

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 18/8/2022

מס' פטור: 3081

הנדון: רכישת ELSD detector (גלאי) של חברת Shimadzu מסוג ELSD-LT III עבור מכשיר HPLC עבור המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במינהל המחקר החקלאי

סעיף פטור: 3(33)

שם הספק / החברה: אגנטק (1987) בע"מ ח.פ.: 511243545

היקף ההתקשרות: 88,922.34 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2023

הסכם / 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.

נציג היחידה
דני אשל

רחל לרום
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

מוטי ניר
מ"מ יו"ר הוועדה

נספח ד'
טופס ועדת הפש' מדעי

תאריך: 10.8.2022

פטור מס': 3081

הנושא: רכישת ELSD detector (גלאי) של חברת Shimadzu מסוג ELSD-LT III עבור מכשיר HPLC 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:

במכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון במעבדה של דר' דני אשל, מתבצעים ומתוכננים מחקרים בעזרת כרומטוגרפיה נוזלית הכוללים שימוש במכשיר HPLC, הנמצא ברשותם משנת 2007 של חברת Shimadzu. המשך המחקר דורש יכולת הפרדת חומרים מתוחכמת ועדינה, לצורך אפיון, זיהוי וכימות של מטבוליטים צמחיים יחודיים שחלקם חסרי כרומופור UV. לצורך כך יש צורך ברכישת גלאי רגיש: Fluorescence Detector and Evaporative Light Scattering (ELSD) for the detection of compounds that do not have a UV chromophore.

הדטקטור שמתאים למכשיר שלהם הינו דטקטור של חברת Shimadzu מדגם ELSD-LT III המיוצגת ע"י אגנט בארץ. זאת כדי שהמכשיר "ידבר" עם המערכת והתוכנה של חברת Shimadzu.

גלאי זה ישמש המשך ישיר לעבודה עם מכשיר Shimadzu שברשותם. הגלאי הינו היחיד שאיתו ניתן להעביר את כל מאגר הכיולים מהדגם הישן ולהמשיך לעבוד באופן רציף עם הנתונים הקיימים.

כיום המחקר הנעזר במכשירי ה-HPLC נעשה ברובו בעזרת הגלאים מן הדור החדש, גלאי ה-ELSD, המאפשרים שיפור ודיוק רב יותר באנליזות הכרומטוגרפיה. בחיפוש בארץ נמצא גלאי ELSD (של חברת אחרת), שלא ניתן להעביר אליו את תשתית הקליברציות הקיימת ולהמשיך לעבוד איתן.

נימוקים לאחידות ורציפות כרשום בחו"ד של החוקר דר' דני אשל:

1. מכשיר HPLC (כרומטוגרפיה נוזלית בביצוע גבוה) היא טכניקה אנליטית מתקדמת המבוססת על עקרונות הכרומטוגרפיה הנוזלית, שהיא שיטת הפרדה של חומרים, שמתרחשת בעילות גבוהה בתוך מערכות מתקדמות מבחינה טכנולוגית. המכשיר שברשותו הינו מכשיר של חברת SHIMADZU ומשתמשים בו כחלק בלתי נפרד מהמחקר השוטף במעבדה לצורך קביעת תכולות חומרים שונים בריקמה הצמחית כגון, סוכרים שונים ונגזרותיהם. רק מעבר לגלאי ELSD מדגם ELSD-LT III יאפשר זיהוי של חומרים אורגניים וסוכרים יחודיים שאינם ניתנים לזיהוי באמצעות הגלאי הפשוט מסוג RID שנמצא כיום ברשותו. כמו כן, יתאפשר המשך עבודה בפרויקטים שרצים כיום וכן פרויקטים עתידיים המבוססים על אנליזות שנבנו כבר בשנים קודמות. הטכנולוגיה הייחודית אותה מציע הספק נחשבת למובילה בתחום ולפיכך חיונית לאמינות המחקר.

2. גלאי ELSD מדגם ELSD-LT III של חברת Shimadzu הינו גלאי המתאים בצורה חטובה ביותר לדגם המכשיר שנמצא ברשותו ולכן אינו דורש התאמות נוספות (כגון רכישת ציוד נוסף וחיבור ייחודי על ידי טכנאי).

3. הישראל, חררת אגנטק הינה היחידה המורשית למכור מכשירים של חברת Shimadzu העולמית. חררת אגנטק מספקת התקנה, ארווייון, חילקי חילוף, הדררה ושירות לקוחות מקומי למקרה של תקלות.

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

חתימת יו"ר הועדה

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

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
חקר תוצרת חקלאית ומזון	יחידה מזמינה/מכון:
31.07.22	תאריך חוות דעת:
3081	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

X טובין

אגנטק (1987) בע"מ	שם הספק:
511243545	מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
88,922.4 ₪ כולל 17% מע"מ	ספק זה הוב:
מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2022	אומדן / שווי ההתקשרות:
	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: רכישת ELSD detector (גלאי) של חברת Shimadzu מסוג ELSD-LT III עבור מכשיר HPLC

במעבדה בראשותי מתבצעים ומתוכננים מחקרים בעזרת כרומטוגרפיה נוזלית הכוללים שימוש במכשיר HPLC, הנמצא ברשותנו משנת 2007 של חברת Shimadzu. המשך המחקר דורש יכולת הפרדת חומרים מתוחכמת ועדינה, לצורך אפיון, זיהוי וכימות של מטבוליטים צמחיים יחודיים שחלקם חסרי כרומופור UV. לצורך כך יש צורך ברכישת גלאי ו'גיש:

Fluorescence Detector and Evaporative Light Scattering (ELSD) for the detection of compounds that do not have a UV chromophore.

הדטקטור שמתאים למכשיר שלנו הינו דטקטור של חברת Shimadzu מדגם ELSD-LT III המיוצגת ע"י אגנטק בארץ. זאת כדי שהמכשיר "ידבר" עם המערכת והתוכנה של חברת Shimadzu.

גלאי זה ישמש המשך ישיר לעבודה עם מכשיר Shimadzu שברשותנו. הגלאי הינו יחיד שאיתו ניתן להעביר את כל מאגר הכיולים מהדגם הישן ולהמשיך לעבוד באופן רציף עם הנתונים הקיימים.

כיום המחקר הניגז במכשירי ה-HPLC נעשה ברובו בעזרת הגלאים מן הדור החדש, גלאי ה-ELSD, המאפשרים שיפור ודיוק רב יותר באנליזות הכרומטוגרפיה. בחיפושנו בארץ נמצא גלאי ELSD (של חברה אחרת), שלא ניתן להעביר אליו את תשתית הקליברציות שלנו ולהמשיך לעבוד איתן.

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

1. מכשיר HPLC (כרומטוגרפיה נוזלית בביצוע גבוה) היא טכניקה אנליטית מתקדמת המבוססת על עקרונות הכרומטוגרפיה הנוזלית, שהיא שיטת הפרדה של חומרים, שמתרחשת ביעילות גבוהה בתוך מערכות מתקדמות מבחינה טכנולוגית. המכשיר שברשותנו הינו מכשיר של חברת SHIMADZU ואנו משתמשים בו כחלק בלתי נפרד מהמחקר השוטף במעבדתי לצורך קביעת תכולות חומרים שונים בריקמה הצמחית כגון, סוכרים שונים ונגזרותיהם. רק מעבר לגלאי ELSD מדגם ELSD-LT III יאפשר זיהוי של חומרים אורגניים וסוכרים יחודיים שאינם ניתנים לזיהוי באמצעות הגלאי הפשוט מסוג RID שנמצא כיום ברשותנו. **כמו כן, יתאפשר המשך עבודה בפרויקטים שרצים כיום וכן פרויקטים עתידיים המבוססים על אנליזות שנבנו כבר בשנים קודמות.** הטכנולוגיה הייחודית אותה מציע הספק נחשבת למובילה בתחום ולפיכך חיונית לאמינות המחקר.

2. גלאי ELSD מדגם ELSD-LT III של חברת Shimadzu הינו גלאי המתאים בצורה הטובה ביותר לדגם המכשיר שנמצא ברשותנו ולכן אינו דורש התאמות נוספות (כגון רכישת ציוד נוסף וחיבור ייחודי על ידי טכנאי).

3. בישראל, חברת אגנטק הינה היחידה המורשית למכור מכשירים של חברת Shimadzu העולמית. חברת אגנטק מספקת התקנה, אחריות, חלקי חילוף, הדרכה ושירות לקוחות מקומי למקרה של תקלות.

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

בכבוד רב,

ד"ר דני אשל	מנהל מכון	ש.ל. 3
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה