

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 18.8.2022

מס' פטור: 3076

הנדון: רכישת מכשיר מדגם REAL TIME PCR עבור המכון להגנה"צ
במינהל המחקר החקלאי

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

(1) התקשרות ראשונה (פטור 635): ביום 21.7.2014 אישרה ועדת הפטור המשרדית וועדת המכרזים על פי תקנה 3(4)(ב)(2), התקשרות עם חברת רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ, לרכישת מכשיר QRT-PCR עבור המכון להגנה"צ / חוקרים ד"ר עמית גלאון + ד"ר סטנלי פרימן, בסך של 107,180 ₪ כולל מע"מ 17%

במחלקה למחלות צמחים במכון להגנת הצומח קיים מכשיר STEPONEPLUS RT-PCR של חברת Applied Biosystem משנת 2014 (כרשום בסעיף 1), המכשיר נמצא בשימוש יום יומי של 12 צוותי מחקר במחלקה. המכון להגנה"צ מעוניין ברכישת מכשיר נוסף לצורך שמירה על אחידות ורציפות מחקרית והכל כמפורט בחו"ד של החוקר ד"ר אביב דומברובסקי - המצ"ב.

החלטה


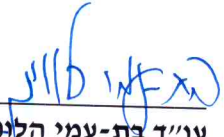

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפנט, מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

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

היקף ההתקשרות: 149,654 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכם / ביטוח: לא

		
נציג היחידה אביב דומברובסקי	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
		מוטי ניר מ"מ יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 3.8.2022

פטור מס': 3076

הנושא: רכישת מכשיר מדגם REAL TIME PCR עבור המכון להגנה"צ

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

במחלקה למחלות צמחים במכון להגנת הצומח קיים מכשיר STEPONEPLUS RT-PCR של חברת Applied Biosystem כבר 8 שנים [נרכש בשנת 2014 בקשה מס' 635]. המכשיר נמצא בשימוש יום יומי של 12 צוותי מחקר במחלקה. בשנים האחרונות מורגש עומס כבד על המכשיר ולפעמים צריך לחכות מספר ימים או אפילו שבוע כדי להשתמש במכשיר. רכישת מכשיר נוסף למחלקה יפטור את בעיית העומס וייתן מענה לכל המשתמשים. היום קיימת גרסה עדכנית המאפשרת קיצור פרק הזמן לחצי לכל הרצה והיא נקראת QuantStudio3

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר דר אביב דומברובסקי:

1. **אחידות ורציפות במחקר:** המכשיר RT-PCR של חברת Applied Biosystem נרכש לפני כ- 8 שנים ומאז ועד עתה הניסויים בוצעו ע"י מספר רב של קבוצות מחקר במחלקה ובמינהל. יש חשיבות גבוהה להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירת אחידות והמשכיות של תוצאות המחקר. עקב עומס על המכשיר הקיים, הצטברו מאות דוגמאות הממתינות לאנליזה, סיום ריצה בתוך כ-30 דקות מאפשר הכנסת כמות גדולה יותר של בדיקות ליום. **מכאן שרכישת מכשיר Q-PCR חדש המהווה חלק מהמערכת דחופה והכרחית לצורך רציפות אחידות המחקר.**

2. חברת רניום היא הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן Applied Biosystem. **המכשיר הקיים במחלקה הוא הדגם הקודם של המכשיר החדש, שיאפשר רצף ניסויים וניתוח תוצאות בשני מכשירים במקביל.**

3. קיים במחלקה מלאי של ריאגנטים וציוד האזיל כמו פלטות, מכסים ומבחנות שמתאימים גם למכשיר החדש.

4. האלגוריתם של תוכנת המכשיר מבוססת על נרמול ל-ROX, כמו האלגוריתם במכשיר הקודם שהוצב במעבדת נגיפים (STEPONEPLUS) דבר המאפשר המשכיות של הבדיקות ויכולת השוואת נתונים להרצות ישנות במידת הצורך ללא וולידציות נוספות לאחר הכיול הראשוני של המכשיר.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד" בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הגנת הצומח
תאריך חוות דעת:	24.07.22
פטור מס' (פנימי):	3076

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: **x 3(33) לתקנות חובת מכרזים**

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

V טובין

שם הספק:	רניוס ציוד למעבדות מחקר בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511642449
ספק זה הנו:	V ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	149,654 ₪ כולל 17% מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2022

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

הנושא: רכישת מכשיר מדגם REAL TIME PCR

במחלקה למחלות צמחים במכון להגנת הצומח קיים מכשיר STEPONEPLUS RT-PCR של חברת Applied Biosystem כבר 8 שנים [נרכש בשנת 2014 בקשה מס' 635]. המכשיר נמצא בשימוש יום יומי של 12 צוותי מחקר במחלקה. בשנים האחרונות מורגש עומס כבד על המכשיר ולפעמים צריך לחכות מספר ימים או אפילו שבוע כדי להשתמש במכשיר. רכישת מכשיר נוסף למחלקה יפטור את בעיית העומס וייתן מענה לכל המשתמשים. היום קיימת גרסה עדכנית המאפשרת קיצור פרק הזמן לחצי לכל הרצה והיא נקראת QuantStudio3.

ישנם מספר יתרונות למעבר ממכשיר STEPONEPLUS למכשיר Real-Time PCR מדגם QuantStudio3:

- יצרן**- המכשיר הני"ל (3QS) נועד להחליף את המכשיר Real-Time PCR STEPONEPLUS של חברת Applied Biosystems. חברת רניוס היא המשווק המורשה היחיד בארץ למכשירי ה- Real-Time PCR של חברת Applied Biosystems. לחברת רניוס יש צוות שירות טכני ואפליקטיבי מקצועי ומיומן בעל יכולת מענה מהיר במידה של תקלה למכשירים מסוג זה. הצוות כולל שלושה טכנאים ושלושה אנשי אפליקציה ייעודיים עבור מתן תמיכה בלקוחות ה- Real-Time PCR.
- פלטות**- כיום המשתמש עובד במכשיר STEPONEPLUS עם פלטות מסוג fast המותאמות לעבודה עם בלוק של 0.1 מ"ל שהוא זהה לבלוק המוצע במכשיר **96-well, 0.1 mL, desktop QuantStudio® 3 Real-Time PCR System**
- ראגנטים**- כיום המשתמש עובד עם ריאגנטים ומתכלים של חברת ThermoFisher המשווקת ע"י רניוס. למרות שמכשיר זה פתוח לשימוש בריאגנטים ומתכלים של חברות שונות, יש יתרון גדול בשימוש בריאגנטים ומתכלים המיוצרים ע"י החברה שמייצרת את המכשיר. במקרה של בעיה בקבלת תוצאות היכולה לנבוע משימוש בריאגנט לא תקין, תקלה במכשיר, או אנאליזה לא נכונה, האחריות למציאת פתרון של החברה המייצגת (להלן רניוס) גדולה יותר, ומאפשרת מציאת פתרון טכני או אפליקטיבי מהיר ונכון יותר עבור המשתמש.

4. **גרדיאנט מדויק**- מכשיר זה מכיל VeriFlex block אשר מורכב משלושה אזורי טמפרטורה שונים. תכונה זו מקנה יתרון גדול במקרה של פגיעה באחד האזורים הנובעת מחוסר כיול או לכלוך שהצטבר. במקרה זה, שאר בלוק החימום לא מושבת, וניתן להמשיך להריץ בשאר חמשת האזורים שלא נפגעו עד להגעת הטכנאי.
5. האלגוריתם של תוכנת המכשיר מבוססת על נרמול ל-ROX, כמו האלגוריתם במכשיר הקודם שהוצב במעבדת נגיפים (STEPONEPLUS) דבר המאפשר המשכיות של הבדיקות ויכולת השוואת נתונים להרצות ישנות במידת הצורך ללא וולידציות נוספות לאחר הכיול הראשוני של המכשיר.
6. המכשיר מגיע מכויל ומוכן לעבודה מהיצרן לקריאה של הצבעים הפלורוסנטים: ROX/TexaRed, NED/TEMRA/Cy3, VIC/JOE/HEX/TET, FAM/SYBR ובכך מאפשר להגדיל את יכולות המולטיפלקס.
7. מסך מגע גדול המאפשר הרצה דרך המכשיר ללא תלות במחשב וכן הצגת עקומות אמפליפיקציה על המכשיר במהלך הריצה.
8. הבלוק המהיר (9.0°C לשניה). - דבר המאפשר סיום ריצה בתוך כ-30 דקות מאפשר הכנסת כמות גדולה יותר של בדיקות ליום כתלות ב master mix.
9. מחשב פנימי בעל זיכרון של למעלה מ-10GB המשמש לגיבוי ההרצות (בנוסף למחשב החיצוני).
10. ממשק ותוכנה נוחים יותר המותאמים לעבודה עם PC או MAC. פרוטוקולים מובנים מראש או מותאמים באופן אישי עם יכולת תכנות שלב עצירה מראש (ללא צורך להגיע ולבצע את הפעולה ידנית).
11. קונקטיביות- פלטפורמה דיגיטלית מתקדמת מבוססת ענן. היכולת לשמור את קבצי הריצה בענן מאפשר שיתוף מהיר של הדאטא בין קבוצות מחקר שותפות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. אחידות ורציפות במחקר: המכשיר RT-PCR של חברת Applied Biosystem נרכש לפני כ-8 שנים ומאז ועד עתה הניסויים בוצעו ע"י מספר רב של קבוצות מחקר במחלקה ובמינהל. יש חשיבות גבוהה להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירת אחידות והמשכיות של תוצאות המחקר. עקב עומס על המכשיר הקיים, הצטברו מאות דוגמאות הממתינות לאנליזה, סיום ריצה בתוך כ-30 דקות מאפשר הכנסת כמות גדולה יותר של בדיקות ליום. מכאן שרכישת מכשיר Q-PCR חדש המהווה חלק מהמערכת דחופה והכרחית לצורך רציפות אחידות המחקר.
2. חברת רניום היא הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן Applied Biosystem. המכשיר הקיים במחלקה הוא הדגם הקודם של המכשיר החדש, שיאפשר רצף ניסויים וניתוח תוצאות בשני מכשירים במקביל.
3. קיים במחלקה מלאי של ריאגנטים וציוד האזיל כמו פלטות, מכסים ומבחנות שמתאימים גם למכשיר החדש.
4. האלגוריתם של תוכנת המכשיר מבוססת על נרמול ל-ROX, כמו האלגוריתם במכשיר הקודם שהוצב במעבדת נגיפים (STEPONEPLUS) דבר המאפשר המשכיות של הבדיקות ויכולת השוואת נתונים להרצות ישנות במידת הצורך ללא וולידציות נוספות לאחר הכיול הראשוני של המכשיר.

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

	חוקר (אחראי על הרכישה של המכשיר)	ד"ר אביב דומברובסקי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית