

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 9.11.2021

מס' פטור: 2833 (מס' סידורי 10)

הנדון: רכישת תוכנת AVIZO לעיבוד תמונות והדמיות של המיקרו סי טי
עבור צב"מ במינהל המחקר החקלאי

תקנת פטור: 3(33)

שם הספק / החברה: THERMO FISHER SCIENTIFIC = ספק חו"ל מס' חברה: 33663128990
היקף ההתקשרות: 22,733.10 דולר כולל 17% מע"מ (= 19,430 דולר + 17% מע"מ)

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

ביטוח / הסכם: לא

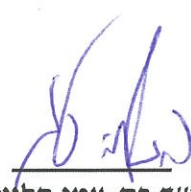
החלטה

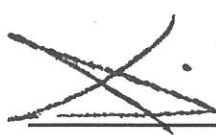
בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפנט, ועדת המכרזים
מאשרת את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

נציג היחידה
אחמד נאסר

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה


רחל ירום
חשבת המינהל


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל


אמיר גנאור
יו"ר הוועדה

נספח ד'

טופס ועדת וכש מדעי

תאריך: 24.10.2021

פטור מס': 2833

בנושא: רכישת תוכנת AVIZO לעיבוד תמונות והדמיות של המיקרו סי טי
עבור צב"מ במינהל המחקר החקלאי

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

תוכנת Avizo היא יישום מתקדם לניתוח תלת מימדי לחקר והבנת מבני ותכונות חומרים, במגוון רחב של תחומי מחקר המדעי והחקלאי ולסוגים רבים של חומרים (קרקע, זרעים, צמחים, חרקים וכדו').

התוכנה אמורה לשדרג את מכשיר המיקרו סי טי הקיים בצב"מ ולהעלות את הרמה המקצועית של עיבוד התמונות התלת ממדיות עם אספקת כלים לכימות התמונות, ניתוחם ודיווח עליהם בצורה המקצועית והמתקדמת ביותר. התוכנה הוצעה לרכישה עקב ביקוש של כל משתמשי המיקרו סי טי בצב"מ.

AVIZO הינה התוכנה המתקדמת ביותר והשולטת בתחומים של עיבוד תמונה, ניתוח והצגת נתונים בתלת-מימד. התוכנה הינה השלמה ביותר, המכילה את כל המרכיבים החשובים הנדרשים לעיבוד תמונה וניתוח נתונים בתלת-מימד, ללא צורך ב"מחשבי-על" או בהבנה עמוקה של המשתמש בכתיבת קודים מסובכים לתוכנות מחשב ייעודיות.

החוקרים מהמכון למדעי הקרקע וחמים שהם עיקר המשתמשים בתוכנה עבדו רבות בתוכנה הזו בעיקר במסגרת השתלמויות בחו"ל או ע"י שיתופי פעולה עם מוסדות מחקר בארץ. חוקרים אלו הצליחו בעזרת התוכנה לאפיין את מערכות החללים של הקרקע, הקישוריות בין הנקבובים וגדלי הגרגרים כאשר פרסמו את תוצאות אלו בעיתונות בינלאומית מכובדת.

רכישת התוכנה נחוצה בכדי לשמור על רצף מחקרי ובכדי לפתח באופן משמעותי את היכולות המחקריות בתחום זה.

נמצא שחברת Thermo Fisher Scientific הממוקמת בצרפת הינה הספק היחידי של התוכנה ושאינ נציג בארץ.

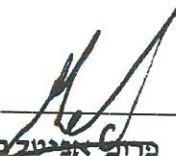
כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אמינות ורציפות מחקרית כספק יחיד על פי תקנה 33(3).



פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית



ד"ר רון פורת
חבר
מנהל המכון
לחקר תוצרת חקלאית ומזון



פרופ' אבי בנ-זור
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית



ד"ר 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:	צב"מ
תאריך חוות דעת:	20/10/2021
פטור מס' (פנימי):	2833

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

שם הספק:	Thermo Fisher Scientific
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	מס' חברה: 33663128990
ספק זה הנו:	☐ ספק יחיד ☒ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 19,430 + 17% הוצאות ומע"מ = סה"כ 22,733.10 דולר ארה"ב
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

הנושא: רכישת תוכנת AVIZO לעיבוד תמונות והדמיות של המיקרו סי טי

תוכנת Avizo היא יישום מתקדם לניתוח תלת מימדי לחקר והבנת מבני ותכונות חומרים, במגוון רחב של תחומי מחקר המדעי והחקלאי ולסוגים רבים של חומרים (קרקע, זרעים, צמחים, חרקים וכדו').

התוכנה אמורה לשדרג את מכשיר המיקרו סי טי הקיים בצב"מ ולהעלות את הרמה המקצועית של עיבוד התמונות התלת ממדיות עם אספקת כלים לכימות התמונות, נינוחם ודיווח עליהם בצורה המקצועית והמתקדמת ביותר.

התוכנה הוצעה לרכישה עקב ביקוש של כל משתמשי המיקרו סי טי בצב"מ.

- 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)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

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

- סקירה בקרב משתמשי המיקרו סי טי בצב"מ שכללה חוקרים מהמינהל וממוסדות להשכלה גבוהה מהארץ ומחו"ל.
- נערכה סקירת ספרות מקיפה על תוכנות עיבוד תמונות תלת ממדיות.
- פגישות ושיחות טלפון עם חוקרים מחוץ למנהל המשתמשים בתוכנות עיבוד תמונות.

2. ממצאי הבדיקה:

AVIZO הינה התוכנה המתקדמת ביותר והשולטת בתחומים של עיבוד תמונה, ניתוח והצגת נתונים בתלת-מימד. התוכנה הינה השלמה ביותר, המכילה את כל המרכיבים החשובים הנדרשים לעיבוד תמונה וניתוח נתונים בתלת-מימד, ללא צורך ב"מחשבי-על" או בחבנח עמוקה של המשתמש בכתיבת קודים מסובכים לתוכנות מחשב ייעודיות. החוקרים מהמכון למדעי הקרקע והמים שהם עיקר המשתמשים בתוכנה עבדו רבות בתוכנה הזו בעיקר במסגרת השתלמויות בחו"ל או ע"י שיתופי פעולה עם מוסדות מחקר בארץ. חוקרים אלו הצליחו בעזרת התוכנה לאפיין את מערכות החללים של הקרקע, הקישוריות בין הנקבובים וגדלי הגרגרים כאשר פרסמו את תוצאות אלו בעיתונות בינלאומית מכובדת. רכישת התוכנה נחוצה בכדי לשמור על רצף מחקרי ובכדי לפתח באופן משמעותי את היכולות המחקריות בתחום זה.

נמצא שחברת Thermo Fisher Scientific הממוקמת בצרפת הינה הספק היחיד של התוכנה ושאין נציג בארץ.

3. נימוקים והערות נוספות:

יש הסכמה על נחיצות התוכנה לעיבוד תלת ממדי של התמונות המתקבלות ממכשיר המיקרו סי טי ונמצא שתוכנת AVIZO הכי מתאימה למטרה זו כאשר לא קיים ספק לתוכנה בארץ ושחברת Thermo Fisher Scientific הינה הספק הבלעדי בחו"ל.

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

בכבוד רב,

אחמד נאסר	מנהל הצב"מ	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה