

משרד:	משרד האנרגיה
יחידה מזמינה:	לשכת מדען ראשי
תאריך חוות דעת:	15.08.17

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנת : מיזם משותף

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)	
מהות הבקשה :	יחידת המדען הראשי במשרד מעוניינת לחתום על הסכם התקשרות בסך 2 מיליון דולר, עם קרן BIRD לצורך מיזם משותף עם משרד האנרגיה האמריקאי לשת"פ מחקרי עם ארצות הברית עבור קולות קוראים שמפורסמים ע"י קרן BIRD ENERGY מידי שנה עד שנת 2024. סך המיזם המשותף עומד על 4 מיליון דולר בשנה, בחלוקה שווה בין משרד האנרגיה למשרד האנרגיה האמריקאי.
א.	קרן BIRD הינו תאגיד סטטוטורי שהוקם על פי חוק הקרן הדו-לאומית למחקר ופיתוח תעשייתיים, התשל"ח – 1978, ובהתאם להסכם שנחתם בין ישראל לבין ארה"ב בשנת 1976.
ב.	שיתוף הפעולה עוגן בהחלטת ממשלה מס 3954 בשנת 2008. והורחב לאחר מכן בהחלטות ממשלה 2291 ו- 1113.
ג.	בחדש ינואר 2016, אישרה הממשלה את תיקון סעיף 4(ו)(2) להחלטת הממשלה מס' 3954. לפי החלטה זו נקבעה מסגרת תקציבית של עד 8 מיליון דולר בשנה לשנים 2016-2024, עבור שיתוף פעולה עם הממשל האמריקאי בתחומי האנרגיה.
ד.	עד היום, מומנו ע"י הקרן 32 פרויקטים משותפים בתעשייה ובאקדמיה שהיקפם הכולל הוא כ 26 מיליון דולר.
ה.	מטרת שיתוף הפעולה: עידוד מיזמים משותפים המפתחים ומיישמים טכנולוגיות אנרגיה ונותנים מענה לחסמים טכנולוגיים וכלכליים האופייניים לתחום.
ו.	הכלי: מימון, בחינה ובחירה של פרויקטים בשיתוף פעולה בינינו ל-DOE, לפרויקטים בשת"פ בין חברות אמריקאיות וישראליות (כאשר אחד הגופים

יכול להיות גוף מחקר/אוניברסיטה). על הפרויקטים להציג פתרון לאתגר  
טכנולוגי בתחום האנרגיה והזדמנות עבור שתי המדינות.

כן  לא

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"לי

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

The Israel – United States Binational Industrial Research and Development Foundation (hereinafter called the "BIRD Foundation")	שם הספק:
	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ./מספר עמורה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
	ספק זה הנו:
	אומדן / שווי ההתקשרות:
01.09.17-31.12.24	תקופת ההתקשרות:

## נימוקים

### כללי

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 ישראלים 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 ותיקון נוסף החלטה מספר 1113 של הממשלה מיום 05.02.2016. לפי החלטה זו נקבעה מסגרת תקציבית של עד 8 מיליון דולר בשנה 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, התש"ח - 1978 וחוק קרן המדע הדו-לאומית, התש"ז - 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. לשנת"פ 2 ערוצים: אקדמי באמצעות קרן BSF ותעשיית באמצעות קרן BIRD. גופים אלו הקימו מסגרות פורמליות, BSF-Energy ו- BIRD Energy הפועלות למימון, בחינה, בחירה ומעקב אחר הפרויקטים המשותפים. החוק האמריקאי מפנה אף הוא לשימוש בקרנות אלו ככל שהן מתאימות לעידים. מסגרות אלו פועלות על בסיס המנגנונים הקיימים בקרנות האב ובכך מצטמצמות הוצאות הניהול של התכנית לכ- 3% מסך השקעת הצדדים בקרנות. עד היום מומנו 28 פרויקטים בתקציב כולל של 22 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.

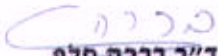
- ייצוא למדינות שלישיות

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 מכוונים לשוק האנרגיות המתחדשות העולמי.

לאור הנימוקים שמנינו לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות עם קרן BIRD כמיזם משותף עם משרד האנרגיה האמריקאי.

בכבוד רב,

 משרד האנרגיה ד"ר ברכה חלף (במועל) המדענית הראשית משרד התשתיות לאנרגיה, האנרגיה והמים	מדענית ראשית	ברכה חלף
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית