

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	28.10.13
פטור מס' (פנימי)	472

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: ק לא

סוג ההתקשרות:

שירותים ביצוע עבודה

טובין

שם הספק:	פלאנט אריי בע"מ Plantarray
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	514506369
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	198,000 ₪ כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	30.6.2014 - 28.11.13 כולל אחריות ושרות לשנה

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

הנושא: רכישת מערכת מבוססת תוכנה וחומרה הכוללת ליזימטרים וסנסורים

מערכת מבוססת תוכנה וחומרה הכוללת ליזימטרים וסנסורים שונים, לתכנון, ביצוע, וניתוח ניסויי אפיון פיזיולוגי בצמחים ע"י ניטור רציף ומקבילי בתעבורה גבוהה של מספר חיישנים לכל צמח, ושליטה במערכת השקיה מבוקרת ברמת הצמח.

ובמילים יותר פשוטות, המערכת מאפשרת לשלוט בהשקיה ובדישון ולעקוב באופן רציף, ובמספר רב של צמחים בו זמנית אחרי ההשקיה, טרנספירציה, משקל הצמח ותוספת הביומסה.

המערכת מאפשרת איסוף רציף של נתונים מסנסורים שונים ממספר רב של צמחים בו זמנית.

המערכת כוללת חומרה יעודית, תוכנה, שולחנות ייעודים, חיישנים המחוברים לתוכנה, מערכת גיבוי חשמלית והעברת נתונים.

העסקה כוללת הדרכה בהרכבה, הדרכות חודשיות אצל הלקוח, שרות ואחריות לשנה

- 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:

כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

מזה מספר שנים אנחנו מחפשים מערכת אינטגרטיבית של תכנה וחמרה שתהיה בעלת התכונות המפורטות במפרט הטכני. חיפשנו באינטרנט, פנינו לחברות מסחריות שפגשנו בכינוסים שונים, התייעצנו עם קולגות במנהל המחקר החקלאי, באוניברסיטה העברית ובמוסדות מחקר שונים, ולא מצאנו חברה שמספקת מערכת ליזימטרים אינטגרטיבית הכוללת גם את החומרה וגם את התוכנה ושמאפשרת מעקב בזמני אחרי מספר רב של נתונים במספר רב של צמחים. לאחרונה קמה חברה ישראלית בשם PLANTARRAY שמייצרת ומשווקת את המערכת.

2. ממצאי הבדיקה:

למיטב ידיעתנו אין בנמצא חברה נוספת אשר מייצרת ומשווקת מערכת מבוססת תוכנה וחמרה של ליזימטרים וסנסורים, לשליטה ומעקב רציף בזמני אחרי מספר רב של צמחים (עשרות ואף יותר) תוך איסוף וניתוח מספר רב של נתונים מסנסורים שונים. ידוע לנו על חברה אחת (שאיננה ישראלית) המציעה איפיון פיסולוגי של צמחים בעזרת מערכת מצלמות המצלמות את הצמחים בזה אחר זה (ולא בו זמנית כפי שדרוש לנו), וניתוח ספקטרלי של הצילומים. בחינה טורית של הצמחים ולא בו זמנית לא מאפשרת מעקב רציף אחרי כל צמח, ומעוותת את תוצאות הבדיקה והניסוי ועל כן לא מתאימה לנו. בנוסף, הנתונים המתקבלים ממערכת זו שונים מאלה המתקבלים ממערכת הליזימטרים ולכן אינם עונים על דרישותינו.

3. נימוקים והערות נוספות:

לאחרונה מכרה חברת PLANTARRAY מערכות דומות לחברת הזרעים אווג'ין ולחברת מכתשים אגן, ויש לה עניין מיוחד לספק מערכת כזו למוסד מחקר דוגמת מנהל המחקר החקלאי.

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

בכבוד רב,

<i>David Grant</i>	חוקר בכיר	דוד גרנות
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית