

מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 10.5.2018

מס' פטור : 1865

הנדון: רכישת מטחנה CUTTING MILL SM100

סעיף פטור : 3(33)

שם החברה/הספק: משולם אבני ובנו בע"מ ח.פ.: 510904741

היקף ההתקשרות : 70,525.73 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם : לא.

החלטה

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

נציג היחידה  
רואי בן דוד

מוטי ניר- חבר  
מ"מ יו"ר הוועדה

גלעד שמיר  
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור  
יו"ר הועדה

**נספח ד'**  
**טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 6.5.2018

פסור מס': 1865

בנושא: CUTTING MILL SM100 רכישת מטחנה

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

מהות הבקשה: רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה

לצורך מערך ניסויי המספוא והמרעה במנהל (ד"ר רואי בן דוד) נדרשת מטחנה לטחינת דוגמאות במגוון ניסויי שדה וחממה במגוון גידולים (חיטה, שעורה, חימצה, שלמון יפואי, אקליפטוס, פרש פרות, שיבולת שועל, חיטפון, צמחי מרפא שונים סירה קוצנית ועוד). המטחנה מאפשרת טחינת חומר צמחי ואורגני בנפחים (גם גדולים מחלקות בשדה) לאנליזות מגוונות וכן טחינת חומר מעוצה וענפי גזם ומעניין לכן לא רק חוקרי מספוא חד שנתי אלא גם חוקרי מספוא רב שנתי (מעוצה) וחוקרים של גידולי ביו-דיזל.

בחדר הכנה במנהל פעלה במשך שנים רבות מטחנה דומה של היצרן הגרמני RETSCH ששירתה חוקרים במכון במגוון שימושים. המטחנה התקלקלה מספר פעמים בשנים האחרונות ותוקנה ללא הצלחה. בשנתיים האחרונות היא מושבתת ומכאן הצורך לרכישת מטחנה חדשה מדגם זהה והחזרת היכולת לעיבוד הדוגמאות. בשנתיים האחרונות בוצעה הטחינה במטחנות מחוץ למכון למדעי הצמח מה שהקשה והאט מאד את העבודה.

דרישות המטחנה: המכשיר מגיע עם רטור ייחודי, מעמד ברזל לנייד ונפה ייעודית (לגודל 1 מ"מ). למכשיר מגוון נפות שניתן יהיה לרכוש בהמשך לגיוון השימושים במטחנה בהתאם לצורך.

- יש צורך לרכוש מטחנה מדגם זהה מהיצרן הגרמני RETSCH זאת בשל אחידות ורציפות המחקר. חברת RETSCH הגרמנית היא בעלת שם בייצור מכשירים כגון אלו. מכיוון שהדרישה כאן היא לטחינה של חומר צמחי ברמות מרקם וקושי משתנות כולל חומר מעוצה וקשה טחינה.
- חברת משולם אבני ובניו הם הסוכן הבלעדי בארץ למטחנות RETSCH
- רכישת המטחנה הזו הכרחית לקיום מערך ניסויי המספוא והמרעה במנהל. המטחנה הנוכחית מושבתת כבר שנתיים ויש צורך דחוף ברכישת מטחנה חדשה.

ד"ר יחזקאל גיבוני  
חבר  
חוקר

ד"ר אמנון ליכנר  
חבר  
מנהל המכון  
לחקר אחסון

ד"ר ויקטור אלחנתי  
חבר  
מנהל המכון  
להנדסה חקלאית

פרופ' איתמר גלזר  
יו"ר הועדה  
סגן ראש המינהל  
למחקר

1-2

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

**נספח ב'**

**טופס להצהרה והתחייבות-**

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

תאריך: 1.5.2018

1865

פטור מס':

בנושא: רכישת מטחנה CUTTING MILL SM100

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 אמינות של מחקר קיים.
✓	הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.
✓	הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.
	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 לבני 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.

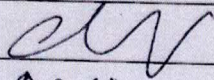
אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: רואי בן דוד	תפקיד/חוקר
טלפון ישיר:	יחידה: מכון למדעי הצמח
טלפון נייד: 0506220509	דוא"ל: roib@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 028681070	חתימה:
	תאריך: 1.5.2018

2-2

נספח מעודכן מיום 29.3.2017

**אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון**

שם מנהל המכון:	ד"ר א. אור	חתימה:	
שם המכון:	מכון המחקר	תאריך:	12.5.17

1865 / 10

## 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 להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).
2. ערכות מחקר משולבות (קיימים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון  
זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.
3. ציוד אדיל 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, chemiluminescence, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
  - ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצות גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
  - ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מרכז 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)