

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 20.2.17

מס' פטור: 1393

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: רכישת מכשיר REAL TIME PCR

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

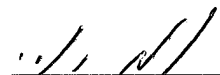
היקף ההתקשרות: 117,506 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2017

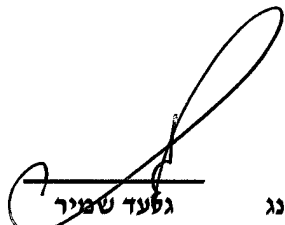
הסכם: לא.

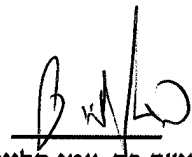
החלטה


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
נעם מאירי

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה


גלעד שמיר
חשב המינהל


עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל


אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 06.2.2017

פטור מס': 1393

בנושא: קניית מכשיר real time PCR מסוג StepOnePlus של חברת Applied Biosystems המיוצגת בארץ ע"י חברת רניום

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

[בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו')
אם מדובר במחקר חדש – יש לציין בפירוט – מדוע יש צורך בהמשכיות.
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי]

ברשות המכון לבעלי חיים מכשיר זה כבר כ-10 שנים. בעזרת המכשיר נמדד הביטוי של גנים רבים במעבדות שונות ובפרויקטים שונים. כיום משתמשים במכשיר 8 קבוצות מחקר וכ-20 סטודנטים. המכשיר עובד בתפוקה מלאה והתור לשימוש בו הוא של כמה ימים ולכן החלטנו לקנות מכשיר זה שנוכל להמשיך ולהשוות את התוצאות שנקבל מהמכשיר החדש עם תוצאות שנאספו לאורך השנים. ייחודיותו של המכשיר:

- יש לו אלגוריתם ייחודי שמנרמל כל דוגמה לרוקס בכל מכשיר אחר האנליזה תהיה שונה במקצת ולכן לא נוכל להשוות בין ניסויים שונים.
- החברה התחייבה במסגרת העסקה לשדרג את תוכנת האנליזה הישנה כך ששתי תוכנות האנליזה של שני המכשירים הישן והחדש יהיו זהים ונתן יהיה לצרף תוצאות משני המכשירים לפרויקט אחד ובנוסף נוכל לעשות אנליזה משווה בעזרת המכשיר עם תוצאות מניסויים קודמים.
- ניתן יהיה להשתמש בעקומות הסטנדרט לחישובים כמותיים בין ניסויים ובהשוואה לניסויים עברו.
- למכשיר בלוק ייחודי שמאפשר תוצאות זהות בתנאי טמפ סביבתיים משתנים כך שהתוצאות מאוד הדירות בין עונות השנה השונות.

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 גלזר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

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

תאריך: 6.2.2017

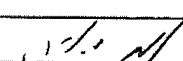
פטר מס': 1393

בנושא: קניית מכשיר real time PCR מסוג StepOnePlus של חברת Applied Biosystems המוצגת בארץ ע"י חברת רניום

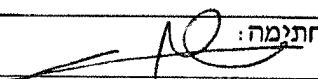
אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב - 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

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 ויש לנו מכשיר זה כבר כ-10 שנים. בעזרת המכשיר נמדד הביטוי של גנים רבים במעבדות שונות ובפרויקטים שונים. כיום משתמשים במכשיר 8 קבוצות מחקר וכ-20 סטודנטים. המכשיר עובד בתפוקה מלאה והתור לשימוש בו הוא של כמה ימים ולכן החלטנו לקנות מכשיר זה שנוכל להמשיך ולהשוות את התוצאות שנקבל מהמכשיר החדש עם תוצאות שנאספו לאורך השנים. ייחודיותו של המכשיר:
 1. יש לו אלגוריתם ייחודי שמנרמל כל דוגמה לרוקס בכל מכשיר אחר האנליזה תהיה שונה במקצת ולכן לא נוכח להשוות בין ניסויים שונים.
 2. החברה התחייבה במסגרת העסקה לשרג את תוכנת האנליזה הישנה כך ששתי תוכנות האנליזה של שני המכשירים הישן והחדש יהיו זהים ונתן יהיה לצרף תוצאות משני המכשירים לפרויקט אחד ובנוסף נוכל לעשות אנליזה משווה בעזרת המכשיר עם תוצאות מניסויים קודמים.
 3. ניתן יהיה להשתמש בעקומות הסטנדרט לחישובים כמותיים בין ניסויים ובהשוואה לניסויים עברו.
 4. למכשיר בלוק ייחודי שמאפשר תוצאות זהות בתנאי טמפ סביבתיים משתנים כך שהתוצאות מאוד הדירות בין עונות השנה השונות.
 3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פריטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני 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: נועם מאירי	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 08-9484411	יחידה: בעלי חיים
טלפון נייד: 0506220411	דוא"ל: noam.meiri@mail.huji.ac.il
תעודת זהות: 057194276	חתימה:  תאריך: 6.2.2017

אישור מנהל המכון:

שם מנהל המכון: שלמה יהב	חתימה: 
שם המכון: בעלי חיים	תאריך: 6.2.2017

ס"ר 1393

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 ונסויבים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיימים) 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 פלורסציה, 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 כרומוטוגרפיה 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 GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גיבוטייפינג)

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
המכון לבעלי חיים	יחידה מזמינה/מכון:
6.2.2017	תאריך חוות דעת:
1393	פטור מס' (פנימי):

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

רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ	שם הספק:
511642449	מספר הספק: (ח.פ./ח.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
117,506 ₪ כולל מע"מ 17%	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2017	תקופת ההתקשרות:

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 רניום עבור המכון לבע"ח במינהל 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. החברה תשדרג את תוכנת האנליזה של המכשיר שקיים במכון כך ששני המכשירים יעבדו על אותה התוכנה וניתן יהיה לעשות בעזרתה אנליזה של תוצאות ממדידות קודמות.
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 פוטנציאלים 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 והמשכיות המחקר הנחוצות בפעילות המחקרית במינהל המחקר החקלאי שלהלן:

 1. יש לו אלגוריתם ייחודי שמנרמל כל דוגמה לרוקס בכל מכשיר אחר האנליזה תהיה שונה במקצת ולכן לא נוכל להשוות בין ניסויים שונים.
 2. ניתן יהיה להשתמש בעקומות הסטנדרט לחישובים כמותיים בין ניסויים ובהשוואה לניסויים עברו.
3. **נימוקים והערות נוספות:**

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

יש לנו ניסיון מצוין עם השרות וההדרכה שניתנים ע"י חברת רניום למכשיר זה הפועל כ 10 שנים במכון בעבודה רצופה יום יומית. כאשר המכשיר שברשותנו התקלקל – לאחר תום תקופת האחריות קבלנו מחברת רניום מכשיר חליפי עד שהמכשיר תוקן.

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 נועם מאירי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית