



מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי/ מכון וולקני

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 6.9.22

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 18.8.2022

מס' פטור: 3062

הנדון: רכישת חיישן שטפי מתאן כתוספת למערכת Eddy Covariance קיימת

סעיף פטור: 3(33)

שם החברה/הספק: מטאו טק שירותי מטאורולוגיה בע"מ ח.פ.: 511386609

היקף ההתקשרות: 187,200 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכום/ביטוח: לא.

החלטה

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

רחל יחוס
חשבת
מינהל המחקר החקלאי

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית
מינהל המחקר החקלאי

נעמה קאובמן פס
המנהלת הכללית
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 18.8.2022

מס' פטור : 3062

הנדון: רכישת חיישן שטפי מתאן כתוספת למערכת Eddy Covariance קיימת

סעיף פטור: 3(33)

שם החברה/הספק: מטאו טק שירותי מטאורולוגיה בע"מ ח.פ.: 511386609

היקף ההתקשרות: 187,200 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכס/ביטוח: לא.

דיון

היסטוריית התקשרויות:

- (1) פטור 1773: ביום 30.1.2018 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) רכישת מערכת Eddy Covariance מחברת מטאו טק שירותי מטאורולוגיה בע"מ, בסך של 137,931.30 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור החוקר דר' עופר רוזנשטיין מהמכון לקרקע ומים.
- (1) פטור 2119: ביום 24.1.2019 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) רכישת מערכת Eddy Covariance נוספת מחברת מטאו טק שירותי מטאורולוגיה בע"מ, בסך של 153,219.60 ₪ כולל מע"מ 17%, עבור החוקר דר' עופר רוזנשטיין מהמכון לקרקע ומים.

כעת נדרש רכישת חיישן שטפי מתאן כתוספת למערכת Eddy Covariance קיימת – כמפורט בחו"ד של החוקר דר' עופר רוזנשטיין.

החלטה

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

נציג היחידה
עופר רוזנשטיין

רחל ירום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 31.7.2022

פטור מס': 3062

הנושא: רכישת חיישן שטפי מתאן כתוספת למערכת Eddy Covariance קיימת

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

ברשות המכון למדעי הקרקע והמים / דר' עופר רוזנשטיין, קיימות שתי מערכות eddy covariance מתוצרת חברת Licor שמודדות בתדר גבוה את רכיבי הרוח, ריכוז אדי המים וריכוז פד"ח. ייחוד המערכות הנ"ל היא במדידה ואגירת נתונים במעבדה ובשדה בתדירות גבוהה. החוקר מעוניין להוסיף חיישן שמתאים למערכות הקיימות ומוודד ריכוזי גז מתאן באטמוספירה בתדר גבוה. החיישן Open LI-7700 Path CH4 Analyzer של חברת Licor הוא היחיד שתואם ציוד שכבר קיים במעבדה ויכול להתממשק אליו בצורה קלה, כולל לרכיב ה-SmartFlux שבבצע סינכרון בין כל חיישני המערכת ומעבד את הנתונים שנמדדים לכדי שטפים של גזי חממה בדיוק גבוה.

1. חברת מטאוטק הינו הספק היחיד של ציוד של LiCor בארץ, והם היחידים המוסמכים לתת שירות ואחריות למוצרים אלה.

2. בקבוצת המחקר החוקרים עובדים כבר שנים רבות עם המערכות של LiCor המיוצגים בארץ באופן בלעדי ע"י חברת "מטאוטק". המערכות משמשות למדידות ואגירת נתונים בעיקר בתנאי שדה. וכעת מתכוונים לשלב ציוד קיים מתוצרת LiCor יחד עם החיישן שרכש במסגרת הבקשה הנוכחית.

3. מאחר וכל מערכות המדידה מבוססות על ציוד של יצרן זה, חשוב להמשיך להשתמש בציוד שיהיה תואם, מוכר והפועל לשביעות רצונם. רציפות השימוש בציוד מאותה משפחה הכרחית לצורך אחידות והמשכיות המחקר והאמינות שלו. שילוב של מכשירים מסוג אחר יגרום לירידה באמינות התוצאות וישבש את רציפות המחקר.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאחידות, אמינות ורציפות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון למדעי הקרקע המים והסביבה
תאריך חוות דעת:	3.7.2022
פטור מס' (פנימי):	3062

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	מטאו- טק שרותי מטאורולוגיה בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.צ.ע.מ/מ.מספר עמותה)	511386609
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	187,200 ₪ כולל 17% מע"מ
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

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

הנושא: רכישת חיישן שטפי מתאן כתוספת למערכת Eddy Covariance קיימת

ברשותנו שתי מערכות eddy covariance מתוצרת חברת Licor שמודדות בתדר גבוה את רכיבי הרוח, ריכוז אדי המים וריכוז פד"ח. ייחוד המערכות הנ"ל היא במדידה ואגירת נתונים במעבדה ובשדה בתדירות גבוהה. אנו מעוניינים להוסיף חיישן שמתאים למערכות הקיימות ומוחזר ריכוזי גז מתאן באטמוספירה בתדר גבוה. החיישן LI-7700 Open Path CH4 Analyzer של חברת Licor הוא היחיד שתואם ציוד שכבר קיים אצלנו ויכול להתממשק אליו בצורה קלה, כולל לרכיב ה-SmartFlux שמבצע סינכרון בין כל חיישני המערכת ומעבד את הנתונים שנמדדים לכדי שטפים של גזי חממה בדיוק גבוה.

מפרט החיישן הנדרש למערכת:

- Resolution (RMS noise): 5 ppb @ 10 Hz and 2000 ppb CH₄
- Measurement Range: 0 to 25 ppm @ -25 °C, 0 to 40 ppm @ 25 °C
- Data Communication: Ethernet (up to 40 Hz)
- Linearity: Within 1% of reading
- Operating Pressure Range: 50 to 110 kPa
- Output Bandwidth: up to 20 Hz
- Operating Temperature Range: -25 to 50 °C
- Power Requirements: 10.5 to 30 VDC
- Power Consumption: 8 W nominal, 16 W during cleaning cycle

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

1. חברת מטאוטק הינו הספק היחיד של ציוד של LiCor בארץ, והם היחידים המוסמכים לתת שירות ואחריות למוצרים אלה.
 2. בקבוצת המחקר שלנו אנו עובדים כבר שנים רבות עם המערכות של LiCor המיוצגים בארץ באופן בלעדי ע"י חברת "מטאוטק". המערכות משמשות למדידות ואגירת נתונים בעיקר בתנאי שדה. אנחנו מתכוונים לשלב ציוד קיים מתוצרת LiCor יחד עם החיישן שירכש במסגרת הבקשה הנוכחית.
 3. מאחר וכל מערכות המדידה שלנו מבוססות על ציוד של יצרן זה, חשוב להמשיך להשתמש בציוד שיהיה תואם, מוכר לנו והפועל לשביעות רצוננו. רציפות השימוש בציוד מאותה משפחה הכרחית לצורך אחידות והמשכיות המחקר והאמינות שלו. שילוב של מכשירים מסוג אחר יגרום לירידה באמינות התוצאות וישבש את רציפות המחקר.
- בעבר נרכשו רכיבים מתוצרת LiCor (אנלייזר גז מסוג Open Path לאדי מים ופחמן דו-חמצני) עם מודול Smatflux שמתאים לרכיב שאנו מבקשים לרכוש בהזמנה זו (אנלייזר גז מסוג Open Path למתאן).
שתי המערכות Eddy Covariance נרכשו באישור הוועדה בפטור 2119 בשנת 2019 ובפטור 1773 בשנת 2018

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

בכבוד רב,

ד"ר עופר רוזנשטיין	חוקר	אורן תצאן
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון למדעי הקרקע חמים והסביבה
תאריך חוות דעת:	3.7.2022
פטור מס' (פנימי):	3062

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: