



מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת המכרזים המרכזית

הנדון: התקשרות עם החברה לחקלאות בגליל העליון – ספק יחיד –
תקנה 3 (29) – בעבור השירותים להגנת הצומח - ביצוע פיילוט למיזם
הוליסטי להדברה איזורית ידידותית ולסביבה של הדברת פגעים
במטעים והדרים – לשנת 2018

החלטת הוועדה מיום: 16/5/2018


פרוטוקול

1. בפני הוועדה בקשת היחידה לאשר לה התקשרות עם החברה לחקלאות בגליל העליון המעמידה לרשות יחידת הגנת הצומח שתי יחידות שטח של כ-6600 דונם חלקות צמחי לביצוע פיילוט למיזם הוליסטי להדברה איזורית ידידותית ולסביבה של הדברת פגעים במטעים והדרים, במיזם הצפוני ובמיזם הדרומי הכלולים במיזמי הדברת הזבוב.
2. מסמכי הבקשה וההנמקה להיות החברה ספק יחיד בנסיבות העניין חתומים על ידי פרופ' עבד גרה מנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת, המצ"ב.
3. המסמכים מפורטים ומהם עולה כי היות ההחברה "ספק יחיד" נובעת בין היתר הן בשל העבודה כי מדובר בפיילוט למיזם המתבסס על פלטפורמה של מיזמי הדברה בהם החברה היתה היחידה שנבחרה לניהולם במסגרת קול קורא שפורסם לשנת 2018-2019, וכי החברה מספקת סוגי גידולים מאוימים, ואזור שבו שקדים גובלים עם גידולים גלעיניים אחרים, וכו' כמפורט בחוות הדעת. עבור השתילים אליהם מתייחסת חוות הדעת. החברה לחקלאות בגליל העליון תפעל לניטור בעזרת מלכודות ניטור, שימוש בתכשירים ביולוגיים ידידותיים, בדיקת שאריות חומרי הדברה וכו' כמפורט בחוות הדעת.
4. הוועדה מאשרת אפוא את הפטור כמבוקש מכוח תקנה 3 (29) לתקנות חובת המכרזים בכפוף לפרסום, ובכפוף להיעדר השגות.
5. עלות ההתקשרות השנתית הנה: **מיליון שקלים** ₪ כולל מע"מ לשנה. הנקוב הנו נגזרת של הערכת עלויות הפיילוט כ-150 ₪ לדונם (6600 דונם). הערכה שהתבססה על ניסיון העבר, פרוטוקול ההדברה בנושא שימוש באמצעי הדברה ביוטכנולוגיים במטעי נשירים.
6. ההתקשרות המבוקשת הינה לשנה ממועד חתימת ההסכם על ידי חשב המשרד. כמו לאור אופיו המתמשך של הפיילוט הועדה מתבקשת להוסיף סעיף בהסכם המקנה זכות ברירה להארכת ההתקשרות לשנתיים נוספות בכפוף לקיומו של תקציב מתאים.

7. הועדה מאשרת את הבקשה .
8. ההתקשרות בתוקף מיום הוצאת הזמנה לרכש טובין חתום על ידי מורשי החתימה במשרד ועד ליום 30.5.2019.
9. תוקף הפטור הניתן במסגרת פרוטוקול זה הנו מיום חתימתו ועד ליום 30.5.2019.
10. לאור שווי ההתקשרות, ההחלטה כפופה לאישור ועדת הפטור המשרדית.


דיקלה רייזנר אלקיים נציג היחידה
ס. חשב


עו"ד בנדרמן אורי
נציג היועץ המשפטי


אוהד דגמי
יו"ר הועדה


ינקו רבינוביץ, חבר

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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	חקלאות
יחידה מזמינה:	הגה"צ
תאריך:	15/04/2018

אל: ועדת המכרזים

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

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

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
 ביצוע פיילוט למיזם הוליסטי להדברה אזורית ידידותית לאדם ולסביבה של הדברת פגעים במטעים והדרים עם החברה לחקלאות בגליל העליון באיזור הצפון והדרום ע"ג פלטפורמה של מיזמי ההדברה.

האם קיים בנושא זה מרכז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)
 טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	החברה לחקלאות בגליל העליון
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511314486
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	1 מלש"ח לשנה
תקופת ההתקשרות:	2018 + 2019

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
 (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

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).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ).
3. נימוקים והערות נוספות

נושא

ביצוע פיילוט למיזם הוליסטי להדברה אזורית ידידותית לאדם ולסביבה של הדברת פגעים במטעים והדרים עם החברה לחקלאות בגליל העליון באיזור הצפון והדרום ע"ג פלטפורמה של מיזמי ההדברה.

כללי

הפחתת השימוש בחומרי הדברה בדרגת רעילות גבוהה יחסית היא צו השעה בחקלאות בישראל, כמו גם בעולם כולו!

המטרה האופרטיבית של הפיילוט לשנים 2018-2019 היא להחיל את ממשק ההדברה הידידותית בטכנולוגיות הנוכחיות, ב 2 יחידות שטח של כ - 6600 דונמים בסה"כ במיזם הצפוני ובמיזם הדרומי הכלולים במיזם הדברת הזבוב, וינהלו על ידי החברה לחקלאות בגליל העליון.

בהתאם ליעדים והאסטרטגייה של הנהלת משרד החקלאות והשירותים להגנת הצומח ולביקורת, פעלנו לייצר צוות חשיבה מקצועי שבחן את כלל המיזמים והוכנה תכנית חדשנית לפיילוט שיביא יכולת להתמודד בתא שטח אחד שמורכב ממגוון גידולים במספר מזיקים ובתוכם FCM וזאת בהתאם לדרישה האירופאית הקשורה ליצוא של משלוחי פירות וירקות חופשיים מ-FCM, שכרגע אינו מטופל במסגרת מיזמי ההדברה ומצריך התייחסות שונה.

שילוב הטיפול ב-FCM כמו גם עשים ונגעים במסגרת המיזמים מצריכה בדיקה מקדמית בשטח, כדי למצוא את דרכי הפעולה הנכונים.

הדרישה האירופאית והצורך ברידוד השימוש בחומרי הדברה הביאה אותנו לחיפוש טכנולוגיות חלופיות להדברת מזיקים ומחלות. טכנולוגיות שמחייבות ממשק הדברה אזורי ופרוטוקול יישומי מתאים.

השירותים להגנת הצומח, יצרני התוצרת החקלאית וכלל העוסקים במלאכה פועלים ללא ליאות בחיפוש טכנולוגיות חלופיות להדברת מזיקים ומחלות. נערכות פעולות מו"פ רבות לפיתוח וקידום פתרונות

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

ידידותיים המכונות "ידידותיים לאדם ולסביבה": יעילות הטכנולוגיות הללו פחותה משל ארסנל תכשירי ההדברה הרעילים והזולים שהיו בשימוש מתקופת מלחמת העולם השנייה ועד העשור האחרון.

לשם כך התחלנו לתכנן פיילוט להדברה במסגרת אזורית. כפיילוט ניסיוני סוכם על הפעלת הממשק ופעילות הדברה, ב 2 יחידות שטח של כ - 6600 דונמים בסה"כ במיזם הצפוני ובמיזם הדרומי הכלולים במיזמי הדברת הזבוב המקיפים מגוון רחב של גידולים ונגעים ולשם כך ביקשנו 1 מלש"ח לשנה למשך שנתיים.

מיזם ההדברה האיזורית של זבוב הפירות היס תיכוני (זפי"ת) מקיף כ 80,000 דונם באיזור גליל - גולן, גדרה וסביבותיה. הצעה זו מתמקדת בהקמת פיילוט ניסיוני להדברה איזורית של מגוון פגעי הגנת הצומח על שטח של כ 6,600 דונמים, הנמצאים במרחבים בהם פועל מיזם הזבוב.

ההצעה היא להתרכז בעמק החולה, גדרה וסביבותיה המתאפיינים בחקלאות רב ענפית הכוללת מגוון של גידולים השזורים זה בזה: כל מגוון המטעים, פרדסים, גדי"ש וירקות, ואיזורים אורבניים. חלק מהשטחים החקלאיים מוקפים חורש טבעי, ויש ללמוד את השפעותיו על הופעת המזיקים.

ברקע הדברים ובעקבות המספר הגדול של תפיסות פיטוסנטריות באירופה בשנים האחרונות, משלחת רמת דרג של ארבעה מבקרים מהאיחוד האירופי הגיעה לארץ בתחילת מרץ. המשימה שלהם התמקדה בבדיקה של מערך הגידול של תבלינים, פרחים, ירקות, חומר ריבוי ועצי פרי. המשלחת בדקה אמצעים שנקטו לטיפול במזיקים ברמת הגידול, מיון, ואריזה בביקורת ייצוא. נבדקו נהלי עבודה, תהליכים ותכנית הדברה שנקטו בבקרת מזיקים ומחלות, במטרה למנוע כניסת נגעים לא"י. הוצגה בפניהם תכנית הדברה לאומית אופרטיבית לזבובי פירות, כנימות, עשים ולעת"מ- כולל תכנית זו.

במיזם הזבוב שעוסק בניהול איזורי של הטמעת ממשק ידידותי והפחתה משמעותית בשימוש בחומר הדברה ללא נזקים בפרי, נמצא שלהתארגנות והדרכה ברמה איזורית היתה תרומה רבה להצלחת ההדברה של הזבוב תחת ממשק ידידותי ברמה הפרטנית של כל חלקה/חקלאי וברמה איזורית.

יעדי המיזם:

הפחתה משמעותית של שאריות חמרי הדברה בתוצרת החקלאית המגיעה לשוק, עד מתחת לרמת השארית המותרת.

צמצום הדרגתי של השימוש בפועל בחומרי הדברה רעילים ומסוכנים לאדם ולסביבה בכל המרחב ופיתוח אלטרנטיבות ידידותיות.

יישום ממשק ידידותי לשטחי החקלאות בכל הענפים: גידולי שדה, ירקות, מטעים ופרדסים כדי ליצור איזון אקולוגי שיהיה בעל ערך כלכלי וסביבתי.

שיתוף מלא של המגדלים מכל המגזרים- באיסוף וקבלת מידע, בקבלת החלטות וביישומם.

יצירת מערכת ניהול מקצועית ואיזורית יציבה שתפעל שנים רבות מתוך גישה ידידותית לסביבה, בשיתוף פעולה עם החקלאים באיזור.

תועלות:

הפחתת השימוש בחמרי הדברה רעילים תטיב עם האיזור כולו. **הצרכנים** יוכלו להחשף לתוצרת חקלאית העומדת בסטנדרטים של משרד החקלאות ברמת שאריות חמרי הדברה; **התושבים והמטיילים** לא יהיו חשופים לרחף מחמרי הדברה. גם **החקלאים המגדלים את התוצרת החקלאית** יצאו נשכרים מהפחתת השימוש בחמרי הדברה; מעבר לשמירה על בריאותם הם, הרי ששימוש מושכל בחמרי הדברה יפחית את הסכנה שבהתפתחות עמידות של הפגעים ויאפשר קיום חקלאות ברת קיימא לאורך שנים.

מתדולוגיה:

הרעיון היישומי הוא להעזר במיזמים האיזוריים של הדברת הזבוב, הפועלים בהצלחה כבר 8 שנים ועל הפלטפורמה הזו להרחיב את הפעילות לפגעים נוספים ולגידולים נוספים.

בעמק החולה הצפוני – בית הלל, ברעם עמק, הגושרים, חוות המטעים, כפר בלום, כפר יובל, להבות הבשן, מטולה, מלכיה, מעין ברוך, משק שי גדעם, עמיר, שדה נחמיה. איזור ההר: יפתח, כ.גלעדי, מטולה הר, מנרה, מרגליות, משגב עם בצפון ובדרום גדרה וסביבותיה קידרון; ביצרון, מישר, כפר מרדכי, משגב דב, שדמה. בהיקף של כ – 6,600 דונם.

הפילוט יכלול מגוון פעילויות, עפ"י פרוטוקול מוסכם (מיפוי השטחים המעובדים במיזם הזבוב, הכשרת פקחים, פריסת מלכודות ניטור, פיקוח פגעים, תיעוד, ניהול בסיס נתונים, הנחיות הדברה, ליווי הדרכת ומחקרי, הסברה לתושבים, ועוד)

איפיון שטחי הפיילוט:

השטחים המוצעים לביצוע הפילוט כוללים את כל גידולי המטע הנשיר, כולל שקדים, וכן כרמי יין ומאכל הדורים ואבוקדו; וכן גידולי שדה. הפגעים בהם מוצע לטפל במסגרת איזורי הפיילוט מאופיינים בתנודה מפונדקאי אחד לאחר ויש משמעות לניהול ממשק הגה"צ כללי תוך דגש על מזיקים שיש להם פתרונות הדברה ידידותיים. הפגעים בהם מוצע לטפל הם:

זבובי פירות; זבוב האפרסק (בנוסף לזבוב הפירות הם תיכונים).

עשים: עש תפוח מדומה, עש האשכול, עש התפוח, אנרסיה, עש קליפת ההדר, כחליל הרימון. מחלות: הטיפול במרבית המחלות הינו פרופילקטי. יהיה תיעוד של נוכחות המחלות בגידולים השונים ותיעוד הטיפוליים. תינתן תשומת לב מיוחדת לניטור ציקדות כוקטור למחלות ויראליות, בעיקר בשקדים.

פרוטוקול ההדברה:

ניהול ממשק הגה"צ כללי, יכלול אמצעים ידידותיים זמינים עפ"י הגידולים, תוך דגש על המזיקים שיש להם אמצעים ידידותיים:

- ניטור בעזרת מלכודות ניטור (לעשים, זבובים וחיפושית הקליפה).

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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר הוראה: 7.8.2

פרק משני: פטור ממכרז

מספר טופס: ט 7.8.2.1

- ניטור פרי עפ"י פרוטוקול ניטור לפירות השונים.
- מלכודות ללכידה המונית עפ"י ההיצע למזיקים שונים.
- פיזור פרומוני מין בפורמולציות שונות (חוטי בלבול ואו גיל, וכו') לעשים השונים.
- שימוש בתכשירים ביולוגיים וידידותיים בהתאם לתוויות.
- סניטציה (כולל ייעול מיכון לסניטציה לאחר קטיף) במטע ובבית האריזה.
- בדיקת שאריות חמרי הדברה בתוצרת עפ"י תכנית דיגום בשיתוף השירותים להגה"צ.

מבנה הפילוט האיזורי – (ראה תרשים להלן):

- מינהלת ציבורית שתפקח על ההתנהלות של הפיילוט (בריכוזו של יוסי הלפרין)
- מנהל תפעול מקצועי (בקיאה בגידול מטעים ובעיות הגה"צ) שיעסוק בניהול הפעילות בשטח (קשר הדוק עם המגדלים, עם הדרג המקצועי של הפילוט ועם נציגי השירותים להגה"צ ולביקורת, וכן תיאום דיגום פרי לצורך בדיקות שאריות חמרי הדברה). בנוסף, יעקוב אחר הפירסומים המינהלתיים של משרד החקלאות.
- ניהול כספי – ע"י החברה לחקלאות.
- ניהול מקצועי – הפיילוט ינוהל ע"י מרים, יהודית וסמדר תוך שילוב דור צעיר.
- הקמה וניהול מערך בסיס נתונים ממוחשב בפעילות שוטפת.
- נטרים ופקחי פרי לפיקוח ותיעוד ממוחשב.

הוצאות

עוד הוחלט כי השתתפות המשרד תהיה בהיקף של 1 מלש"ח לכל אחת מהשנים. כיוון שמדובר בפיילוט, ההשתתפות. המשרד תהיה מלאה ללא "מציינג" ותהיה מלווה בדו"ח הוצאות מפורט וממוסמך של הנהלת פילוט זה (כמו גם אשור רו"ח וכו').

מדדת הצלחה

- לקראת תחילת הפיילוט להדברה משולבת – ידידותית במגוון מזיקים בניהול איזורי, הצבנו רשימה של מדדים לבחינת התרומה של ההתארגנות האיזורית להצלחת הפעילות בפילוט זה.
- הבחינה תבוצע על ידי אוניברסיטת ת"א בהנחיית ד"ר רם פישמן, ע"י שילוב האקדמיה בהגדרת שיטות ומדדי המעקב וניתוח נתונים אחר השגת יעדי הפיילוט עפ"י המדדים שנקבעו בהצעה זו, ובגיבוש תובנות לפעילות העתידית.

מהיכרותי את חקלאות ישראל ולאחר שהתיעצתי עם קולגות מתחומי החקלאות המדע והאקדמייה אני משוכנע שפילוט מסוג זה יכול להתקיים עם החברה לחקלאות בגליל העליון בלבד מהסיבות הבאות :

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

- האיזור המוצע לפיילוט ההדברה הידידותית האיזורית המנוהל על ידי החברה לחקלאות הוא היחיד שיאפשר לנו לגעת במגוון הרצוי של הגידולים ובטווח המזיקים הנמצאים בו.
 - מגוון גידולים (11 עצי פרי נשירים, רוב זני ההדרים, אבוקדו).
 - הגידולים הנ"ל מאויימים ע"י מגוון מזיקי מפתח ובראשם עש תפוח מדומה (אבוקדו, הדריים, אפרסק-נקטרינה ורימונים). עש אשכול בכל גידולי הנשירים והכרם, עש קליפת ההדר בהדרים ובנשירים ועוד.
 - האיזור היחיד ששקדים גובלים עם גידולי גלעיניים אחרים וניתן להראות שניתן למנוע מעבר עש המשמש (אגרסיה) מהשקדים לגלעיניים.
 - קיימת תכנית הדברה בעלת רכיבים ידידותיים, ברי קיימא, פרטנית לכל מזיק שברשימה.
 - קיים מערך ניהולי-אירגוני, שצבר ניסיון בניהול מערך איזורי להגנת הצומח ומסוגל להכיל ולהפעיל את הפילוט באופן מיידי.
- ניהול הפילוט בשני חלקים בצפון ובדרום על ידי החברה לחקלאות בגליל העליון מאפשר השוואה מדעית מבוססת יותר ומדויקת יותר, היות והאלמנטים המופעלים, הניהול, התיעוד, המתודולוגיה ומתוך כך תוצאות הפילוט יהיו מבוססים יותר מדעית.
- הניהול הכלכלי והמקצועי באזור קשור ביחסי עבודה טובים עם השרותים להגנת הצומח הן בשטח המקצועי והן בשטח הכלכלי.

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת	עבד גרה
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית