסגרת מתן השירות.
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 כשירות חיוני למחקר.

שם: יעקב תדמור	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 049539548	יחידה: דלועיים - נוה יצר
טלפון נייד: 0506220054	דוא"ל: <a href="mailto:tadmory@agri.gov.il">tadmory@agri.gov.il</a>
תעודת זהות: 053412680	חתימה: 
	תאריך:

אישור מנהל המכון: מסמך הצורך יש להחתיים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: <u>נח אילן</u>	חתימה: <u>נח אילן</u>
שם המכון: <u>נוף יצר</u>	תאריך:

שילוח אינטרנט - חב' 6 דצמבר

754 106

### 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 אדיל 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 מזלים 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, גימטייפינג)

754 ס"ן

- סינתזת מולקולות ומקרומוולקולות (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 מיקרואר"י, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מתשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שרותי 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 כויל מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזה 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.