

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 25.4.2017

מס' פטור: 1460

סעיף פטור: 3(33)

הנדון: רכישת מצלמה תרמית

שם החברה/הספק: Elimec Electromechanical Engineering (1988)Ltd
אלימק הנדסה אלקטרו-מכנית בע"מ ח.פ. 511307092


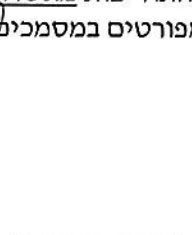



היקף ההתקשרות: 38,785.97 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2017

הסכס: לא.

החלטה

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

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
|  נציג היחידה יפתח קלפ |  מוטי ניר - חבר מ"מ יו"ר הוועדה |  גלעד שמיר חשב המינהל |  עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל |  אמור גנאור יו"ר הועדה |
|--|--|--|---|---|

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

| | |
|--------------------|--------------------|
| מינהל המחקר החקלאי | משרד החקלאות |
| הנדסה | יחידה מזמינה/מכון: |
| 03.04.17 | תאריך חוות דעת: |
| 1460 | 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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

| | |
|--------------------------------------|--|
| שם הספק: | ELIMEC Electromechanical Engineering (1988) Ltd אלימק הנדסה אלקטרו-מכנית בע"מ |
| מספר הספק: (פ.ח/צ.ע/מ/מספר עמותה) | 511307092 |
| ספק זה הנו: | <input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ |
| אומדן / שווי ההתקשרות: | 38,785.97 ₪ כולל מע"מ 17% |
| תקופת ההתקשרות: | מיום אישור ההזמנה |

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

הנושא: רכישת מצלמה תרמית לא מכוילת וכרטיס דגימה ייעודי

במסגרת פרויקט קנדל אנו מפתחים מערכת אלקטרואופטית ואלגוריתמים אשר יאפשרו לקבל מידע תרמי מכויל ברמה רדיומטרית ממצלמה תרמית לא מכוילת. לצורך מימוש המערכת אנו נדרשים לרכוש מצלמה תרמית Flir TAU2 וכרטיס דגימה ייעודי אשר יאפשר לרכוש תמונות בעזרת המצלמה הנ"ל.

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

1. כאמור מטרת המחקר היא לקבל ביצועים ברמה רדיומטרית ממצלמה תרמית. לצורך זאת ביצועי המצלמה והמערכת יבחנו יחסית לביצועי מצלה רדיומטרית. המצלמה הרדיומטרית הנמצאת ברשותנו היא Flir Sc655 ולכן עבודה עם מצלמה תרמית של FLIR תאפשר לנו לשמור על השוואה של פלטפורמות המבוססות על טכנולוגיות גילוי זהות והכרחיות לצורך הרציפות המחקרית והקטנת אי הודאות במחקר.
2. ה TAU2 היא מצלמת סף שכאשר היא מכוילת תדיר מסוגלת לתת תמונה באיכות רדיומטרית, עובדה זו מהווה ביטחון שהאיכות הבסיסית של המצלמה הכן תאפשר להגיע לביצועים רדיומטרים.
3. למיטב ידיעתנו רק חברת אלימק מחזיקה דגם זה של מצלמות. חברה נוספת שעל פי פרסומיה עשויה הייתה לתת הצעה לא הגיבה לפחות ל 3 אי-מילים ששלחנו בהזדמנויות שונות וזאת גם אחרי מספר שיחות טלפון שקימתי עם נציג החברה והמזכירות.
4. מטרת העל של הפרויקט היא חישה מרחוק זו בד"כ נעשית מכלי טייס קטנים בהם סוגיית משקל המערכת הוא קריטי. חברת TEAX פתחה כרטיס ייעודי קומפקטי, למצלמות ה TAU2 המאפשר להתקין את המערכת ע"ג פלטפורמה נעה, לשמור תמונות ולהפעיל את הצילום ב trigger חיצוני הנדרש לצורך מימוש המערכת המתוכננת. למיטב ידיעתי רק חברת אלימק מייבאת כרטיס זה.

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

בכבוד רב,

| | | |
|-------|---------------------------|------------------------|
| | חוקר | ד"ר יפתח קלפ |
| חתימה | תפקיד בעל הסמכות המקצועית | שם בעל הסמכות המקצועית |

סוף 1460

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 (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, אולטראסאונד, 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)

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

תאריך: 3/4/2017

פטר מס': 1460

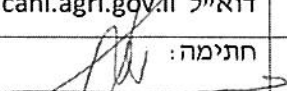
בנושא: רכישת מצלמה תרמית לא מכוילת וכרטיס דגימה ייעודי

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.

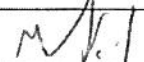
אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:

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 ומאפשר פיתוח מערכת מדידה רדיומטרית על בסיס מדידות תרמיות תוך השוואה למערכת רדיומטרית קימת המבוססת על אותה הטכנולוגיה ואותה סביבת פיתוח.
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.

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

| | |
|-------------------------|---|
| שם: | תפקיד: חוקר |
| טלפון ישיר: 03-9683412 | יחידה: הנדסה חקלאית |
| טלפון נייד: 0506-220131 | דוא"ל: iftach@volcani.agri.gov.il |
| תעודת זהות: 025061045 | חתימה:  |
| | תאריך: 03/04/17 |

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

| | |
|----------------|--|
| שם מנהל המכון: | חתימה:  |
| שם המכון: | תאריך: 3/4/17 |