

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני  
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-6959505  
\*\*\*\*\*

תאריך: 16.8.2022

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:  
הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד

לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3075

נושא: רכישת קורא פלטות עם מודולים של לומינסנציה, פלורסנציה, ובליעה  
עבור המכון לבע"ח במינהל המחקר החקלאי

שם הספק / החברה: בית העמק יבוא ושיווק אגש"ח בע"מ ח.פ.: 570054346

היקף ההתקשרות: 139,998.32 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכס / ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה  
מתן גולן

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

מוטי ניר  
מ"מ יו"ר הועדה

\*\*\*\*\*

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
בעלי חיים	יחידה מזמינה/מכון:
26-07-22	תאריך חוות דעת:
3075	פטור מס' (פבימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	בית העמק יבוא ושיווק אגש"ח בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	570054346
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	139,998.32 כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2022

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

**הנושא: רכישת קורא פלטות עם מודולים של לומינסנציה, פלורסנציה, ובליעה**

המכון למדעי בעלי חיים במנחל חמחקר חקלאי מבצע ניסויים רבים בקווי תאים המבטאים חלבונים פלורוסנטים או כאלו המייצרים לומינסנציה. בנוסף, חוקרי המכון מבצעים בדיקות רבות כגון מדידות ELISA הדורשות את היכולת לקרוא בליעה באורכי גל שונים. לצורך כך המכון מעוניין ברכישת מכשיר קורא פלטות בעל יכולת לקרוא פלורוסנציה, לומינסנציה ובליעה בעל רגישות גבוהה וטווח רגישות רחב המאפשר לקרוא רמות נמוכות של לומינסנציה ופלורוסנציה..

**מודולי הלומינסנציה והפלורוסנציה** דרושים למדידת השפעת מוטציות על פעילות פרומוטרים והשפעת חומרים שונים על תהליכים תוך תאיים בתרביות תאים. כמו כן המערכת תשמש למדידת שינויי לומינסנציה בלרוות של דגים חיים. **מודול הבליעה** דרוש לאנליזות של תגובות צבע בצלחות כגון ELISA.

כיום לא קיים במכון לבעלי חיים שבבית דגן מכשיר המאפשר ביצוע מגוון בדיקות אלו ברמת הרגישות הדרושה.

**המחקרים שלנו דורשים קיום בו זמנית של הפרמטרים הבאים:**

1. המכשיר מטלטל ליניארית ואורביטלית.
  2. מתאים לעבודה עם הקיטים לומינוסנציה כגון **Dual Luciferase assay** שבהם נעשה שימוש רב במכון.
  3. קורא את כל סוגי הפלטות מ-6 ועד 384 באריות כולל (6, 12, 24, 48, 96 ו-384).
  4. שומר על טמפרטורה בטווח 25-45 מעלות צלזיוס לצורך ניסויים בתרבויות תאים, מקטעי רקמה או לרוות דגים חיות.
  5. המכשיר מגיע עם מחשב אינטגרלי.
  6. **מודול לומינוסנציה: קריאה עילית, PMT** (להגברת הרגישות), טווח אורכי גל 350-700 ננומטר, גבול הדטקציה  $10^{-21}X3$  מולים של לוציפראז, טווח דינמי של 9 לוגים, עם **cross talk** של פחות מ  $10^{-5}X3$  בצלחות לבנות.
  7. **מודול פלורסנציה: photodiode** עם מקור אור **LED**, קריאה עילית, פילטרים המכסים את טווח אורכי הגל 365-720 ננומטר, דטקציה מינימלית של 2 פמטומול פלורסצין, טווח דינמי של 6 לוגים.
  8. **מודול בליעה: קריאה עילית, PMT**, מקור אור קסנון, טווח ספקטרלי 385-600 ננומטר, פילטרים בטווח 10 ננומטר (405, 450, 490, 560, 600).
  9. המכשיר כולל שני אינגיקטורים המאפשרים הוספת סובסטרטים מדויקת לניסויים העושים שימוש בשני חלבונים לומינוסטיים בעלי לומינוסנציה שדועכת באופן מהיר כגון Firefly luciferase ו-Renilla luciferase.
- 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:**  
איתרנו את כלל הספקים באינטרנט, על בסיס המכשור הזמין לנו לניסויים שלנו ממעבדות אחרות והתייעצנו עם מספר חוקרים המבצעים ניסויים דומים לשלנו ומחזיקים מכשיר קורא פלטות. התכתבנו ודיברנו טלפונית עם שלושה ספקים, לוודא את היכולות של כל מכשיר ומכשיר.
2. **ממצאי הבדיקה:**  
**במהלך הבדיקה אותר מכשיר של חברת פרומגה , CiloMax Explorer, המספק את כל חדרישות הטכניות חרשומות לעיל. נמצא כי המכשיר של פרומגה הינו היחיד עם הרגישות הדרושה לנו בלומינוסנציה והוא בעל טווח קריאה רחב במיוחד הנדרש לנו למחקרים (על פני 9 סדרי גודל בלומינוסנציה ו-6 סדרי גודל בפלורסנציה). המכשיר המדובר גם מסוגל לקרוא באופן מדויק מבאריות קרובות עם cross-talk נמוך במיוחד לעומת המתחרים. בנוסף, בעל מחשב אינטרלי המונע את הצורך בהנחת מחשב לידו, מהווה יתרון משמעותי עבורנו.**


3. נימוקים והערות נוספות:

מכשיר זה הוא היחיד שעונה על כל רשימת הצרכים של המכון הרשומים לעיל, ולכן אנו מבקשים לרכוש אותו בהליך פטור ממכרז.

בית העמק יבוא ושיווק אגש"ח בע"מ הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן PROMEGA לציוד 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, המכון למדעי בע"ח	מתן גולן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית