

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 22.3.2018

מס' פטור: 1831

הנדון: המשך רישיון שימוש בתוכנה לחיזוי איכות של פרי – רמת סוכר וגודל הפרי

סעיף פטור: 3(33)

שם החברה/הספק: אלקרטק בע"מ ח.פ.: 515600005

היקף ההתקשרות: 35,100 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם: לא.

החלטה

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

נציג היחידה
אבי פרל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הוועדה

מרינה קוזודוי
מ"מ 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)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	18.3.2018
פטור מס' (פנימי):	1831

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

שם הספק:	חברת ACLARTECH אלקרטק
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	515600005
ספק זה הנו:	X ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	35,100 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

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

הנושא: המשך רישיון שימוש בתוכנה לחיזוי איכות של פרי – רמת סוכר וגודל הפרי

החברה הנ"ל היא החברה היחידה בעולם שפתחה אפליקציה וטכנולוגיה ייחודית לבחינת איכות פרי, במקרה שלנו ענבים, לקביעת מדדי איכות כגון: רמת סוכר, רמת חומצה, גודל הפרי, מוצקות וצבע בצורה לא פולשנית. כלומר לא צריך לקטוף את הפרי, לעשות לו מיצוי ולקחת לבדיקה במעבדה ולשקול אותו כמקובל כיום. הטכנולוגיה מאפשרת לאסוף את כול הפרמטרים שהזכרתי לענן נתונים שירכז את כול נתוני בדיקות הפרי בכרם בעונה מסוימת. לכול עץ יוצמד ברקוד והתהליך יאפשר בחינת התקדמות ההבשלה, העליה ברמת הסוכר גודל הפרי שאר מדדי איכות בלי לקטוף פרי ולטחון אותו באיכות בדיקת ובחיסכון זמן מהותיים.

מהות ההתקשרות:

1. החברה תספק רישיון שימוש באפליקציה שפתחה בלתי מוגבל למשך שישה חודשים.
2. החברה תספק היחידות שקוראות את נתוני הפרי וכן מכשיר שקולט את הנתונים אליו משהו דמוי טבלט.
3. החברה תספק 3000 מדבקות חדשות בר-קוד לתליה על כול עץ בכרם שיקודדו לתוך מערך הבדיקות.
4. החברה תספק שירותי ענן לאחסון המידע שיועבר ישירות מהטבלט בכרם למאגר הנתונים.
5. החברה תספק שירותי הדרכה אצל הלקוח ככל שיידרש להפעלת הטכנולוגיה.

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

1. ההתקשרות הראשונה נעשתה במאי 2017 (פטור 1455), כעת יש צורך בהמשכיות כמפורט מעלה לשמירה על אחדות ורציפות המחקר בכרם.

2. כאמור חברת ACLARTECH היא חברה ישראלית צעירה שפתחה אלגוריתם ואפליקציה שמאפשרת בחינת איכות פרי או ירק לגבי הבשלתו כלומר רמת הסוכר, רמת החומצה, רמת המוצקות ורמת הצבע וכל זאת בצורה לא פולשנית. טכנולוגיה זו מהווה פריצת דרך עולמית לגבי היכולת לקבל מידע על איכות פרי בלי לטחון אותו ולבדוק במעבדה כמקובל היום. מדויק, חוסך כסף, זמן ומהפכני לנו בעבודת ההשבחה שדורשת מעקב ואיסוף נתונים על כול עץ בנפרד.

3. מהיכרות עם התחום, מסריקות באינטרנט ומשיחות עם משביחים אחרים בארץ ובעולם אני מצהיר בצורה ברורה כי החברה הנ"ל היא ספק יחיד של טכנולוגיה ייחודית ופטנטית שפתחה. היא פורצת דרך ברמה עולמית ואין בנמצא שום גורם אחר בארץ או בעולם שיכול להציע את מגוון השירותים שהחברה מציעה.

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

בכבוד רב,

	מדען ראשי	אבי פרל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ב'טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 12.3.18

פס"מ מס': 1831

בנושא:

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 ו.....
יש לסמן:

הרכש חיוני לצורך <u>אמינות</u> של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך <u>אחידות</u> של מחקר קיים.	✓
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:

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:	תפקיד:
טלפון ישיר:	יחידה:
טלפון נייד:	דוא"ל:
תעודת זהות:	חתימה:
	תאריך:

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך:

פס"ר 1821

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/לנסיונות (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 פולימרים 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 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)

די"ר אבי פרל
מדען ראשי
משרד החקלאות ופיתוח היערות

ספח א' - כש"ל חלל

- 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 מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חוזי שרות לציד 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 מדויקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שירותי 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 אוויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.

אוריאל

חנה ארלייך