

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 2.5.2018

מס' פטור: 1870

הנדון: רכישת מכשיר QRT-PCR עבור המכון לחקר ואחסון / דר' אור שפירא

סעיף פטור: (33)3

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

היקף ההתקשרות: 79,241 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם: לא.

* מבוקש דגם זהה למכשירים שנרכשו במכרז 41/2013 עבור המכון למדעי הצמח והמכון לקרקע ומים.

החלטה

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

נציג היחידה
אור שפירא

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה

גלעד שמיר
חשב המינהל

עו"ד רתם דורבן
מיועצת משפטית
המינהל

אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

נספח ד'
טופס ועדת רפ"ש מדעי

תאריך: 23.4.2018

פסוק מס': 1870

בנושא: רכישה מכשיר qPCR מהועדה Thermo מדגם Step One Plus אשר יסופק על ידי חברת רנישו.

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לשמן X] כי מדובר בהשגחה מדעית מאושרת / שירות חינני על פי בקשת החוקר והאת מהנימוקים הבאים:

בנימוקים יש להתייחס לשאלה, אם מדובר במחקר יש/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו')
אם מדובר במחקר חדש - יש לציין במידות - מדוע יש צורך בהמשכות.
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי

הציוד המבוקש הינו מכשיר quantitative PCR מתוצרת Thermo מדגם Step One Plus

המכשיר יישמש את החוקר דר' אור שפירא בשני מחקרים שונים בתחום הקלאות המים. מחקר אחד מבוצע בשיתוף פעולה עם דר' אדי סיטרין בנוהל המרכז החקלאי ועוזק בפיתוח אלטרנטיבה לשימוש באנטיביוטיקה כנגד חיידקים פתוגניים מסוג אירומונס סלמוניסידה. המחקר השני מבוצע עם פרופ' סלבוור אלמגור-מורנו באוניברסיטת מרכז פלורידה ועוסק באפיון פתוגנים מזדמנים מסוג ויבריו וולניפיקוס. שני המחקרים כוללים שימוש בכלים מולקולריים לשם זיהוי וכימות פתוגנים במערכות מודל או בדגים.

בדצמבר 2013 נרשמו במפרז פומבי מס 41/2013 שני מכשירי qRT-PCR מדגם זהה למכשיר המבוקש (עבור המכון לקרקע ומים (דרור מיניץ) ועבור המכון לנהיגי הצמח (נימיר שרמן)).


דר' אדי סיטרין, שותף בנושא אירומונס, נעזר בצמחה לדר' דרור מיניץ ומשתמש במכשיר ה-qRT-PCR שגרכש במפרז באמור לעיל. כמו כן נמצא מכשיר זהה במעבדתו של דר' אלמגור-מורנו באוניברסיטת מרכז פלורידה, איתו החוקר משתף פעולה במחקר בנושא ויבריו וולניפיקוס.


רכישת המכשיר המבוקש מדגם זהה האפשר העברה ישירה של פרוטוקולים בין המעבדות וכן ולידציה של התוצאות המתקבלות במעבדות השונות במסגרת שני המחקרים שנוכח, שהינה חיונית לאחידות התוצאות ולאמינות המחקר.

David Grant

ד"ר דוד גרנות
חבר
הוועדה


ד"ר אבנר שפירא
חבר
מנהל המכון
לחקר ארסון


ד"ר יוקטור אלחנתי
חבר
מנהל המכון
להנדסה הקלאית


פרופ' אבנר שפירא
יו"ר הועדה
ע"ן ראש המינהל
למחקר

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

תאריך: 23.4.18

פטור מס': 1870

בנושא: רכישת מכשיר qPCR מתוצרת Thermo מדגם Step One Plus אשר יסופק על ידי חברת רניוס.

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 ו.....**
יש לסמן:

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

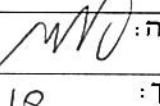
ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/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 : אור שפירא	תפקיד : חוקר
טלפון ישיר : 050-6220325	יחידה : מכון וולקני
טלפון נייד : 050-6220325	דוא"ל : orr@agri.goc.il
תעודת זהות: 013251020	חתימה: 
	תאריך: <u>23.4.18</u>

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: <u>אלחנן אלט</u>	חתימה: 
שם המכון: <u>מכון וולקני</u>	תאריך: <u>26.4.18</u>

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 פולימיריות 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 GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)

- סינתזת מולקולות ומקרומוולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורסורים וחומרים כימיים וביולוגיים המסומנים באיזוטופים רדיואקטיביים או בסמנים אחרים)
- אנליזות כימיות (כגון בדיקות מינרלים, בדיקות חומרי הדברה, בדיקות דם, NMR)
- שירותי ביצוע נסיונות בצמחים ובע"ח (כגון שירותי יצירת צמחים טרנסגנים, מוטגנזה ועוד)
- שירותי ייעוץ, ניתוח ועיבוד נתונים מדעיים בכלים ייחודיים (כגון חישובי חוזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואר"י, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חוזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כיוול מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזת חומרים, מתמרי לחץ, מדי קרינה, מדי רוח, מדי שטף, מאזניים מדוייקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואר"י, שירותי ריצוף עמוק)

6. ספרות מדעית, פרסום בעיתונות מדעית, קניית ספרות מדעית כולל מדיה אלקטרונית ורשיונות גישה למאגרי מידע.

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אייר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.

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

יש למלא את השדות המסומנים באדום בלבד

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון לאחסון ותוצרת חקלאית לאחר קטיף
תאריך חוות דעת:	18.4.2018
פטור מס' (פנימי):	1870

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: X (33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

טובין X
 שירותים
 ביצוע עבודה

שם הספק:	רניום ציוד למעבדות מחקר בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	511642449
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	79,241 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

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

הנושא: רכישת מכשיר qRT-PCR

Step One הציוד המבוקש הינו מכשיר quantitative PCR מתוצרת Thermo מדגם **Plus** המכשיר ישמש בשני מחקרים שונים בתחום חקלאות המים. מחקר אחד מבוצע בשיתוף פעולה עם דר' אדי סיטרין במנהל המרכז החקלאי ועוסק בפיתוח אלטרנטיבה לשימוש באנטיביוטיקה כנגד חיידקים פתוגניים מסוג אירומונס סלמוניסידה. המחקר השני מבוצע עם פרופ' סלבדור אלמגרו-מורנו באוניברסיטת מרכז פלורידה ועוסק באפיון פתוגנים מזדמנים מסוג ויבריו וולניפיקוס. שני המחקרים כוללים שימוש בכלים מולקולריים לשם זיהוי וכימות פתוגנים במערכות מודל או בדגים.

מאפייני המכשיר:

- * תומך בעבודה עם פלטת 96 באריות
- * עבודה ליניארית על פני 9 סדרי גודל של ריכוזי DNA
- * בעל מסך מגע אינטגרלי ואפשרות ביצוע אנליזות on board
- * תומך בייצוא נתונים למחשב חיצוני
- * תומך באנליזה מסוג Multiplex עבור 4 סמנים שונים בו זמנית
- * תומך בפרוטוקול עבודה מקוצר לצורך אנליזות מהירות
- * דיוק בטמפרטורת עבודה של 0.25 מעלות

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

1. בדצמבר 2013 נרכשו במכרז פומבי מס 41/2013 שני מכשירי qRT-PCR מדגם זהה למכשיר המבוקש [עבור המכון לקרקע ומים (דרור מינץ) ועבור המכון למדעי הצמח (עמיר שרמן)].
דר' אדי סיטרין, שותפי למחקר בנושא אירומונס, עובד בצמוד לדר' דרור מינץ ומשתמש במכשיר ה-qRT-PCR שנרכש במכרז כאמור לעיל. כמו כן נמצא מכשיר זהה במעבדתו של דר' אלמגרו-מורנו באוניברסיטת מרכז פלורידה, איתו אני משתף פעולה במחקר בנושא ויבריו וולניפיקוס.
2. רכישת המכשיר המבוקש מדגם זהה תאפשר העברה ישירה של פרוטוקולים בין המעבדות וכן ולידציה של תוצאות המתקבלות במעבדות השונות במסגרת שני המחקרים שצוינו, שהינה חיונית לאחידות התוצאות ולאמינות המחקר.

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

בכבוד רב,

	חוקר	אור שפירא
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית