

פרוטוקול ועדת מכרזים מס' 15/2018 מיום 16/04/2018

השתתפו:

מר תמיר שניידרמן - סמנכ"ל ביטחון, מדע וסייבר ומי"מ יו"ר וועדת המכרזים
 מר רועי בנבנישתי - סגן חשב המשרד
 עו"ד יערה גלבע - נציגת היועצת המשפטית
 גבי אושרה חיוקה - ראש תחום התקשרויות, רכש ופיקוח תקציבי, כספים וחשבוטות
 גבי אילנה טמסוט - מרכזת ועדת מכרזים יחידת חוזים והתקשרויות

מוזמנים:

גבי רחל גלסר - מרכזת בכירה, חוזי מחקר
 דר' ברכה חלף-המדענית הראשית (בפועל), לשכת המדען הראשי

נושא 0	בקשה לאישור התקשרות עם ספק יחיד - בפטור לפי תקנה 3(7) לקבלת שרותי שיתוף פעולה עם קרן BIRD
אגף / יחידה / מינהל	לשכת המדען הראשי
מציג / ה	רחל גלסר
מספר בקשה	262/2018
מספר מכרז	[מספר מכרז]
רקע ונימוקים:	
גבי רחל גלסר מיחידה לשכת המדען הראשי פונה לוועדה בבקשה לאישור התקשרות עם ספק יחיד - בפטור לפי תקנה 3(7) לקבלת שרותי שיתוף פעולה עם קרן BIRD	
דר' ברכה חלף מיחידת המדען הראשי פונה לוועדה בבקשה לחתום על הסכם התקשרות עם קרן BIRD.	
1. בקשה לחתום על הסכם התקשרות עם קרן BIRD עבור שת"פ מחקרי עם ארצות הברית עבור קולות קוראים שפורסמו במהלך שנת 2018 לפי תקנת הפטור 3 (7)	
2. מל"ד ארה"ב יועברו מתקציב המדען הראשי 2018.	
3. תוגש בקשה חדשה לוועדת הפטור בחשכ"ל לגבי ההתקשרות.	
מטרות שת"פ בינלאומי של ישראל בתחום האנרגיה הן:	
- פתוח ומימוש טכנולוגיות אנרגיה הנדרשות עבור מדינת ישראל.	
- פיתוח תעשייה ישראלית עתירת ידע ותחרותיות גלובלית בתחומי האנרגיה.	
- מיצוב ישראל במרכז העשייה הבינלאומי בתחום האנרגיה.	
- בניית קשרים ארוכי טווח של המשרדים עם דרג מקבלי החלטות והדרג המקצועי בתחום האנרגיה ממדינות שונות.	
- קידום ידע וטכנולוגיות אנרגיה ישראליות וע"י כך תרומה לביסוס מסה קריטית של ידע ויכולות	

ישראליים לקידום מדיניות משרדי האנרגיה והכלכלה. זאת בדרך של שיתופי פעולה עם גופים בשוק הגלובלי.

– עידוד שיתופי פעולה בחדשנות טכנולוגית בין תאגידים תעשייתיים שהתאגדו בישראל לתאגידים וגופים המבצעים מו"פ בארה"ב באמצעות מיזמים משותפים מבוססי חדשנות טכנולוגית.

1. בחודש ינואר 2016, אישרה הממשלה את תיקון סעיף 4(ו)(2) להחלטת הממשלה מס' 3954 מיום 21 באוגוסט 2008, כנוסחה לאחר התיקון בהחלטת ממשלה מס' 2291 מיום 29 בספטמבר 2010. לפי החלטה זו נקבעה מסגרת תקציבית של עד 8 מיליון דולר לשנים 2016-2024, עבור שיתוף פעולה עם הממשל האמריקאי בתחומי האנרגיה.

2. בחודש דצמבר 2014, נחתם החוק לשיתוף פעולה אסטרטגי עם ישראל המאריך חוקים קודמים מהשנים 2007 ו-2012 העוסקים, בין היתר, בשיתוף פעולה בתחום האנרגיה בין ישראל לארה"ב. החוק החדש קובע, בין היתר, ששיתוף הפעולה בין משרדי האנרגיה בשתי המדינות יימשך עד לשנת 2024 תוך המשך מימון תכניות שיבוצעו על-ידי הקרנות BIRD ו-BSF, (קרנות דו-לאומיות ישראל וארצות הברית שהן תאגידים סטטוטוריים שהוקמו בהתאם לחוק הקרן הדו-לאומית למחקר ולפיתוח תעשייתיים, התשל"ח – 1978 וחוק קרן המדע הדו-לאומית, התשל"ו – 1977) יורחב למגוון נושאים נוספים מעבר לאנרגיה מתחדשת והתייעלות אנרגטית, כגון גז טבעי ונפט, שלוב אנרגיה ומים והגנת מתקני תשתיות אנרגיה ומים.

א. בצד הישראלי שיתוף הפעולה עוגן בהחלטת ממשלה בשנת 2008. התכנית הושקה בשנת 2009. עפ"י הסכם יישום שנחתם בין משרדי האנרגיה הישראלי והאמריקאי ב 2008 לקידום פרויקטי מו"פ בתחום האנרגיה המתחדשת והתייעלות אנרגטית הוקם מנגנון לעידוד מיזמים משותפים. לשתי"פ 2 ערוצים: אקדמי באמצעות קרן BSF ותעשייתי באמצעות קרן BIRD. גופים אלו הקימו מסגרות פורמליות, Energy ו-BIRD-Energy הפועלות למימון, בחינה, בחירה ומעקב אחר הפרויקטים המשותפים. החוק האמריקאי מפנה אף הוא לשימוש בקרנות אלו ככל שהן מתאימות ליעדים. מסגרות אלו פועלות על בסיס המנגנונים הקיימים בקרנות האב ובכך מצמצמות הוצאות הניהול של התכנית לכ- 3% מסך השקעת הצדדים בקרנות. עד היום מומנו 32 פרויקטים בתקציב כולל של 26 מיליון דולר.

ב. מאז שנת 2009, נחתמים הסכמים שנתיים עם BIRD לקידום פרויקטי מו"פ בתחום האנרגיה המתחדשת והתייעלות באמצעות אורגן הנקרא BIRD ENERGY, כאשר מטעם ה-DOE חותמים ה-EERE ומטעם מדינת ישראל, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים.

ג. קרן BIRD ENERGY עושה שימוש בצוות ובתשתיות המשמשות לניהול קרן BIRD. תהליך ההגשה של הפרויקטים נעשית על פי ההנחיות והכללים של קרן בירד.

ד. מידת התרומה של תוכנית/ קרן לפיתוח תחום טכנולוגי מקובל להשתמש במדדים הבוחנים את המשך הפעילות של החברה הנתמכת. הצלחת קרן BIRD ENERGY מוגדרת כעמידה של הפרויקטים הממומנים ע"י הקרן באחד או יותר מבין המדדים הבאים:

- מכירות ותשלומי תמלוגים בתוך כ 5 שנים מגמר הפרוייקט.

- יצירת מקומות עבודה

-	גיוס השקעות ומימון נוסף
-	רכישות ו/או מיזוגים
-	הקמת חברות בת ו/או מרכזי מחקר בישראל או ארה"ב.
-	ייצוא למדינות שלישיות
ה.	לקרן BIRD ישנם שיעורי הצלחה גבוהים מאוד ביחס לתוכניות אחרות בישראל ובעולם העומדים על 5-10% ויש לייחס זאת למספר גורמים המייחדים קרן זו:
1.	הפעילות האקטיבית של הקרן במציאת השותפים המתאימים מתוך היכרות עם השוק האמריקאי והישראלי.
2.	תהליך הבחינה וההערכה של הפרויקטים כולל התרשמות של מומחים מהשותפים לפרויקט, בין היתר, באמצעות ביקורים בחברות, וכן היכרות מעמיקה עם השוק והמוצרים הקיימים והמפותחים.
3.	בקרה שוטפת על פרויקטים ממומנים מבחינת עמידה ביעדים.
4.	סיוע לחברות באמצעות יחסי ציבור מוכוונים לשוק האנרגיות המתחדשות העולמי.
	הליך הבחירה: (מכרז פומבי/ מכרז סגור/ סבב הצעות/ תקנות הפטור* תקנת הפטור 3 (7) (בספק יחיד יש לצרף חוות דעת הסמכות המקצועית ופירוט הפעולות שנקטו לפי תקנה 3א) **
	שם הספק/ספקים פוטנציאליים איתם מעוניינת היחידה להתקשר): 5000548 The Israel – United States Binational Industrial Research and Development Foundation (hereinafter called the "BIRD Foundation") פירוט הבקשה: יחידת המדען הראשי במשרד מעוניינת לחתום על הסכם התקשרות עם קרן BIRD מטרת ההתקשרות: לצורך המשך מימוש הסכם שיתוף הפעולה בין משרדי האנרגיה הישראלי והאמריקאי לקידום פרויקטי מו"פ בתחום האנרגיה המתחדשת והתייעלות אנרגטית
	2 מיליון \$ לפי שעי"ח של 3.6. זה יוצא 7,200,000 ₪.
	עלות ללא מע"מ \$ 2,000,000
	התקשרות מתאריך 01/01/2018
	התקשרות עד תאריך 31/12/2018
	תקנה תקציבית: 34300305 - פעולות המדען הראשי שריון 100040947 שורה 26 מרכז קרנות 120012
	דיון: האם יש מידע לגבי מימוש התקציבים? גדעון משיב כי ישנו דיווח כמה כסף מומש ובכל מקרה כל מה שנשאר בקרן מנוצל ומדווח. עם כתיבת הפרוטוקול וטרם חתימתו מציין רועי כדלקמן:

במסגרת הבקשה לאישור ההתקשרות לשנה זו מבקשת חשבות המשרד לבחון את פעילות הקרן בכל הקשור לביצוע התקציב ומצב היתרות.

לאחר קיום הדיון בוועדת המכרזים ביצעה חשבות המשרד בדיקה כאמור, במהלכה התקיימה גם פגישה עם מנכ"ל הקרן, מר איתן יודלביץ' ועם המדענית הראשית במשרד, דר' ברכה חלף. כמו כן הועבר דיווח כספי מפורט אודות פעילותה של הקרן לאורך השנים.

סעיף 3.8 להסכם קובע כי הקרן תחזיר למשרד כספים שלא חוייבו עד סוף השנה העוקבת להסכם, במסגרת הקול קורא השנתי שפורסם. כספים אלה יוחזרו למשרד עד ליום ה-15 בינואר של השנה לאחר מכן. מבדיקת יישום הסעיף, עולה כי לא הוחזרו למשרד כספים בגין יתרות צבורות בקרן. לעמדת נציגי הקרן מדובר רק על יתרות בין מסגרת התקציב שאושר מדי שנה לבין ההתחייבות שנוצרה עם בחירת ההצעות, יתרות שמסתכמות לסך של 132,502 אלף דולר בין השנים 2009-2016.

עם זאת, כשבוחנים את סך היתרה בקרן כתוצאה מפרויקטים שלא יוצא לדרך, שהופסקו בשלב מוקדם, או שהביצוע בהם נמוך מההתחייבות, סך היתרה הצבורה הלא מחוייבת עומדת על 3.7 מיליון דולר לאורך השנים ועוד כ-1 מיליון דולר בגין 2 פרויקטים שההתחייבות בגינם צפויה להיסגר בתקופה הקרובה.

במהלך הפגישה עם נציגי הקרן והגורם המקצועי, נבחנו מספר אפשרויות להחזרה או לשימוש ביתרה הקיימת. הוסכם שלאור העובדה שלקרן שותפה ממשלת ארה"ב והכסף מצדה עבור שנת 2018 צפוי להתקבל בקרוב, יש להסדיר את הנושא בתאום, תוך שמירה על הדדיות, וזאת על מנת לא לפגוע בתקצוב השוטף של הקרן. הוסכם כי בשלב זה יאשר המשרד את הסכום השנתי עבור 2018, אך במהלך חודש אוקטובר יעלה נושא היתרות לדיון משותף, מתוך מטרה לבחון את אופן השימוש, או החזר הכספים למשרד.

מחליטים:

לאשר התקשרות עם קרן BIRD עבור שת"פ מחקרי עם ארצות הברית עבור קולות קוראים שפורסמו במהלך שנת 2018 בהיקף של \$ 2,000,000 לפי תקנה 3 (7) לתח"מ. יודגש כי במהלך חודש אוקטובר יעלה נושא היתרות לדיון בשיתוף עם נציגי קרן BIRD והיחידה המקצועית לבחינת השימוש, או החזר היתרות הלא מחוייבות למשרד.

רשמה: אילנה טמסוט - מרכזת ועדת מכרזים יחידת חוזים והתקשרויות
 הפקדן: אילנה טמסוט (הפקדן) - מרכזת ועדת מכרזים יחידת חוזים והתקשרויות

שם	חתימה	תאריך
מר תמיר שניידרמן - סמנכ"ל ביטחון, מידע וסייבר ומ"מ יו"ר ועדת המכרזים		31.5.18
מר דועי בנבנישתי - סגן חשב המשרד		30.5.18
עו"ד יערה גלבע - נציגת היועצת המשפטית		30.5.18

Status of Projects as of December 31, 2017

7003	2009	HelioFocus Ltd.	Capstone Turbine Corporation	CA	Sales & Repayments	Solar Driven Turbine for Power Generation	Solar	01/01 /2010	31/07 /2011	Terminated	800	209.6	175.3	34.3	Capstone and Heliofocus decided to discontinue their cooperation; Heliofocus made progress in the area of CCGT boosting.
7006	2009	Tigo Energy (Israel) Ltd.	Architectural Glass & Aluminum Co., Inc.	CA	Sales & Repayments	BIPV Energy Maximizer	Solar/BIPV	01/10 /2009	31/03 /2011	Completed	900	559.9	496.5	63.4	The BIPV system didn't reach production or beta installation due to the financial crisis and the subsequent delay in the BIPV market.

7007	2009	TransBioDiesel Ltd.	The Purilite Company	PA	Sales & Repayments	The Development of Lipase Carriers for Enzymatic Production of Biodiesel	Biofuels	01/12 /2009	30/11 /2011	Completed	700	525.5	389.1	136.4	Repayments received from TransbioDiesel totalling \$91.3k
7012	2010	Viridia - HCL CleanTech Ltd.	Virent Energy Systems	WI	Sales & Repayments	Wood Sugars for Biogasoline and Bioproducts Production	Biofuels	01/09 /2010	29/02 /2012 (ext. given till 31/05 /2012)	Completed	900	739	630	109	Project ended successfully but cost of production changed. Viridia's and Virent's strategy (more emphasis on nutrients).
7016	2010	OMAT Ltd.	General Dynamics Ordnance and Tactical Systems	PA	Sales & Repayments	Opti-Green Machining Technology	Energy Efficiency	01/05 /2010	30/04 /2012	Completed	800	617.5	480	137.5	The core system was developed and successfully installed. Oma continues its marketing efforts.
7017	2010	Panoramic Power, Ltd.	Mazzeiti Nash Lipsey Burch (MNLB)	CA	Sales & Repayments	Wireless current sensor	Energy Efficiency	01/11 /2010	30/04 /2012	Completed	800	701	560	141	Successful completion. Repayments received for sales totaling \$55.6K. Since company was acquired, we received in December 2015 additional \$962K as a full and complete

פרויקט ווערט מברורים 46/16 מיום 22.8.16

עמוד 7 מתוך 13 עמודים

																			repayment of all the grant
7020	2011	Cima NanoTech Inc.	Integrated Photovoltaics Inc. (IPV)	CA	Sales \ Repayments	SANTE	Solar	01/01 /2012	31/12 /2012	Completed	800	740.5	322.6	417.9					Companies continue to work to enhance process validation. However, both companies closed its operation in 2016
7021	2011	Designer Energy Ltd.	Ecliton Inc.	DE	Sales \ Repayments	Production of n-Butanol from lignocellulosics feedstocks	Biofuels	01/05 /2012	30/04 /2014 (ext. given till 30/06 /2014)	Completed	800	721.8	446.7	275.1					The products include n-butanol and ethanol (as chemicals or fuels) and acetone (chemical). Low oil prices have depressed n-butanol prices significantly.

פרויקט ונדול מכרזים 46/16 מיום 22.8.16

עמוד 8 מתוך 13 עמודים

7024	2011	Greenlet Technologies	Viridty Energy	PA	Sales \ Repayments	Load management system for commercial and residential buidings	Energy Efficiency	01/09 /2011	28/02 /2013 (ext. given till 30/09 /2013)	Completed	700	443.7	262.5	181.2	Joint technical solution was completed successfully but struggled in its marketing efforts. Greenlet Technologies closed its operation, US company was acquired by Ormat
7027	2011	Pentalum Technologies	3Tier	WA	Sales \ Repayments	A wind sensing Lidar system, optimized for wind forecasting applications in wind farms	Wind	01/03 /2012	31/08 /2013 (ext. given till 31/12 /2013)	Completed	800	768	600	168	Pentalum improved its product during the project and sales were reported in the amount of \$985K. repayments received from Pentalum totaling \$14K. Due repayment : \$35.2K. We received an update from their CEO that the company is going through major financial difficulties.

7029	2012	B.G. Negev Technologies and Applications Ltd.	Southwest Solar Technologies Inc.	AZ	Sales \ Repayments	Utility Scale Solar Dish CPV Power Technology	Solar	01/02 /2013	31/07 /2014 (ext. given till 31/8/2015)	Completed	900	893.38	173.38	720	Project completed successfully. Additional demonstrations will be done. We received repayments in the amount of 15.43K for a paid demonstration
7030	2012	Bar Ilan Research & Development Company Ltd.	Pellicon Technologies, Inc.	MA	Sales \ Repayments	High-Energy, Rechargeable Magnesium Batteries	Batteries	01/06 /2013	31/05 /2014	Terminated	900	488	138	350	Project terminated on May 31, 2014, due to U.S. company strategic change.
7031	2012	Bromine Compounds Ltd	Sustainable Innovative Systems, LLC	CT	Sales & Repayments	Hybrid Halogen Batteries for Smart Grid Energy Storage	Fuel Cells/Storage	01/07 /2013	31/12 /2015 (ext. given till 30/6/2016)	Completed	900	600.08	199.8	400.2	The project was completed. Companies are going to continue working to improve the technology.
7039	2013	GenCell	Innovative Machine Corp.	AL	Sales \ Repayments	Development & Industrialization of a new Electrode	Fuel Cells	01/08 /2013	31/1/2015 (ext. Given till 31/3/2015)	Completed	900	803.8	512.8	291	Project Completed. System was developed successfully and several generators were sold in 2017. We expect to

פרוטוקול ועדת מכרזים 46/16 מיום 22.8.16

עמוד 10 מתוך 13 עמודים

																			receive repayments
7044	2013	Rafael Advanced Defense Systems	Aquion Energy	PA	Sales \ Repayments	Turn-Key Energy Center	Storage	01/04 /2014	31/11 /2015 (ext. given till 30/12 /2015)	Completed	900	751.834	387.357	364.472					Project ended. The companies developed an Energy Center Prototype and are still working on improving and seeking a demonstration in India. Meanwhile we found out that Aquion Energy filed for Chapter 11.
7045	2013	Winflex	GE	NY	Sales & Repayments	Medium Size Wind Turbine Generator with Inflatable Rotor	Wind	01/08 /2014	31/11 /2016	Terminated	850	163.8	131.7	32.1					The project was halted because of financial problems at Winflex, following by disagreement between the partners

פרוטוקול ועדת מכרזים 46/16 מיום 22.8.16

עמוד 11 מתוך 13 עמודים

7047	2013	EnStorage	Princeton Power Systems, Inc.	NJ	Sales & Repayments	Integrated PV/Energy Storage System	Storage	1/8/2014	31/5/2017	Terminated	950	39.2	32.75	6.45	Companies requested to terminate the project on June 4, 2015
7048	2014	Advanced Memtech Ltd.	Arkema Inc.	PA	Sales & Repayments	Carbon nanotube (CNT) composite membrane that is electrically conductive	water-energy	1/4/2015	31/3/2017	Completed	500	285	165	120	The project was completed. Companies are going to continue working to improve the technology
7050	2014	Aquanos	Aquagen ISI	MA	Sales & Repayments	Commercialization of a new algae-activated aerobic wastewater treatment technology	water-energy	1/3/2015	31/3/2017	Terminated	900	129.312	61.2	68.112	The project did not progress as expected due to internal problems of Aquagen
7053	2014	NewCO2Fuels	Atrex Energy (prev. Acumentrics)	MA	Sales & Repayments	Solide Oxide Fuel cells	Fuel Cells	1/8/2015	31/5/2017	Terminated	1000	300	100	200	Project was terminated as NCF had to raise additional funds
7056	2014	Silentium	GE Package d Power	TX	Payments	Active Noise Control	Energy Efficiency	1/6/2015	31/3/2018)	Ongoing	710	356.8	265.7	91.07	Ongoing

פרוטוקול ועדת מכרזים 46/16 מיום 22.8.16

עמוד 12 מתוך 13 עמודים

7058	2014	Tigi Ltd.	Free Hot Water	CA	Payments	Dairy Solar Solutions	Solar	1/3/2015	28/2/2018 extension was given till 31/8/2018	Ongoing	889.5	451.07	293.7	157.37	Ongoing
7065	2015	Pentalum Technologies	Texas Tech University	TX	Sales & Repayments	Lidar-based Wind Farm Controller and Optimizer	Wind	1/1/2015	31/5/2017	Terminated	900	371.13	292.26	78.87	We received an update from the CEO of Pentalum that the company is going through the process of bankruptcy
7064	2015	Haogenplast	Global Solar Energy	AZ	Payments	Solar Energy Production Over Water Reservoirs	Solar PV	1/4/2016	30/6/2018 extension given till 30/11/2018	Ongoing	900	220.4	124.2	96.2	ongoing
7067	2015	Solaris Solar	Pristine Sun	CA	Payments	Utility Scale Low Cost Floating PV on Water	Solar PV	1/3/2016	28/2/2018 extension given till 30/11/2018	Ongoing	900	477.2	238.6	238.6	ongoing

פרויקט ווערט מברוייט 46/16 מיים 22.8.16

עמוד 13 מתוך 13 עמודים

7060	2015	3GSola Photovoltaics Ltd.	Arkema Inc.	PA	Payments	Thin and Flexible Printed Photovoltaics for Wireless Electronics	Solar PV	1/3/2016	28/2/2018	Ongoing	900	720	498.7	221.3	ongoing
7062	2015	Ayyeka Technologies LTD	UIS Holdings, Inc.	MI	Payments	Enabling Remote Electricity	Energy Efficiency/Smart Grid	1/2/2016	31/1/2018 extension given till 31/3/2018	Ongoing	1000	518.8	356.6	162.23	ongoing
7073	2016	Brightsource Industries (Israel) Ltd	Dynamis Engineering LLC	NV	Payments	Heliostat cleaning system	Solar	1/8/2016	31/7/2018	Ongoing	885	236.2	78.48	157.79	ongoing
7080	2016	Waves Audio Ltd.	Virginia Tech-Arc	EY	Payments	Plasmonically active membrane	Energy Efficiency	1/3/2017	28/2/2019	Ongoing	900	180	110.1	68.9	ongoing
7077	2016	Solview Systems	Yarotac PR LLC	FL	Payments	Solar Analytics for C&I market	Solar	1/5/2017	30/4/2019	Ongoing	500	100	70	30	ongoing

25,184.
5 14,112.5 8,593.0 5,518.5