

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: 24.10.2021

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': 2858

יחידה מבקשת: המכון לחקר בע"ח

הנושא: רכישת מכשיר RT-PCR לשכפול דנ"א, לצורך מדידת ביטוי גנטי, שינויים במספר עותקים,  
מעקב וזיהוי מוטציות נקודתיות עבור המכון לבע"ח במינהל המחקר החקלאי.

שם הספק / החברה: רניוס ציוד למעבדות מחקר בע"מ ח.פ. 511642449

היקף ההתקשרות: 84,257 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

ביטוח / הסכס: לא

הערה: יובהר כי בהתאם להנחיית החשב הכללי, ככל שלא יאושר תקציב המדינה,  
למדינה לא תקום כל התחייבות במקרה זה. גם מקום בו לא יוגשו השגות.

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: [tender\\_committee@volcani.agri.gov.il](mailto:tender_committee@volcani.agri.gov.il)

נציג היחידה  
יובל צינמון

מוטי ניר  
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל יגום  
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"**

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
בעלי חיים	יחידה מזמינה/מכון:
24.10.2021	תאריך חוות דעת:
2858	פטור מס' (פנימי):

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

רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ	שם הספק:
511642449	מספר הספק: (ח.פ./ח.צ.ע.מ./מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
84,257 ₪ כולל מע"מ 17%	ספק זה הנו:
מיום אישור ההזמנה	אומדן / שווי ההתקשרות:
	תקופת ההתקשרות:

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

**הנושא: רכישת מכשיר RT-PCR לשכפול דנ"א, לצורך מדידת ביטוי גנטי, שינויים במספר עותקים, מעקב זיהוי מוטציות נקודתיות-**

למעבדה חדשה במכון לחקר בע"ח העוסקת בגנטיקה וגנומיקה של בקר וצאן קיים צורך אינטנסיבי בשכפול גנים, כימות הביטוי, ומספר העותקים. כמו כן קיים צורך במעקב ביטוי והמצאות של אללים ספציפים ע"י פרובים מדויקים. בכדי להעמיד ניסויים אלה ובצורה רב כמותית, הכוללים בחינת מספר גנים רב בו זמנית, ובתנאי ניסוי שונים. דרישות המפרט הטכני:

- מכשיר מתאים לפלטות של 96 באריות 0.1 מ"ל, סטריפים 0.1 מ"ל ומבחנות 0.1 מ"ל.
- יכולת קריאה של לפחות ארבעה ערוצים שונים בו זמנית- multiplex PCR עם תאורת LED.
- מערכת בנויה מלפחות שש יחידות חימום נפרדות הפועלות בו-זמנית לצורך הרצת ריאקציות עם פריימרים שונים.
- מחשב תואם, ותוכנות לאנאליזה של ביטוי גנים + תוכנה לתכנון ועיצוב פריימרים.
- יכולת הפעלה ממסך מגע אינטגרלי עם המכשיר ללא תלות במחשב חיזוני.
- המכשיר מתאים לעבודה עם פלטות מסחריות של חברות שונות (אינו מוגבל לסוג פלטה ספציפי).

- מערכת תרמית מבוססת פלטיאר בטווח טמפרטורה  $100^{\circ}\text{C}-4^{\circ}\text{C}$
- אחריות יצרן על המכשיר לפחות שנתיים.
- רגישות- יכולת זיהוי שינויים קטנים בכמויות של החל מפי 1.5
- יכולת שילוב של צבען פלורוסנטי ניטרלי כביקורת פנימית לנרמול יחסי ויכולת של התוכנה לבצע אנליזה המתחשבת בצבען זה.
- בנוסף, מעמיד הספק כהטבה בעבור הרכישה אשראי של עד 6,500 לציוד מתכלה כולל ריאגנטים ופלטטיקה לביצוע הנוסוים במכשיר
- 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:**  
האמצעים כללו שיחות, פגישות והתכתבות עם ספקים, בדיקה באינטרנט.

2. **ממצאי הבדיקה:**

ישנם מספר ספקים המספקים מכשירי RT-PCR אך עד לנקודת זמן זו ולאחר הבירורים המפורטים לעיל, לא נמצא ספק שעונה על כלל הדרישות ביחד כפי שמופיעים במפרט, דהיינו:

**לא נמצא ספק נוסף המספק מכשיר שעונה על הסעיפים הבאים ביחד:**

לפחות שש יחידות חימום נפרדות  
לפחות ארבע ערוצי קריאה שונים  
נפח באריות 0.1 מ"ל, 96 באריות  
טווח טמפי 4-100 מעלות צלזיוס  
סעיפים אלו קריטיים עבורי לביצוע הניסויים.

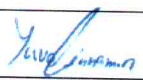
טווח הטמפי מאפשר לי לבצע ריאקציה ישירה מרנ"א ל- cDNA וכן לכמת ביטוי ישירות מרנ"א.  
שש יחידות חימום נפרדות מאפשרות לי לנתח שש ריאקציות שונות בו זמנית.  
ארבעה ערוצי קריאה שונים מאפשרים אומדן של עד ארבעה פרמטרים באותה ריאקציה (למשל אללים שונים של אותו גן).  
באריות בנפח נמוך מקצרות את זמן הריאקציה וחוסכות בכמות הריאגנטים.  
השילוב של הפרמטרים הנ"ל מאפשר הוצאת ניסויים מורכבים באופן רב כמותי במכשיר אחד.

3. **נימוקים והערות נוספות:**

חברת רניום הינה הספק היחיד של היצרן Applied Biosystems בארץ לציוד זה, שרות וחלקי 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 לחקר בעלי חיים, מכון וולקני	ד"ר יובל צינמון
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית