

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"**

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	נוה יער
תאריך חוות דעת:	7.11.2023
פטור מס' (פנימי):	3453

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (29)3 / (31)3 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשב"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	מטאו- טק מטאורולוגיה וציוד מדעי בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	516854288
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	100,935.90 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

**תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני הנושא; רכישת מכשיר למדידת תכונות קרקע מורכבות, תאחיזה ומוליכות הידראולית, המשלב מדידה ועבוד נתונים.**

לצורך ביצוע מחקר העוסק בהפחתת זיהומים כימיים בקרקע ובתנועת קוטלי עשבים בתווך התת קרקעי, דרוש מכשיר מדידה משולב שהכרחי לבחינה של תנועת מים ומומסים בקרקע. בנוסף, מכשיר זה יכול לסייע באפיון התכונות ההידראוליות של קרקעות שונות, או קרקעות בעלות היסטוריה חקלאית או אקלימית שונה שעשויה להשפיע על תכונותיהן ההידראוליות. מידע זה הינו בסיס למחקרים רבים אותם אני עתיד לנהל.

**מפרט טכני מקצועי / תכונות נדרשות למחקר:**

מכשיר משולב של חברת METER, גרמניה. המכשיר מורכב משתי מערכות מדידה שמאפשרות הערכה של תכונות הידראוליות שונות של קרקע: מוליכות הידראולית רוויה ועקום תאחיזה בדוגמאות קרקע לא מופרות.

המערכת מורכבת מארבע מערכות משנה המבצעות מדידות, ניתוח והצגה של מספר פרמטרים.

KSAT - מערכת מדידה אוטומטית למוליכות הידראולית רוויה בדוגמאות קרקע. מערכת זו כוללת תוכנה לעיבוד הנתונים, מיכל 5 ליטר ומערכת סנסורים ללחץ המים במערכת.

2HYPROP - מערכת למדידת תאחיזת מים בקרקע בטווח הלא רווי. כמו כן, המערכת כוללת גם תוכנה לניתוח ועיבוד הנתונים.

UNIT REFILL HIPROP – מערכת זו כוללת משאבה בעוצמה של 20 ליטר לדקה והוצאת אויר מדוגמאות הקרקע. מערכת זו יחודית להספקת הלחץ הנדרש למערכת ה-HYPROP שתוארה לעיל.

HYPROP2® extension set – מערכת זו כוללת חיישן עבור מערכת מדידה מבוססת טנציומטרים (מדידת מתח מים בקרקע) והכרחית על מנת לאפשר מדידה בו זמנית של מספר דוגמאות במקביל.

- 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 או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

#### 1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:

בוצע חיפוש מעמיק שכלל סקר אינטרנטי, סקר ספרות, התייעצות עם מומחים בתחום של אפיון ומדידות של תכונות הידראוליות של הקרקע בארץ, כולל שיח עם חוקרים משתי מעבדות בארץ (טכניון והאגף לשימור קרקע במשרד החקלאות) בהם משתמשים במערכת אותה אני מבקש לרכוש.

#### 2. ממצאי הבדיקה:

את תכונות הקרקע ההידראוליות אותן מבקשים לאמוד, תאחיזת מים ומוליכות הידראולית, אין אפשרות ללמוד תוך שימוש במכשיר אחד בלבד. יש צורך במערכת המורכבת ממספר יחידות משנה לצורך המדידות של התכונות הנ"ל. למיטב ידיעתנו לא קיים יצרן שמספק מערכות מורכבות דומות מלבד METER. קרי, אין מוצר מדף זהה ורק METER מייצרים את מערך המכשירים הדרוש לביצוע המחקרים שלנו.

#### 3. נימוקים והערות נוספות:

חברת מטאו-טק הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן METER לציוד זה וחלקי חילוף.

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

בכבוד רב,

חנן איזנברג	מנהל מרכז מחקר נווה יער	חנן איזנברג
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-6959505  
\*\*\*\*\*

תאריך: 14.11.2023

בוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד  
לפי תקנה: 3(29) ספק יחיד

פטור מס' (פנימי): 3453

הנושא: רכישת מכשיר למדידת תכונות קרקע מורכבות, תאחיזה ומוליכות הידראולית,  
המשלב מדידה ועבוד נתונים עבור מרכז מחקר צפון נוה יער.

שם הספק / החברה: מטאו-טק מטאורולוגיה וציוד מדעי בע"מ ח.פ.: 516854288

היקף ההתקשרות: 100,935.90 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

הסכם/ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: געל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה  
חנן אייזנברג

רחל ירום  
חשבת המינהל

נויה אפלדן  
יו"ר הועדה

עו"ד צת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

\*\*\*\*\*