

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדה מיום 17.2.2016

מס' פטור: 1043

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: שדרוג דוגם אוטומטי המוצמד למכשיר GCMS (דוגם משומש)

שם החברה/הספק: מ.שניר שירותים טכנולוגיים בע"מ ח.פ.: 511962870

היקף ההתקשרות: 60,232 ₪ כולל מע"מ 17%
(עלות דוגם משומש כולל עסקת טרייד אין לדוגם הישן). החברה נתנה
זיכוי בגין הדוגם הישן שלנו בסך 10,000 ₪.

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2016

הסכם: לא

עסקת החליפין תאושר על ידי הוועדה הייעודית לכך.

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
עינת בר

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)

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
נוה יער	יחידה מזמינה/מכון:
10-01-2016	תאריך חוות דעת:
1043	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:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

מ.שניר שרותים טכנולוגיים בע"מ	שם הספק:
511962870	מספר הספק: (פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	ספק זה הנו: <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
60,232 ₪ כולל מע"מ עלות דוגם משומש כולל עסקת טרייד אין לדוגם הישן	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה ועד 31.3.2016	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: שדרוג דוגם אוטומטי המוצמד למכשיר GCMS (דוגם משומש)

ברשותנו דוגם אוטומטי מסוג gerstel-PAL מכשיר זה אשר נרכש לפני יותר מ-11 שנה מוצמד למערכת GCMS-MS-TD 6890/5790 של חברת Agilent. לפני כחודש התקלקל חלק חשוב בדוגם האוטומטי ומאז המכשיר מושבת, עלות החלפת החלק מוערכת ב-10,000 ₪. מכשיר זה משרת מעבדות רבות בנוה יער וכן מס' נוסף של מעבדות במנהל. דוגם אוטומטי זה הינו ישן ואינו נותן מענה יעיל לדרישות העבודה שלנו וברצוננו להחליפו **בדוגם חדש (משומש)** :

- המצוייד במערכת המאפשרת חימום וערבוב של דוגמאות.
- השליטה בדוגם האוטומטי החדש תבוצע דרך תוכנת ה-GCMS במחשב ולא בנפרד כפי שמבוצע כיום, דבר שייעל את עבודת המכשיר באופן משמעותי מאחר שחלק ניכר מהתקלות מקורן בכך.

המכשיר כולל:

- GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS 2-XT, Version Headspace + Liquid injection
- REFURBISHED, Move to kit MPS 2 / Agilent 6890/7890, GERSTEL Maestro software copy license.
- Requires a GERSTEL Maestro 1 basic licence. Includes instrumen

- 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)

למען אחידות ורציפות במחקר, הדוגם האוטומטי חייב להיות מותאם באופן מלא למכשור ולחומרה הקיימת. ישנה חשיבות רבה לאפשרות לעבור באופן ישיר ממכשיר זה למכשירים נוספים שברשותנו ולהשוות בין התוצאות (שימוש ב- Prep a head). בנוסף, ההפעלה, מבוצעת באמצעות תוכנה ייחודית אחת שמאחדת את כל מרכיבי המערכת הקיימים השונים (GC, MS, MARKES-TDU, דוגם אוטומטי) ועל-כן יש הכרח לתאימות מלאה של הדוגם האוטומטי.

מבירור שערכנו, הדוגם האוטומטי העונה לדרישתנו מיוצר על-ידי יצרן אחד בלבד Gerstel וחברת שניר הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן, מייבאת אותו לארץ ומספקת שירות עבורו, את התוכנה השולטת בכל מרכיבי המערכת (GCMS דוגם אוטומטי) וכן חלקי חילוף עבור הדוגם האוטומטי.

חברת שניר הציעה לנו עסקת טרייד אין לדוגם המקולקל שברשותנו בדוגם משוכלל יותר, אך משומש, כולל אחריות לשנה. (עלות דוגם חדש ולא משומש כ-200,000 ₪).

אנו נמצאים כעת בעיצומן של מס' פרויקטים, כאשר חלקם תלויים בבדיקות שבועיות של חומר טרי והמשמעות הפסד של שנה שלמה. חברת שניר מכירה ומתחזקת את מכשירי ה-GCMS מיום תפוגת האחריות על המכשיר (כ-10 שנים) לשביעות רצוננו. טכנאי החברה עברו הכשרות מקצועיות בנושא טיפול במכשיר והם בעלי ידע מקצועי ונסיון לתיקון מסוג זה.

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

בכבוד רב,

עינת בר	אחריות מכשירי ה-GCMS	לנתבר
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 7.2.16

פטר מס': 1043

בנושא: שדרוג דוגם אוטומטי המצומד למכשיר GCMS

1. הועדה אישרה / לא אישרה 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

ברשותנו דוגם אוטומטי מסוג CTC -PAL מכשיר זה אשר נרכש לפני יותר מ-11 שנה מצומד למערכת GCMS-MS-TD של חברת Agilent וברצוננו לשדרגו. לפני כחודש התקלקל כרטיס אלקטרוני בדוגם האוטומטי ומאז המכשיר מושבת. עלות החלפת החלק מוערכת ב-10,000 ש"ח. דוגם אוטומטי זה הינו ישן ואינו נותן מענה יעיל לדרישות העבודה שלנו וברצוננו להחליפו בדוגם המצוייד במערכת המאפשרת חימום וערבוב של דוגמאות.

למען אחידות ורציפות במחקר, הדוגם האוטומטי חייב להיות מותאם באופן מלא למכשור ולחומרה הקיימת. ישנה חשיבות רבה לאפשרות לעבור באופן ישיר ממכשיר זה למכשירים נוספים שברשותנו ולהשוות בין התוצאות (שימוש ב- Prep a head).

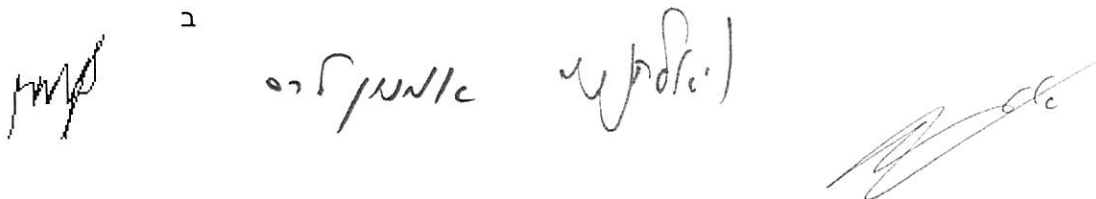
בנוסף, ההפעלה, מבוצעת באמצעות תוכנה ייחודית אחת שמאחדת את כל מרכיבי המערכת הקיימים השונים (GC, MS, MARKES-TDU, דוגם אוטומטי) ועל-כן יש הכרח לתאימות מלאה של הדוגם האוטומטי.

מבירור שערכנו, מוצר כזה העונה לדרישתנו מיוצר על-ידי חברה אחת בלבד (Gerstel) וחברת שניר מיבאת אותו לארץ ומספקת שירות עבורו. חברת שניר הציעה לנו עסקת טרייד אין לדוגם המקולקל שברשותנו בדוגם משוכלל יותר, אך משומש, כולל אחריות לשנה. (עלות דוגם חדש ולא משומש כ.200,000 ש"ח).

GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS 2-XT, Version Headspace + Liquid injection - REFURBISHED, Move to kit MPS 2 / Agilent 6890/7890, GERSTEL Maestro software copy license. Requires a GERSTEL Maestro 1 basic licence. Includes instrumen

מכשיר זה משרת מעבדות רבות בנוה יער וכן מס' נוסף של מעבדות במנהל. אנו נמצאים כעת בעיצומן של מס' פרויקטים, כאשר חלקם תלויים בבדיקות שבועיות של חומר טרי והמשמעות הפסד של שנה שלמה.

ב



ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר

ד"ר אמנון לרס
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: 11-01-2016

1043 : מס' :

בנושא: שדרוג דוגם אוטומטי של חברת גרסטל המצומד למכשיר מסוג GCMS

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 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:

דוגם אוטומטי (שמהווה חלק ממערכת ה- GCMS הקיימת) המצוייד במערכת המאפשרת חימום וערבוב של דוגמאות, מה שיעלה באופן משמעותי את רגישות הבדיקות. בנוסף, השליטה בדוגם האוטומטי החדש תבוצע דרך תוכנת מאסטרן השולטת בכל מרכיבי המערכת, ובכללם ה-GCMS דרך המחשב ולא בנפרד כפי שמבוצע כיום, דבר שייעל את עבודת המכשיר באופן משמעותי מאחר שחלק ניכר מהתקלות מקורן בכך.
3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לבני 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.

תברת שניר הינה הספק היחיד המורשה המשווק הן את הדוגם האוטומטי המבוקש והן את התוכנה הנלווית אליה ושולטת בכל מרכיבי המערכת.

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

שם: עינת בר	תפקיד: אחראית מכשירי GCMS
טלפון ישיר: 049539542	יחידה: תבלינים
טלפון נייד: 0506220507	דוא"ל: bareinat@agri.gov.il
תעודת זהות: 27974047	חתימה: 
	תאריך: 11-1-16

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך: 4/2/16

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 (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 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 מרכז 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)