

2

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

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 16/12/2019

ועדת מכרזים מיום: 10.12.2019

מס' פטור: 2371

הנדון: רכישת מכשיר NIRS

סעיף פטור: 3(33)

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

היקף ההתקשרות: 245,857.95 ₪ כולל מע"מ 17%

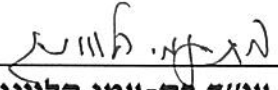
תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2020

הסכם / ביטוח: לא

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב) את ההתקשרות האמורה (על פי הפרטים המפורטים מעלה).
לאחר שנבדק כי רכש זה עומד בכל הנדרש, על פי הנוהל לרכישה על פי תקנה 3(33).


רחל ירום
חשבת
מינהל המחקר החקלאי


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


פרופ' אלי פיינרמן
ראש מינהל המחקר
החקלאי

9

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 10.12.2019

מס' פטור : 2371

הנדון: רכישת מכשיר NIRS

סעיף פטור: 3(33)

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

היקף ההתקשרות: 245,857.95 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2020

הסכם / ביטוח : לא

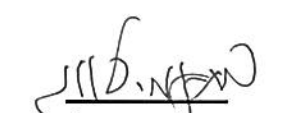
החלטה

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


נציג היחידה
יאן לנדאו

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

טופס ועדת

Handwritten signature/initials

פטור מס': 2371

בנושא: רכישת מכשיר NIRS מדגם 2500DS

1. הועדה אישרה / לא אישרה [לסמן X] כי

בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר יי
אם מדובר במחקר חדש - יש לציין בפירוט - מדוע יש
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי)

(כ"ו)

במעבדה בראשות ד"ר יאן לנדאו במכון למדעי הצמח, המשרתת 12 חוקרים, מתבצעים ומתוכננים מחקרים הכוללים שימוש במכשיר NIRS, כמו כן המעבדה מספקת שירותי NIRS לחוקרים נוספים במנהל המחקר. חברת Foss-NIRSystems המיוצגת ע"י אגנטק בארץ הודיעה על הפסקה במתן שירות וחלקי חילוף למכשיר מדגם FOSS 5000 שמשמש במעבדה משנת 2000 ולכן יש צורך ברכישת מכשיר חדש.

NIRS Fossystems DS2500 F - הינו דגם תוצרת חברת FOSS ומשמש המשך ישיר לעבודה עם מכשיר Foss 5000. המכשיר הינו היחיד שאיתו ניתן להעביר את כל מאגר הכיולים מהדגם הישן ולהמשיך לעבוד באופן רציף עם הנתונים הקיימים.

מכשיר NIRS (ספקטרומטר בתחום הכמעט אדום הקרוב - Near infrared) משמש לקביעת תכולות כימיות בחומר אורגני: חלבונים, שומנים, סוכרים ואף מינרלים כשהם מחוברים למטריקס אורגני. המעבדה משרתת תחומים רחבים בתקלאות: חומר צמחי, זרעים, מספוא, דבש, חלב, גללים ולמעשה כמעט כל דוגמה רלוונטית למחקר חקלאי. הבדיקה מהירה (מספר שניות) וללא הרס או בזבוז של הדוגמה הנבדקת, וכל זאת בעלויות נמוכות ביחס לבדיקות מעבדה. יש צורך ליצור כיול לכל יישום - עבודה מקצועית מאוד המחייבת ידע ותוכנה סטטיסטית טובה. מ-2000, נצברו עשרות אלפי ספקטרום ואלפי משוואות כיול. רק מעבר לדגם ה- FOSS 2500 DS מאפשר שימור מאגר המידע שנבנה לאורך שנים. המכשיר עובד עם גרסה חדשה של אותה תכנה לבניית קליברציות (WINISI) ומאפשר המשך עבודה בפרויקטים שרצים כיום וכן פרויקטים עתידיים המבוססים על כיולים שנבנו כבר בשנים קודמות.

עבוד הצרכים של המשך עבודה רציף וקבוע ללא איבוד מידע - זהו המכשיר המתאים ביותר להמשך של תפעול מעבדת ה-NIRS ושירותי ה-NIRS הניתנים במעבדה.

David Grant

Handwritten signature

Handwritten signature

Indira Kalle

ד"ר דוד גרנות
חבר
חוקר המכון
למדעי הצמח

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

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות-

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 21/11/19

פסור מס': 2371

בנושא: 2371 - ספק יחידות - רכישת הנשר NIRS

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות חוק המכרזים, התשנ"ב - 1992 ולתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד בכל התנאים האלה:


1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו..... יש לסמן:**

הרכש חיוני לצורך <u>אמינות</u> של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך <u>אחידות</u> של מחקר קיים.	
הרכש חיוני לצורך <u>רציפות</u> של מחקר קיים.	X
אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר).	

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: יאן (2) 11	תפקיד: חוקר
טלפון ישיר: 03-9683642	יחידה: המכון למדעי החיים
טלפון נייד:	דוא"ל: velandau@post.gov.il
תעודת זהות:	חתימה:  תאריך: 21/11/2019

שם מנהל המכון:	חתימה: 
שם המכון:	תאריך: 28.11.19

יש להחתים את מנהל המכון

כ"א 2371

נספח א'

רשימת התשומות

1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדת ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיטים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.

3. ציוד אזיל למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי כגון:

ציוד סינון והפרדה, ציוד ייעודי למכשור מדעי מבחנות ליישומים מיוחדים, ציוד ייעודי לאנליזות מיקרוסקופיות, מיכלים לניסויים אחסון בעלי תכונות ייחודיות, יריעות פולימרות מסוגים שונים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים)
- ציוד לגידול ניסיוני של חומר ביולוגי (כגון תאי גידול עם תכונות מיוחדות)
- ציוד חקלאי ניסיוני (כגון ציוד זריעה ודיש לצמחים בודדים)
- ציוד מדעי לאגירת נתונים ובקרים לתפעול של מכשור.
- ציוד לניטור סביבת הגידול ואחזקה של חומר ביולוגי וכימי (כגון סנסורים ואוגרי נתונים ללחות, טמפרטורה, רטיבות, רוח, תאורה, חום, קרינה)
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומטוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה)
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminesense, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
- ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצת גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
- ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מכרז מרכזי.
- רכיבים ייחודיים לבניה של ציוד מדעי
- ציוד מדעי מרובה אלמנטים הדורש תפעול בו זמני למטרה מוגדרת (מערכות הפרדה עם מספר מרכיבי הפרדה וגלאים, מערכות מיקרוסקופיה הדורשות ציוד נלווה לצילום ותוכנות).

5. שירותים מדעיים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- שירותי תיעוד של חומר ביולוגי (כגון מיקרוסקופיה אלקטרונית, MRI)
- אנליזה כמותית ואיכותית של חומרי טבע (כגון GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)

2/6
2/13

- סינתזת מולקולות ומקרומוולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורסורים וחומרים כימיים וביולוגיים המסומנים באיזוטופים רדיואקטיביים או בסמנים אחרים)
- אנליזות כימיות (כגון בדיקות מינרלים, בדיקות חומרי הדברה, בדיקות דם, NMR)
- שירותי ביצוע נסיונות בצמחים ובע"ח (כגון שירותי יצירת צמחים טרנסגנים, מוטגזה ועוד)
- שירותי ייעוץ, ניתוח ועיבוד נתונים מדעיים בכלים ייחודיים (כגון חישובי חוזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואריי, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כיוול מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזת חומרים, מתמרי לחץ, מדי קרינה, מדי רוח, מדי שטף, מאזניים מדוייקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרואריי, שירותי ריצוף עמוק)

6. ספרות מדעית, פרסום בעיתונות מדעית, קניית ספרות מדעית כולל מדיה אלקטרונית ורשימות גישה למאגרי מידע.

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.

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

מנהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
מדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
28.11.2019	תאריך חוות דעת:
2371	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

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

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

x טובין

שם הספק:	אגנטק (1987) בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ./מספר עמותה)	511243545
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	245,857.95 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

נושא: רכישת מכשיר NIRS מדגם Foss systems F 2500DS

במעבדה בראשותי במכון למדעי הצמח, המשרתת 12 חוקרים, מתבצעים ומתוכננים מחקרים הכוללים שימוש במכשיר NIRS, כמו כן המעבדה מספקת שירותי NIRS לחוקרים נוספים במנהל המחקר. חברת Foss-NIRSystems המיוצגת ע"י אגנטק בארץ הודיעה על הפסקה במתן שירות וחלקי חילוף למכשיר מדגם FOSS 5000 שמשמש במעבדה משנת 2000 ולכן יש צורך ברכישת מכשיר חדש. NIRS Fossystems DS2500 F - הינו דגם תוצרת חברת FOSS ומשמש המשך ישיר לעבודה עם מכשיר Foss 5000. המכשיר הינו היחיד שאיתו ניתן להעביר את כל מאגר הכיולים מהדגם הישן ולהמשיך לעבוד באופן רציף עם הנתונים הקיימים. בחיפושינו בארץ לא מצאנו מכשיר NIRS נוסף שניתן להעביר אליו את תשתית הקליברציות שלנו ולהמשיך לעבוד איתן.

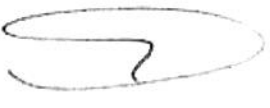
עלות העסקה כוללת מכשיר, אביזרים דרושים, משלוח, הרכבה, הדרכה בתוכנה ובהעברת הנתונים, ומע"מ.

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

1. מכשיר NIRS (ספקטרומטר בתחום הכמעט אדום הקרוב – Near infrared) משמש לקביעת תכולות כימיות בחומר אורגני: חלבונים, שומנים, סוכרים ואף מינרלים כשהם מחוברים למטריקס אורגני. המעבדה משרתת תחומים רחבים בחקלאות: חומר צמחי, זרעים, מספוא, דבש, חלב, גללים ולמעשה כמעט כל דוגמה רלוונטית למחקר חקלאי. הבדיקה מהירה (מספר שניות) וללא הרס או בזבוז של הדוגמה הנבדקת, וכל זאת בעלויות נמוכות ביחס לבדיקות מעבדה. יש צורך ליצור כיוול לכל יישום – עבודה מקצועית מאוד המחייבת ידע ותוכנה סטטיסטית טובה. מ-2000, נצברו עשרות אלפי ספקטרום ואלפי משוואות כיוול. רק מעבר לדגם ה- FOSS 2500 DS מאפשר שימור מאגר המידע שנבנה לאורך שנים. המכשיר עובד עם גרסה חדשה של אותה תכנה לבניית קליברציות (WINISI) ומאפשר המשך עבודה בפרויקטים שרצים כיום וכן פרויקטים עתידיים המבוססים על כיוולים שנבנו כבר בשנים קודמות.
2. עבוד הצרכים של המשך עבודה רציף וקבוע ללא איבוד מידע – זהו המכשיר המתאים ביותר להמשך של תפעול מעבדת ה-NIRS ושירותי ה-NIRS הניתנים במעבדה.
3. בישראל, חברת אגנטק הינה היחידה המורשית למכור מכשירים של חברת FOSS העולמית. חברת אגנטק מספקת התקנה, שנת אחריות, חלקי חילוף, הדרכה ושירות לקוחות מקומי למקרה של תקלות.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ד"ר יאן לנדאו
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית