



יב' אדר א תשפ"ב  
13 פברואר 2022

## **הבהרה 1 לנוהל מיכון וטכנולוגיות 2022** **עקרונות סיוע בתחום טכנולוגיות ניטור לבקרת גידול**

המשרד יתמוך בטכנולוגיות ניטור עבור איסוף מידע פיזי משטח החקלאי ע"י חיישנים משדרים ומערכות סריקה, וקבלת שירות תלת שנתי של צילום על ידי לוויינים, רחפניים או מטוסים. כמו כן, יינתן סיוע עבור קבלת שירות תלת שנתי לרכישת מערכת מעקב אחר השקיה, הדברה ועבודה. יובהר, כי הסיוע הוא בנושאי מערכות עקיבה עבור מערך הגידול בשטח. לא יינתן סיוע לרכישת תוכנות מחשב בלבד כדוגמת מערכות ניהול משק. מקסימום תמיכה להשקעה יחידה למשק לבקשות בחקלאות מדייקת (בעבור כל המערכות יחד: השקיה, הדברה, עבודה) לא תעלה על השקעה תלת שנתית בסך 60,000 ₪ (למשק עד 5,000 דונם מטע). למשקי מטעים גדולים (מעל 5,000 דונם) ניתן יהיה להכיר בהשקעה תלת שנתית של עד 120,000 ₪. התמיכה תינתן בכפוף למחירון מנהלת ההשקעות ובכפוף להמלצה מקצועית לאחר בחינת הטכנולוגיה המוצעת ע"י החברה המציעה ובקשת המגדל.

### **1. היקף ההשקעה המאושרת בתחום בקרת דישון והשקיה תמיכה בהשקעה במערכת לפי מספר חיישנים למערכת**

- תאושר השקעה במערכת עד 4 חיישנים – עד 4,000 ₪; ובמערכת 5 חיישנים ויותר – 5,500 ₪.
  - המחירון נקבע לפי מספר חיישנים משדרים כדוגמת טנסיומטרים ודנדומטרים. תוספת של מד לחות, ומד מים אינם מזכים בתוספת מענק.
  - המחירים הנ"ל כוללים את שירות הפענוח השנתי.
  - יובהר כי, מערכות מטאורולוגיות אינן מוכרות כמזכות בתמיכה לפי הנוהל שבנדון.
  - התמיכה למערכת הכוללת חיישנים משדרים בלבד.
  - נבהיר כי מערכות בקרת השקיה כוללת פתיחה וסגירה של ברזים (ללא חיישנים משדרים) כלולה בנהלים אחרים ואינה מקבלים סיוע כחלק מנוהל זה.
  - התמיכה תאושר רק עד 12 מערכות בשנה.
  - לחברות גדולות המחזיקות מעל 5,000 דונם שטחי מטע תאושר תמיכה עד 36 מערכות בשנה.
- זכאות לתמיכה לפי היקף השטחים בדונמים (נפחי הזדקקות)**
- מטע עד 50 דונם - עד 2 מערכת.
  - מטע עד 100 דונם - עד 3 מערכות.
  - מטע מעל 100 דונם - לפי 50 דונם למערכת.
  - ירקות, פרחים ומשתלות, בבתי צמיחה סגורים, ומטעי כמהין - 1 מערכת ל-5 דונם.
  - ירקות, פרחים ומשתלות, בשטח פתוח - 1 מערכת ל-20 דונם.

במקרים של מספר סוגי מטעים או במקרים של יחידות קטנות המרוחקות זו מזו ניתן יהיה לדון בתוספת של יחידות ובתנאי כי הוצגה מפת GIS המראה את החלוקה בין החלקות.



## 2. מערכות לבקרת עבודה

- למערכת ברקודים לעצים לניהול עבודה (תמרים, ירקות) תאושר תמיכה חד פעמית עד 45 ₪ לדונם ולא יותר מ-4000 ₪ לכלל הבקשה.
- עלות מכשירי סריקה - תאושר תמיכה בעלות מכשיר בסך 765 עד 1,350 ₪ רק כשמדובר על מכשיר ייעודי לסריקת ברקודים וזה ייעודו הבלעדי.
- הזכאות בדונמים למכשיר סריקה בודד - ל-50 דונם מטע, או 30 דונם שטח ירקות ועד 3 מכשירים למשק.
- תאושר תמיכה שנתית למשק חממות שאינו עולה על 200 דונם לפי 30 ₪ לדונם לשנה. תמיכה שנתית למשק העולה על 200 דונם לא תעלה על 15 ₪ לדונם לשנה.
- יובהר כי משק חקלאי שבו מותקן כבר מערכת עקיבה (GPS וקורא ברקודים) רשאי להגיש בקשה לתמיכה שנתית ל-3 שנים בלבד. על החקלאי לצרף לבקשתו הצהרה המפרטת על איזה כלים במשקו מותקנים מכשירי העקיבה.
- בדוח הביצוע יש להציג את האפליקציה על מסופון יעודי או טלפון נייד של העובד.

## 3. מערכת לבקרת הדברה

- תאושר תמיכה בעלות מכשירי ספיקה - עד 1,200 ₪ למכשיר המותקן על כלי ממונע.
- תאושר תמיכה של עד 3 מכשירי ספיקה למשק השיתופי (מעל ל-360 דונם) ומכשיר אחד למשק משפחתי קטן.
- תאושר תמיכה שנתית לפי עד 15 ₪ לדונם.
- יובהר כי משק חקלאי שבו מותקן כבר מערכת עקיבה (GPS ומד ספיקה) רשאי להגיש בקשה לתמיכה שנתית ל-3 שנים בלבד. על החקלאי לצרף לבקשתו הצהרה המפרטת על איזה כלים במשקו מותקנים מכשירי העקיבה.

## 4. מערכות לבקרת חדקונית הדקל

- תאושר רכישה של מערכת בעלות חד פעמית של 40 ₪ לחיישן משדר ועלות שירות שנתי בסך 11 ₪ לדונם ל-3 שנים. סך הבקשה לא תעלה על 73 ₪ לחיישן (עבור כל שלושת השנים).
- תוכר תמיכה עבור חיישן לעץ הבוגר מ-3 שנים ועד 14 שנים.
- תוכר תמיכה לפי 12 עצים בדונם.
- לא תאושר תמיכה מעבר ל-150 דונם מטע תמרים נושא חוטרים.

## 5. תמיכה בשרות תצלום מרחפנים/מטוסים או לוויינים – לגידולים בשטח פתוח

- חובה כי בהצעת המחיר יופיע שם החברה כולל מספר רישיון חברה ורישיון המפעיל (הרישיון ניתן ע"י משרד התחבורה רשות תעופה אזרחית (רת"א)).
- התמיכה תינתן בעבור צילום תרמי או מולטי-ספקטראלי בעזרת מדדים כמו NDVI כולל פענוח ויכלול לפחות 6 צילומים בשנה.
- על החברה לפרט במסגרת הפענוח אזורים בהם ניכרת שונות שנובעת מעשבייה ו/או השקייה לא תקינה ו/או מחלות ו/או צימוח לא אחיד ועוד.



- על הצעת המחיר המצורפת לבקשה לכלול פירוט השטחים הנסרקים ודוגמאות לתוצרים דומים.
- לא תינתן תמיכה עבור צילום RGB רגיל (תצלום פשוט ע"י אור נראה).
- במקרה בו טוענת החברה המבצעת בהצעת המחיר כי שימוש בצילום RGB (אור נראה) יפתור בעיות ספציפיות אצל החקלאי, כדוגמת זיהוי מחלה מסוימת או משהו חריג אחר תיבחן הבקשה ע"י ועדת התמיכות. ועדת התמיכות רשאית לקבל החלטה לדחות את הבקשה, לאשר את הבקשה או לאשר חלק מהבקשה.
- התמיכה תינתן רק עבור הצעת מחיר הכוללת הסכם תלת שנתי, כשסך ההשקעה הכוללת התלת שנתית לא תפחת מ-15,000 ₪.
- תאושר תמיכה שנתית לפי עד 10 ₪ לדונם.
- תאושר תמיכה עבור שטח מטעים וירקות שאינו קטן מ-300 דונם ובשטחי גידולי שדה בשטח שאינו קטן מ-1,000 דונם.
- חובה לצרף לבקשה את תוכנית החלקות המצולמות בסימון פוליגון השטח של מגיש הבקשה.
- בקשת התמיכה תיבחן על ידי מדריך מיכון מטעם יחידת שירות ההדרכה והמקצוע במשרד. בכפוף להמלצתו תעלה הבקשה לדיון בוועדת התמיכות.

#### 6. רישום בספרים (הבהרות לגבי אישורי רואה חשבון)

- התמיכה בשירות מותנה בחתימה חוזה לקבלת שרות תלת שנתי (ההוצאה תירשם בדוח ברווח והפסד).
- אישור לדו"ח הביצוע בעבור שירות יותנה בהמצאת חשבונית כחוק ע"י נותן השירות, בעבור שליש הסכום בכל שנה עבור אותה השנה, סה"כ 3 חשבוניות לשלוש השנים.
- תמיכה שתינתן עבור רכישת מערכת בקרת מים, עבודה, הדברה וחדקונית הדקל תחשב השקעה ותירשם בטופס י"א.
- תמיכה משולבת שכוללת עלות רכישת מערכת חיישנים ושרותי מידע תחשב כהשקעה ותירשם בטופס י"א.

#### 7. כללי

- מתן התמיכה עבור חקלאות מדייקת במסגרת נוהל תמיכה למיכון וטכנולוגיות חדשות, חקלאות מדייקת ומיכון חוסך כח אדם יעשה בהתאם למפורט בנוהל ובתוכנית הפיתוח של מנהלת ההשקעות המפורסמת באותה עת.
- לא תינתן תמיכה על השכרת ציוד או על רכישת ציוד משומש.
- יובהר כי אישור להשקעות נוספות במערכות הבקרה למיניהן, יינתן רק לאחר אישור דו"ח ביצוע על כתב אישור קודם.
- עוד יובהר כי עבור שטח גידול ספציפי, ניתן להגיש בקשות עבור כל המערכות (דישון והשקיה, עבודה והדברה) עד מקסימום השקעה לדונם שלא תעלה על 35 ₪ לדונם לשנה.