

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: 03-9683795

תאריך: 6.4.2021

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': 2714

נושא: רכישת קורא פלטות עם מודולים של לומינסנציה, פלורסנציה ובליעה
עבור המכון להגנת הצומח במינהל המחקר החקלאי

שם הספק/ החברה: תעשיות ביולוגיות ישראל בית העמק בע"מ ח.פ.: 511513145

היקף ההתקשרות: 104,835.51 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2021

הסכס/ ביטוח: לא

אישור לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender_committee@volcani.agri.gov.il

נציגת היחידה
מיה בר

מוטי ניר
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ידום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הגנת צומח
תאריך חוות דעת:	11-3-21
פטור מס' (פנימי):	2714

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: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	תעשיות ביולוגיות ישראל בית העמק בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511513145
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	102,501.31 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

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

למעבדתי במכון להגנת הצומח במינהל דרוש המכשיר הנ"ל למדידת מספר סוגי ריאקציות שאנו עורכים במסגרת פרוייקט עריכה גנומית של המדען הראשי של משרד החקלאות. מודול הלומינסנציה דרוש לכימות תגובות הגנה מסוגים שונים בצמחי עגבנייה. מודול הפלורסנציה דרוש לניסויי קשירה עם חומרים פלורסנטיים וכן לסריקה של צמחים טרנסגנים. מודול הבליעה דרוש לאנליזות הקשורות למיקרואורגניזמים.

במסגרת ניסויי הלומינסנציה, אנו עובדים עם חומר קסילנאז מפטריה, שמעורר ראיקציית ROS בעגבנייה שהרגישות הנדרשת למדידתה הינה לפחות 10^{-20} מולים של לוציפראז, עם טווח דינמי של 9 לוגים. כיום, המכשיר המדובר של פרומגה, **GloMax Explorer**, הינו היחיד בשוק עם הרגישות הדרושה.

מפרט טכני/מקצועי נדרש:

מכשיר **GloMax Explorer** של פרומגה קורא פלטות בטכנולוגיית בליעה, לומינסנציה, ופלורסנציה. המכשיר מטלטל לינראית ואורביטלית, קורא את כל סוגי הפלטות מ-6 ועד 384 באריות כולל (6, 12, 24, 48, 96 ו-384), שומר על טמפרטורה בטווח 25-45 מעלות צלזיוס. המכשיר מגיע עם מחשב אינטגרלי. מידות המכשיר: 25.4X46.5X46.9 ללא המחשב, 35.5X46.5X46.9 עם המחשב.

מודול לומינסנציה: קריאה עילית, PMT, טווח אורכי גל 350-700 ננומטר, גבול הדטקציה $10^{-21} X3$ מולים של לוציפראז, טווח דינמי של 9 לוגים, עם קרוס-טוק של פחות מ $10^{-5} X3$ בצלחות לבנות.

מודול פלורסנציה: photodiode עם מקור אור LED, קריאה עילית, פילטרים המכסים את טווח אורכי הגל 365-720 ננומטר, מגבלת דטקציה של 2 פמטומול פלורסצין, טווח דינמי של 6 לוגים.

מודול בליעה: קריאה עילית, PMT, מקור אור קסנון, טווח ספקטרלי 385-600 ננומטר, פילטרים בטווח 10 ננומטר (600, 560, 490, 450, 405).

בנוסף, מדובר במכשיר הקטן ביותר במידות בשוק, והיחיד המגיע עם מחשב אינטגרלי.

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 הספקים באינטרנט, על בסיס המכשור הזמין לנו לניסויים שלנו ממעבדות אחרות. התכתבנו ודיברנו טלפונית עם שלושה ספקים, לוודא את היכולות של כל מכשיר ומכשיר.

2. ממצאי הבדיקה:

נמצא כי המכשיר של חברת תעשיות ביולוגיות מהיצרן PROMEGA הינו היחיד עם הרגישות הדרושה לנו בלומינסנציה כרשום לעיל במפרט הטכני.

קיבלנו את המכשיר להדגמה והרצנו עליו ניסויי פלורסנציה ולומינסנציה. אותן בדיקות נערכו גם על מכשיר מתחרה הזמין במעבדה אחרת במינהל. המכשיר המתחרה לא הצליח לקרוא את הריאקציות שלנו, ואילו המכשיר הנ"ל הצליח בלי בעיה. המכשיר האחר הקיים בשוק אינו עומד בדרישת הרגישות.

בנוסף, היות ואנו מוגבלים במקום פיזי להנחת המכשיר, מכשיר זה הינו הקטן ביותר בשוק מבחינת המידות, והיחיד בעל מחשב אינטגרלי המונע את הצורך בהנחת מחשב לידו.


3. נימוקים והערות נוספות:

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

חברת תעשיות ביולוגיות בית העמק 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,

	ראש מעבדה	מיה בר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית