

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

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
הנדסה חקלאית	יחידה מזמינה/מכון:
20.6.17	תאריך חוות דעת:
1555	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: 3(31) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

Kloe	שם הספק:
434 148 433 00023	מספר הספק: (פ.ח./צ.ע./מ.מספר עמותה)
X ספק חוץ	ספק זה הנו:
11,750 אירו + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 15,275 אירו.	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה	תקופת ההתקשרות:

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

הנושא: רכישת מקור חשיפת UV אוטומטי

מכשיר לחשיפת UV – UV-KUB2 הינה מערכת חשיפה ויצירת תבנית אופטיות מסודרות המבוססת על מקור אור UV LED עם אחד משני מקורות אור 365 או 405 ננומטר. המערכת הקומפקטית יכולה לעבוד בתנאי מעבדה כימית (ללא תנאי חדר נקי) לחשיפת דוגמאות סיליקון עד לגודל של ארבעה אינץ'. מערכת זו מתאימה למגע פיסי (hard contact) או מגע קרוב יחסית (soft contact) בין המסכה לסובסטר בתהליך ה-photolithography.

מאפיינים:

מקור אור מונוכרומטי המאפשר חשיפה זהה בכל שטחו של משטח החשיפה (ללא צורך בחימום מקור האור לפני ההפעלה). בקרת טמפרטורה הן לתהליך החשיפה והן לסובסטר למניעת תופעות תרמיות בלתי רצויות.

מקור אור בעל אורך חיים למעלה מ-10,000 שעות חשיפה. ממשק ידידותי למשתמש עם מסך מגע עבור תכנות מחזורי החשיפה, מיקום אוטומטי של מקור האור לעוצמה מירבית לתהליך והטענת מסכה/פרוסות סובסטר בצורה אוטומטית ומבוקרת.

תא הרמטי ובטיחותי למשתמש.

מאפיינים נוספים:

רזולוציה 2 מיקרון.

ספקטרום פליטה 365 ננומטר.

עוצמת חשיפה עבור פרוסה בגודל 4 אינץ' הינו 40 mW/cm^2

התחממות הסובסטרט בתהליך החשיפה פחות 1 מע"צ.

זמן חשיפה 1 שנייה עד 18 שעות.

זיכרון של עשר תוכניות הרצה.

- 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 או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

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

סריקת ספרות מקצועית, אתרי אינטרנט, קולגות מהתחום, מעבדות לציוד אופטי וחדרים נקיים (בישראל, ארה"ב, אנגליה וגרמניה) וספקי/יצרני ציוד בארץ ובח"ל.

יש לציין כי קיימים בעולם מספר ספקים למכשירי חשיפה ב-UV לאפליקציות של יצירת תבניות אופטיות מוגדרות ושימושים נוספים בחדרים נקיים, בדקתם מראה כי כולם מכילים אביזר אופטי נוסף (כגון: מיקרוסקופ) לביצוע alignment, תכונה לא הכרחית לצרכי מעבדתי.

2. ממצאי הבדיקה:


אין יצרן/סוכן בארץ שמספק מכשיר זה. כמו כן, אין ספקים נוספים שיכולים לתת מענה עבור הצורך במכשיר זה.

1. נימוקים והערות נוספות:

המערכת הקומפקטית מאפשרת אוטומציה בכל שלבי תהליך החשיפה (UV exposure) עד לקבלת תוצר אחיד והדיר בתוצאותיו בין האצוות השונות. כמו כן, המערכת מאפשרת וורסטיליות מבחינת התהליך ותומכת ביצירת מבנים ע"ג פרוסות הסיליקון ליצירת מערכי חיש (multiplex array based sensors) והן ליצירת תבנית מיקרו-זרימה.

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' גיאורגי שטנברג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית