

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 24/5/23

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 23.5.2023

מס' פטור: 3329

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

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

היקף ההתקשרות: 151,623 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכם / ביטוח: לא

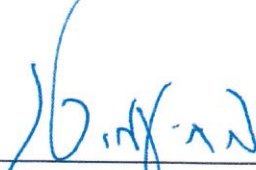
סעיף פטור: 3(33)

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב) את ההתקשרות האמורה (על פי הפרטים המפורטים מעלה). לאחר שנבדק כי רכש זה עומד בכל הנדרש, על פי הנוהל לרכישה על פי תקנה 3(33).

הערה: בהתאם להוראת תכ"ם 1.2.2.3 "הנחיות לביצוע התקציב המשכי בשנת 2023", לאור כך שמדובר ב: 1. התקשרויות להפעלת שירותים של המשרד, אשר הכרחיים לצורך פעילותו התקינה והשוטפת ושמאותם שמירת הרצף התפעולי של המשרד.
2. התקשרויות אחרות שבוצעו בשנת 2022 ובלבד שהיקפן לא יעלה על היקף ההתקשרויות שבוצע בפועל בשנת 2022
- אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר.


רו"ח החל ירום
חטבת
מינהל המחקר החקלאי


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית
מינהל המחקר החקלאי


ד"ר שמואל אסולין
ראש מינהל המחקר
החקלאי בפועל



מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 23.5.2023

מס' פטור: 3329

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

סעיף פטור: 3(33)

דין

היסטוריית התקשרויות:

(1) **התקשרות ראשונה (מכרז פומבי 29/2013):** ביום 1.12.2013 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 1ב, התקשרות עם חברת רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ, לאספקת מכשיר QRT-PCR עבור המכון לחקר אחסון / ד"ר רון פורת, בסך של 113,484 ₪ כולל מע"מ.

(2) **התקשרות המשך ראשונה ואחרונה ממכרז פומבי (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% החברה נתנה מחיר מיטיב לרכש זה.

(3) **התקשרות נוספת (פטור 3076):** ביום 18.8.2022 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33), התקשרות עם חברת רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ, לרכישת מכשיר QRT-PCR עבור המכון להגנה"צ / חוקר ד"ר אביב דומברובסקי, בסך של 149,654 ₪ כולל מע"מ 17%.

כעת במחלקה לאנטומולוגיה במכון להגנת הצומח מעוניינים ברכישת מכשיר נוסף לצורך שמירה על אחדות ורציפות מחקרית והכל כמפורט בחו"ד של החוקר פרופ' מוראד גאנם - המצ"ב.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצי"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, **וועדת המכרזים ממליצה לוועדת הפטור לאשר 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


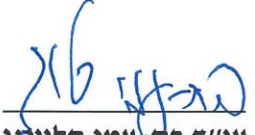
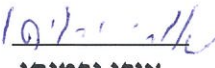
היקף ההתקשרות: 151,623 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023

הסכס / ביטוח: לא

הערה: בהתאם להוראת תכ"ס 1.2.2.3 "הנחיות לביצוע התקציב ההמשכי בשנת 2023", לאור כך שמדובר ב:
1. התקשרויות להפעלת שירותים של המשרד, אשר הכרחיים לצורך פעילותו התקינה והשוטפת ושמהותם שמירת הרצף התפעולי של המשרד.
2. התקשרויות אחרות שבוצעו בשנת 2022 ובלבד שהיקפן לא יעלה על היקף ההתקשרויות שבוצע בפועל בשנת 2022

- אין צורך באישור ועדת החריגים באוצר.

		
נציג היחידה מוראד גאנם	רחל ירום חשבת המינהל	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
		מ"מ יו"ר הועדה אורי ירמיהו

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 10.5.2023

פטור מס': 3329

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
הזאת מהנימוקים הבאים:

במחלקה לאנטומולוגיה במכון להגנת הצומח קיים מכשיר REAL TIME PCR SYSTEM STEPONEPLUS של חברת Applied Biosystem קרוב לארבע שנים [נרכש בשנת 2018]. המכשיר נמצא בשימוש יומי של 7 צוותי מחקר במחלקה. המכשיר נמצא בשימוש תמידי ובחודשים האחרונים ישנו עומס כבד על המכשיר ולפעמים צריך לחכות מספר ימים עד שמתפנים תורים כדי להשתמש. בנוסף, בחודשים האחרונים נפתחו 5 מכרזים לקליטת חוקרים חדשים במחלקה שלפחות שלושה מהם יצטרפו לחוקרים המשתמשים בטכנולוגיה. רכישת מכשיר נוסף למחלקה יפטור את בעיית העומס וייתן מענה לכל המשתמשים. היום קיימת גרסה עדכנית המאפשרת קיצור פרק הזמן לחצי לכל הרה והיא נקראת QuantStudio3.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר פרופ' מוראד גאנם:

1. **אחידות ורציפות במחקר:** המכשיר RT-PCR של חברת Applied Biosystem נרכש לפני כ- 5 שנים ומאז 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 הרבה דוגמאות הממתיינות 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 (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 33(3).

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מוואסי
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:	7.5.2023
פטור מס' (פנימי):	3329

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:	151,623 ₪ כולל 17% מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת מכשיר מדגם REAL TIME PCR

במחלקה לאנטומולוגיה במכון להגנת הצומח קיים מכשיר REAL TIME PCR SYSTEM של חברת STEPONEPLUS Applied Biosystem קרוב לארבע שנים [נרכש בשנת 2018]. המכשיר נמצא בשימוש יום יומי של 7 צוותי מחקר במחלקה. המכשיר נמצא בשימוש תמידי ובחודשים האחרונים ישנו עומס כבד על המכשיר ולפעמים צריך לחכות מספר ימים עד שמתפנים תורים כדי להשתמש. בנוסף, בחודשים האחרונים נפתחו 5 מכרזים לקליטת חוקרים חדשים במחלקה שלפחות שלושה מהם יצטרפו לחוקרים המשתמשים בטכנולוגיה. רכישת מכשיר נוסף למחלקה יפטור את בעיית העומס וייתן מענה לכל המשתמשים. היום קיימת גרסה עדכנית המאפשרת קיצור פרק הזמן לחצי לכל הרכה והיא נקראת QuantStudio3.

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


- יצרן:** המכשיר הנייל (3QS) נועד להיות מכשיר נוסף למכשיר Real-Time PCR של חברת Applied Biosystems שנמצא כרגע במחלקה, והוא של חברת Applied Biosystems. לחברת רניוס יש צוות שירות טכני ואפליקטיבי מקצועי ומיומן בעל יכולת מענה מהיר במידה של תקלה למכשירים מסוג זה, והם תמיד זמינים לכל שאלה או בעיה שמתעוררת. הצוות כולל שלושה טכנאים ושלושה אנשי אפליקציה ייעודיים עבור מתן תמיכה בלקוחות ה-Real-Time PCR.
- פלטות:** כיום משתמש העובד במכשיר STEPONEPLUS עם פלטות מסוג fast המותאמות לעבודה עם בלוק של 0.1 מ"ל שהוא זהה לבלוק המוצע במכשיר 3 Real-Time PCR System QuantStudio@, 96-well, 0.1 mL, desktop, לכן אין צורך בהתאמות מיוחדות וחיפוש אחר פלסטיקה אחרת.

3. **ראגנטים:** כיום המשתמש עובד עם ריאגנטים ומתכלים של חברת **ThermoFisher** המשוקת ע"י רניום. 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 רניום) 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 (**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 ה-PCR המורכב (**MULTIPLEX**).
7. מסך מגע גדול המאפשר הרצה דרך המכשיר ללא תלות במחשב וכן הצגת עקומות הגברה של חומצות הגרעין 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-5 שנים ומאז ועד עתה הניסויים בוצעו ע"י מספר רב של קבוצות מחקר במחלקה. יש חשיבות גבוהה להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירת אחידות והמשכיות של תוצאות המחקר. עקב עומס על המכשיר הקיים, הצטברו הרבה מאוד דוגמאות, סיום ריצה בתוך כ-30 דקות מאפשר הכנסת כמות גדולה יותר של בדיקות ליום. **מכאן שרכישת מכשיר PCR כמותי 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 אצל מספר חוקרים 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)	פרופ' מוראד גאנם
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית