

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 27.11.2017

מס' פטור: 1683

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: רכישת מכשיר REAL TIME PCR עבור חוות גילת

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

היקף ההתקשרות: 107,122 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2018

הסכם: לא.

היסטוריית התקשרויות:

1. רכישה א' – פטור 1393: עבור המכון לבע"ח / מר נעם מאירי, אושרה ע"י הוועדה ביום 20.2.2017 על פי תקנה 3(33) ספק יחיד, בסך 117,506 ₪ כולל מע"מ 17%.
2. רכישה ב' – פטור 1673: עבור המכון לבע"ח / מר אבנר כנעני, אושרה ע"י הוועדה ביום 8.11.2017 על פי תקנה 3(33) ספק יחיד, בסך 107,122 ₪ כולל מע"מ 17%.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

נציג היחידה
לירון קליפצאן

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון למדעי צמח
תאריך חוות דעת:	21.11.17
פטור מס' (פנימי):	1683

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

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	רניוס ציוד למעבדות מחקר בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	511642449
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	107,122 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2018

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

הנושא: קניית מכשיר real time PCR מסוג StepOnePlus של חברת Applied Biosystems המיוצגת בארץ ע"י חברת רניוס עבור המעבדה של ד"ר לירון קליפצאן במרכז מחקר גילת, מינהל המחקר החקלאי.

המפרט הטכני הדרוש הוא:

1. מכשיר המתאים לפלטות של 96 מקומות
2. יכולת קריאה של ארבעה ערוצים שונים בו זמנית (multiplex PCR) עם תאורת LED
3. מערכת בנויה מלפחות 4 יחידות חימום נפרדות הפועלות בו זמנית לצורך הרצת ריאקציות עם פרימרים שונים (VeriFlex Block)
4. יכולת לזיהוי של high resolution melting הפרדת פיקים בהפרש הנמוך מ 0.2 מ"צ
5. המכשיר יסופק עם מחשב תואם ותוכנה לאנליזה של ביטוי גנים + תוכנה לתכנון ועיצוב פרימרים.

6. תוכנת האנליזה של המכשיר תהיה זהה לשני המכשירים שנמצאים במכון לחקר בע"ח וניתן יהיה לעשות בעזרתה אנליזה של תוצאות ממדידות קודמות במכשירים אחרים.
7. התוכנות יהיו בעלות אפשרות לאנליזה של קבצים מרובים ללא הגבלה כולל ניתוח של נתוני p value

אחריות

התחייבות בכתב של המציע למתן אחריות כוללת למכשיר המוצע **לשנתיים** מיום אספקת הציוד. האחריות תכלול תחזוקה שוטפת של המכשיר והחלפת חלקים ממנו, ככל שיידרש והכל לפי הנחיות היצרן.

- 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 בהתאם לתקנה 3(33)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**
 - נוצר קשר עם כמה ספקים פוטנציאליים בארץ העוסקים בתחום ה- real time PCR דרך פגישות, אימיילים ושיחות טלפוניות, בנוסף בוצע חיפוש מקיף באינטרנט.
2. **ממצאי הבדיקה:**

ישנם מספר ספקים של מכשירים Real time PCR בארץ, חלקם מכשירים מעולים, אולם **אף אחד מהם, מלבד הספק היחיד המוצע (Stepone Plus) אינו מסוגל לעמוד בדרישותינו הנוגעות לרציפות, המשכיות ואחידות המחקר הנחוצות בפעילות המחקרית, המתבצעת באתרים שונים של מינהל המחקר החקלאי, ובעיקר במכון הרלוונטי (במדעי הצמח) כלהלן:**

 1. אלגוריתם ייחודי המנרמל כל דוגמה ל ROX . במכשירים אחרים האנליזה תהיה שונה והשוואה בין ניסויים שונים תהיה פחות מדויקת ואמינה.
 2. ניתן יהיה להשתמש בעקומות הסטנדרט לחישובים כמותיים בין ניסויים ובהשוואה לניסויים קודמים.
 3. למכשיר יש בלוק ייחודי שמאפשר קבלת תוצאות אחידות בתנאי טמפרטורה סביבתיים משתנים, כך שמקבלים תוצאות הדירות בין מעבדות שונות, אתרי מחקר שונים, ובין עונות השנה.

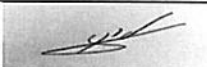
3. נימוקים והערות נוספות:

חברת רניום הינה הסוכן הבלעדי של חברת ThermoFisher לציוד זה ולחלקי חילוף (מצורף אישור יצרון).

במכון וולקני י ובעיקר במדעי הצמח ישנן מעבדות המבצעות פרוייקטים שונים עם מכשירים זהים. יש צורך במכשיר זהה למכשירים הקיימים על מנת שנוכל להמשיך ולהשוות תוצאות מאנליזות שיעשו באתרי המחקר השונים.

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

בכבוד רב,

	ראש קבוצת מחקר	ד"ר לירון קליפצאן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 22.11.17

מסוד מס': 1683

בנושא: קניית מכשיר real time PCR מוגו StepOnePlus של חברת Applied Biosystems המיוצגת בארץ ע"י חברת רניום עבור המעבדה של ד"ר לירון אליפזאנו במרכז מחקר גילת. מינהל המחקר החקלאי.

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

לביטוקים יש לתתייחס לשאלה, אם מדובר במחקר ישוחדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכי, על מה מבוסס וכי/ אם מדובר במחקר חדש - יש לציין במירוט - מדוע יש צורך בהמשכיות שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי

במכון וולקני ישנן מעבדות המבצעות פרויקטים שונים עם מכשירים זהים. יש צורך במכשיר זהה למכשירים הקיימים על מנת שנוכל להמשיך ולהשוות תוצאות מאמליחות שיעשו באתרי המחקר השונים. ישנם מספר ספקים של מכשירים Real time PCR בארץ, חלקם מכשירים מעולים, אולם אף אחד מהם, מלבד הספק היחיד המוצע (Stepone Plus) אינו מסוגל לעמוד בדרישות המגעות לרציפות, המשכיות ואחידות המחקר הנחוצות בפעילות המחקרית, המתבצעת באתרים שונים של מינהל המחקר החקלאי, כלהלן:

1. אלגוריתם ייחודי המנרמל כל דוגמה ל ROX. במכשירים אחרים האמליזה תהיה שונה וההשוואה בין ניסויים שונים תהיה פחות מדויקת ואמינה.
2. ניתן יהיה להשתמש בעקומות הסטנדרט לחישובים כמותיים בין ניסויים ובהשוואה לניסויים קודמים.
3. למכשיר יש בלוק ייחודי שמאפשר קבלת תוצאות אחידות בתנאי טמפרטורה סביבתיים משתנים, כך שמקבלים תוצאות הדירות בין מעבדות שונות, אתרי מחקר שונים, ובין עונת השנה

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר

ד"ר אמנון ליכטר
חבר
מנהל המכון
לחקר אחסון

ד"ר ויקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' איתמר גלן
י"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'
טופס להצהרה והתחייבות
הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 21.11.2017

פסור מס': 1683

בנושא: קניית מכשיר real time PCR מסוג StepOnePlus של חברת Applied Biosystems המיוצגת בארץ ע"י חברת רניום עבור המעבדה של ד"ר לירון קליפצאן במרכז מחקר גילת, מינהל המחקר החקלאי.

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב – 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:

1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ולמכשיר זה אלגוריתם ייחודי המנרמל כל דוגמא ל-ROX, מה שמאפשר השוואה בין ניסויים שונים באופן מדויק ואמין ביחס למכשירים אחרים, ולכן יאפשר מחקר רציף ואחיד בפעילות המחקרית ואפשרות להשוות את התוצאות המתקבלות אצלנו למעבדות מחקר אחרות. בנוסף, למכשיר זה יש בלוק ייחודי שמאפשר קבלת תוצאות אחידות בתנאי טמפרטורה סביבתיים משתנים, כך שמקבלים תוצאות הדירות בין מעבדות שונות, אתרי מחקר שונים, ובין עונות השנה. היות ורניום הם הספק המורשה של מוצר זה בארץ, אשר מוכרים ומספקים את השירות וההדרכה עבורו, יש צורך לקנות מכשיר זה דרכם בלבד.

יש לסמן:

V	הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.
V	הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.
V	הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.
	אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר).

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/כרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לבניי מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: לירון קליפצאן	תפקיד: ראש קבוצת מחקר
טלפון ישיר: 0723770234	יחידה: גילת
טלפון נייד: 0542268877	דוא"ל: lironk@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 306040866	חתימה:
	תאריך: 22/11/17

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך: 22.7.17

נספח א'רשימת התשומות

1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיטים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.

3. ציוד אזיל למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי כגון:

ציוד סינון והפרדה, ציוד ייעודי למכשור מדעי מבחנות ליישומים מיוחדים, ציוד ייעודי לאנליזות מיקרוסקופיות, מיכלים לניסויים אחסון בעלי תכונות ייחודיות, יריעות פולימרות מסוגים שונים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים)
- ציוד לגידול ניסיוני של חומר ביולוגי (כגון תאי גידול עם תכונות מיוחדות)
- ציוד חקלאי ניסיוני (כגון ציוד זריעה ודיש לצמחים בודדים)
- ציוד מדעי לאגירת נתונים ובקרים לתפעול של מכשור.
- ציוד לניטור סביבת הגידול ואחזקה של חומר ביולוגי וכימי (כגון סנסורים ואוגרי נתונים ללחות, טמפרטורה, רטיבות, רוח, תאורה, חום, קרינה)
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומטוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה)
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminesense, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
- ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצות גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
- ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מכרז מרכזי.
- רכיבים ייחודיים לבניה של ציוד מדעי
- ציוד מדעי מרובה אלמנטים הדורש תפעול בו זמני למטרה מוגדרת (מערכות הפרדה עם מספר מרכיבי הפרדה וגלאים, מערכות מיקרוסקופיה הדורשות ציוד נלווה לצילום ותוכנות).

5. שירותים מדעיים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- שירותי תיעוד של חומר ביולוגי (כגון מיקרוסקופיה אלקטרונית, MRI)
- אנליזה כמותית ואיכותית של חומרי טבע (כגון LC-MS, GC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)