

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	גילת
תאריך חוות דעת:	27.10.2022
פטור מס' (פנימי):	3142

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (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: לא

סוג ההתקשרות:  
X טובין

שם הספק:	מעבדות חי בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510698822
ספק זה הנו:	ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	55,288.94 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת מכשיר ספקטרופומטר ופלורומטר משולב בנפחים קטנים**

במכון לחקלאות על סף מידבר בגילת חוקרים מכיוונים שונים את השפעה של התנאים הסביבתיים על החקלאות וכיצד ניתן לשפר את התוצרת החקלאית באזורים יובשניים. במעבדה שלי אנו חוקרים את השפעת תנאי הסביבה וההתחממות הגלובלית על התפרצות מחלות שוכנות קרקע. בנוסף אנו מפתחים הדברה ביולוגית מבוססת אצות קרקע המיועדת לאזורים יובשניים. במסגרת המחקר אנו נדרשים למדידות ספקטרוטריות בנפחי דוגמא קטנים (1-2 מיקרוליטר) באורכי גל שונים. בנוסף אנו מודדים פלורסנציה הנפלטת מדוגמאות.

**הפעילות המחקרית שלנו דורשת התקיימות בו-זמנית של הפרמטרים הבאים:**

- שילוב של ספקטרופוטומטר ופלורומטר במכשיר אחד.
- קריאת בליעה באורכי גל 190 עד 840 ננומטר.
- נפח דוגמא קטן מ1 מיקרוליטר.
- אפשרות גם לקריאה בקיווטה סטנדרטית.
- קריאת פלורסנציה - אקסיטציה (UV LED (~375 nm), Blue LED (~470 nm), Green LED (~525 nm), Red LED (~635 nm)
- פלורסנציה – אמיסיה 435-485 nm , 514-567 nm, 565-650 nm, 665-740 nm
- נפח דוגמא לפלורסנציה קטן מ0.5 מ"ל.
- שליטה על טמפרטורה במצב קיווטה
- סף רגישות גבוה. 0.5ng

- 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:  
בוצע חיפוש באינטרנט במילים "spectrophotometer / fluorometer low volume"  
נמצאו מכשירים בעלי יכולות דומות אך חלקיות.  
בוצעה סקירה מול חוקרים בארץ לבחינת חלופות אפשריות למכשיר ולא נמצא מכשיר נוסף מתאים.  
כמו כן נעשתה בדיקה עם מספר ספקים בתחום ולא נמצא מכשיר אחר העונה על כל הדרישות הרשומות לעיל.

2. ממצאי הבדיקה:

כרשום לעיל, לא נמצא מכשיר המשלב ספקטרופוטומטר ופלורומטר בנפחים קטנים מלבד המכשיר המוצע, מכשיר זה מהיצרן DeNovix inc הינו היחיד אשר מצוי בשוק וכולל את כל רשימת הפרמטרים הדרושה לנו (ראה למעלה).


3. נימוקים והערות נוספות:

לא קיים ספק נוסף בארץ המאפשר קבלת מערכת זהה או דומה לתכונות הרשומות לעיל.

חברת מעבדות חי בע"מ הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן DeNovix inc, USA לציווד הזה ולחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

	חוקר	דר' חגי רענן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית