



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

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות מספר הוראה: 7.8.2
 פרק משני: פטור ממכרז מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	האנרגיה והמים
יחידה מזמינה:	המכון הגיאולוגי
תאריך:	29.07.2015

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
 האגף הגיאוכימי מעוניין לרכוש מכשיר לייזר-אבלציה שיתחבר למכשיר המספקטומטר הקיים MC-ICPMS למטרות מדידה איזוטופית והרכבית של מדגמים ללא הפרדה כימית. מדידות אלו יאפשרו תיארוך בשיטת U-Pb וקביעת הרכבים איזוטופיים וריכוזים של עופרות נדירות ברגישות גבוהה (10 מיקרומטר). לצורך עבודה על מדגמים קרבונטים המכשיר צריך להיות מסוג Excimer עם אורך גל של 193 nm.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	האחים אייזנברג
מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	510097272
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$205,000
תקופת ההתקשרות:	שנה

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות


לצורך איתור ספקים רלוונטים עבור שלושה מכשירי Excimer עם אורך גל של 193 nm נערכו שיחות ופגישות עם מנהלי מעבדות שמחזיקות שלושת מכשירים המובילים והפעילים ביותר הידועים לנו כגון: UCSB (Analyte- Teledyne) והאוניברסיטה העברית (דור ישן של LA של NWR)). כמו כן הבדיקות כללו חיפוש באינטרנט, בספרות מקצועית רלוונטית והתקשרות עם ספקים של- Teledyne, NWR, RESOlution לעניות דעתי כיסנו בחיפושים אלו את כל האפשרויות הקיימות. מהבדיקה נמצא כי:

1. מכשיר ה- Analyte Exite של חברת Teledyne הוא המתאים ביותר לחיבור למספקטומטר הקיים במכון (Nu-plasma II- MC-ICPMS) ובעל תכונות וממשק העבודה הטובות ביותר לאנליזות של חומר קרבונטי.
2. לצורך אישוש ההחלטה נערכו אנליזות במכשיר מדור ישן שלו באוניברסיטת UCSB והתקבלו תוצאות לשיעור רצוננו.
3. נמצא כי תפעול המכשיר היה מיטבתי.
4. חברת Teledyne היא היחידה עם ספק בישראל.

לפירוט התכונות הייחודיות של המכשיר המבוקש ביחס למכשירים אחרים שנבחנו מצורפת טבלה בה מצוינות התכונות ההכרחיות לצורך עבודה עם המכשיר לצורכי המחקר. מכאן שרק מכשיר ה-Analyte Exite הוא היחיד המתאים.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

דר' פרח נריאל	חוקרת באגף הגיאוכמיה	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

בצהוב מסומנות התכונות המבוקשות לצורכי המחקר.

	Feature Analyses	CETAC / PMI – ATLEX-I-LR	NWR – Coherent XS	Reso Complex Pro-102
Laser Source	Pulsar	Solid State	Solid State	Thyratron
	Pulse Width	5- ns	5 – ns	20 -ns
	Rep Rate (Hz)	1-300 Hz	200 Hz	20 Hz
	Energy (mJ/pulse)	12, (10 energy stabilized)	8, (5 energy stabilized)	200
	Energy Density (J/cm2)	1-15	1-12	No data
Beam Delivery and apertures	Homoegnizer	Yes	Yes	No
	Mirrors used	5	12	3
	Apertures	30 Spots on rapid position mask	12 positions on rotating wheel	12 positions on rotating wheel
	Aperture Options	X-Y-Theta & Variable Iris	X-Y-Theta & Variable Iris	Rotating rectangle
	Fire on the fly dosage	Yes	No	No
Gas Management and Cell	ArF Automated monitoring & exchange	Yes – Exicheck	No	No
	MFCs	2 Standrd, 3 rd Optional	1 std 2 optional	1 std 2 optional
	Cell Capacity	100 x 100 or upgrade to 150 x 150 mm	100 x 100	50 x 50 or 155 x 105 mm
	Two volume inserts options	Cryo, Pucs and thin sections, open holder	Pucs and thin sections	Pucs and thin sections, open holder
	In Cell energy meter	E-check option available	No	No
	Washout	<1% in 250 ms	<1% in 250 ms	2.5 Sec to 1%
	Active inner cup gas flow	Yes	No	No
	HelEx Cell	Yes	No	No
Imaging	Most peer reviewed cell	Yes	No	No
	Lighting	Transmitted, off axis, coax	Transmitted, off axis, coax	Transmitted and coax
	Camera View	On Axis	On Axis	Off Axis
	Camera	High Def Color CCD	High Def Color CCD	Color CCD
	Viewing Resolution	2 micron	2 micron	5 micron
	Washout	<1% in 250 ms	<1% in 250 ms	2.5 Sec to 1%
Software	LA specific Autofocus	Yes	No	No
	LA Dedicated software team	Yes	No	No
	Curved Lines	Yes	No	No
	Additional license for outline targeting	Yes	No	No
Support	Integration with Thermo Software	Yes, most sophisticated	Yes	No
	Directly employed E.U. Service and Support	Yes	Yes	No
	Direct contact to service team	Yes	No	No
	Remote diagnostic or issues	Yes	No	No
	Email and telephone support free of charge	Yes	No	No
Support personnel within 2 hours of Brussels	Yes	No	No	

עמוד 3 מתוך 4

בתוקף מיום: 01.01.2010

<http://takam.mof.gov.il>



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

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז