

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 28.8.2022

מס' פטור : 3100

הנדון: רכישת מערכת ספקטרוסקופית רמאן ברזולוציה נמוכה
עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי

סעיף פטור: 3(33)

שם הספק / החברה: ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ ח.פ.: 513310938

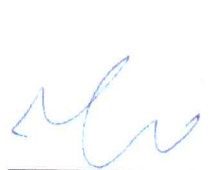
היקף ההתקשרות: 134,274.40 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכס / ביטוח: לא

דיון והחלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הרשומים לעיל.



מוטי ניר
מ"מ יו"ר הועדה



רחל ירום
חשבת המינהל



עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

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

| | |
|--------------------|------------------------|
| משרד החקלאות | מינהל המחקר החקלאי |
| יחידה מזמינה/מכון: | חקר תוצרת חקלאית ומזון |
| תאריך חוות דעת: | 7.8.2022 |
| פטור מס' (פנימי): | 3100 |

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: | ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ |
| מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה) | 513310938 |
| ספק זה הנו: | <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ |
| אומדן / שווי ההתקשרות: | 134,274.40 ₪ כולל מע"מ 17% |
| תקופת ההתקשרות: | מיום אישור ההזמנה |

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

הנושא: רכישת מערכת ספקטרוסקופיית רמאן ברזולוציה נמוכה

במסגרת מחקר משותף לי ולדר' זאב שמילוביץ' בנושא שימוש בספקטרוסקופיית רמאן לניטור מערכות לגידול מיקרו-אצות, שרץ משנת 2018 ותוצריו עוגנו לאחרונה בפטנט על ידי קידום וכן פורסמו במאמר מדעי בעיתון Environmental Science and Technology, נעשה שימוש במערכת ייעודית לספקטרוסקופיית רמאן ברזולוציה נמוכה מתוצרת Ocean Optics שנרכשה לפני כ-10 שנים על ידי דר' שמילוביץ' עבור המכון להנדסה חקלאית במינהל.

מפרט המערכת:

המערכת כוללת לייזר בעצמה של 0.35 mW באורך גל 785 nm, ספקטרומטר ורכיבים אופטיים ייעודיים המאפשרים איסוף של נתונים ספקטראליים בטווח 200-1100 nm, פרוב דו כיווני מותאם לעבודה באורך גל 785 nm המחובר עם סיבים אופטיים ללייזר ולספקטרומטר, וכן תכנה ייעודית, גם היא של היצרן Ocean Insight, השולטת בספקטרומטר ומאפשרת איסוף נתונים מן המערכת.

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

נימוקים לרכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחדות או רציפות במחקר:


1. מאחר והמערכת הקיימת במינהל נמצאת בשימוש על ידי מספר קבוצות (זאב שמילוביץ', אור שפירא, גיאורגי שטיינברג, כרמית זיו, וקבוצות נוספות בשימוש מזדמן), עלה הצורך לרכוש מערכת נוספת בעלת מאפיינים זהים מאותו היצרן Ocean Insight (נקרא בעבר Ocean Optics) **מערכת זו תאפשר עבודה במקביל בפרויקטים שונים או עבודה במקביל באתרים שונים במסגרת פרויקט נתון, וכן תשמש כגיבוי במקרה של כשל במערכת הקיימת.**

2. **מטעמים של המשכיות ורציפות המחקר:** על מנת לשמור על אחדות בשיטות איסוף ועיבוד הנתונים, וכדי שניתן יהיה לשלב נתונים משתי המערכות, הן כאלה שנאספו בעבר והן שיאספו במסגרת מחקרים עתידיים, הוחלט על רכישה של מערכת דומה למערכת הקיימת, מהיצרן Ocean Insight דרך הספק בארץ ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ.

3. **חברת ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן Ocean Insight והיא הספק היחיד בארץ לציד 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,

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|  | חוקר | דר' אור שפירא |
| חתימה | תפקיד בעל הסמכות המקצועית | שם בעל הסמכות המקצועית |

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 22.8.2022

פטור מס': 3100

הנושא: רכישת מערכת ספקטרוסקופית רמאן עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי

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

במסגרת מחקר משותף של ד"ר אור שפירא ודר' זאב שמילוביץ' בנושא שימוש בספקטרוסקופיית רמאן לניטור מערכות לגידול מיקרו-אצות, שרץ משנת 2018 ותוצריו עוגנו לאחרונה בפטנט על ידי קידום וכן פורסמו במאמר מדעי בעיתון Environmental Science and Technology, נעשה שימוש במערכת ייעודית לספקטרוסקופיית רמאן ברזולוציה נמוכה מתוצרת אושן אופטיקס שנרכשה לפני כ-10 שנים על ידי דר' שמילוביץ' עבור המכון להנדסה חקלאית במינהל.

נימוקים לאחידות ורציפות כרשום בחו"ד של החוקר ד"ר אור שפירא:

1. מאחר והמערכת הקיימת במינהל נמצאת בשימוש על ידי מספר קבוצות (זאב שמילוביץ', אור שפירא, גיאורגי שטיינברג, כרמית זיו, וקבוצות נוספות בשימוש מזדמן), עלה הצורך לרכוש מערכת נוספת בעלת מאפיינים זהים מאותו היצרן Ocean Optics. מערכת זו תאפשר עבודה במקביל בפרויקטים שונים או עבודה במקביל באתרים שונים במסגרת פרויקט נתון, וכן תשמש כגיבוי במקרה של כשל במערכת הקיימת.

2. מטעמים של המשכיות ורציפות המחקר: על מנת לשמור על אחידות בשיטות איסוף ועיבוד הנתונים, וכדי שניתן יהיה לשלב נתונים משתי המערכות, הן כאלה שנאספו בעבר והן שיאספו במסגרת מחקרים עתידיים, הוחלט על רכישה של מערכת דומה למערכת הקיימת, מהיצרן אושן אופטיקס דרך הספק בארץ ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ.

3. חברת ניו טכנולוגי ש.ק. בע"מ הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן Ocean Optics והיא הספק היחיד בארץ לציוד זה וחלקי חילוף.

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

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

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