

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הגנת הצומח
תאריך חוות דעת:	28.11.2016
פטור מס' (פנימי):	1328

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X 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:

X טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	נאוטק ביו בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	515157246
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	122,667.00 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2017

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

הנושא: רכישת מכשיר Fusion optics reader המשלב מונוכרומטור ופילטרים לקריאות של

**Absorbance, Fluorescence and Luminescence**

רקע: מכשיר משולב מונוכרומטור/פילטרים קורא ב-Absorbance, Luminescence, Fluorescence משמש לביצוע בדיקות של מגוון דוגמאות ביולוגיות כגון, ממברנות, תאים, מטבוליטים, וכן לביצוע בדיקות של קינטיקה של פעילות אנזימתית וריכוזי חלבון ו-DNA בדוגמאות.

מפרט טכני: מכשיר עם יכולת שילוב מונוכרומטור/פילטרים הכולל: יכולת קריאת דוגמאות בתחומי ה-Absorbance (230-1000 nm) עם יכולת סריקה של 5 שניות עבור כל הטווח, כ"כ יכולת סריקה בארית עד 10,000 נקודות בתוך הבארית, Luminescence (Glow + Flash), Fluorescence 230-900nm (Top + Bottom). המכשיר יכול לבצע בדיקות בשיטות של TRF (Time resolved fluorescence), TR-FRET (time resolved fluorescence resonance energy transfer)

Fluorescence polarization  
וכן ( BRET<sup>1</sup>, BRET<sup>2</sup><sup>TM</sup>, BRET<sup>3</sup>, Chroma-Glo<sup>TM</sup> & filter ) Multi-color luminescence based lumi scan  
המכשיר יבצע **linear/orbital and double orbital shaking up to 1440rpm**.  
יכולת קריאת פלטות microplates וכן קריאת PCR-plates וקיווטות  
המכשיר יוכל לכלול פלטה לקריאת נפחים קטנים (2 microliter) לבליעה ופלווארסנציה.  
יכולת בקרת טמפרטורה (18-42 מעלות צלזיוס עם אופצ' לקירור מתחת לטמפ' החדר)  
המכשיר יכלול תוכנה לניתוח התוצאות.

- מען 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:

חיפשתי באינטרנט מכשירי המשלבי בין אופטיקה של מונוכרומטור ופילטרים עם התכונות הנדרשות ושוחחתי עם נציגים של מספר חברות המספקות ציוד מעבדתי המציעות מכשירי מונוכרומטור, בכדי לעמוד על תכונות המכשיר.

#### 2. ממצאי הבדיקה:


קיימים מספר מכשירים היברידיים המשלבים מונוכרומטור ופילטרים אשר בעלי יכולות קריאה של Absorbance, Luminescence, Fluorescence, אך בכל אותם מכשירים אין אפשרות לשלב בין שני סוגי האופטיקות באותה קריאה. כלומר, ניתן לבחור להשתמש או במונוכרומטור או בפילטרים עבור אותה קריאה. במכשיר של **TECAN** קיימת היכולת באותה קריאה להשתמש, לדוגמא, בפילטרים לאקסיטציה (excitation) ובמונוכרומטור לאימיציה (emission). יכולות זו מאפשרת גמישות רחבה יותר ורגישות גבוהה יותר בבדיקת הדוגמאות. בנוסף, המכשיר המוצע הוא היחיד בו קיימת האפשרות להרמת מכסה הפלטה תוך כדי ההרצה מבלי לפתוח את דלת המכשיר. אופציה זו מאפשרת למעשה קיום ריאקציה עם מכסה (למניעת אידוי), ואת הרמת המכסה לפני הקריאה (במקרה של קריאה מלמעלה) ואף מאפשר הזרקות חומרים לתוך הבאריות ללא הוצאת הפלטה מתוך הקורא. אופציה ייחודית נוספת של המכשיר של **TECAN** היא יכולת הקירור. חלק מהריאקציות אותם אנו מבצעים נעשה בטמפרטורה נמוכה מטמפרטורת החדר, יכולת קירור הפלטה מאפשר קיום ריאקציות בטווח טמפרטורות הרבה יותר רחב אשר מתאים למעבדתנו והוא ייחודי למכשיר זה.

3. נימוקים והערות נוספות:

חברת נאוטק מכשור מדעי בע"מ הינה הסוכנת הבלעדית בארץ של מוצרי חברת  
TECAN המיוצרים באוסטריה.

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

בכבוד רב,

 חתימה	חוקר במכון להגנת הצומח	ד"ר אופיר בהר
	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית