

מענקים עבור פרויקטים של חלוץ והדגמה בנושאי אנרגיה והתייעלות אנרגטית

יוני 2019
חוזר מקצועי מספר 56/19

ברצוננו לעדכנכם אודות פרסומו של קול קורא מטעם משרד האנרגיה הכולל שני תחומי עניין טכנולוגיים עיקריים - הפחתת התלות בנפט לתחבורה ותחום האנרגיה והמשאבים.

מיזמים שייבחרו יקבלו סיוע באמצעות השתתפות של עד 50% מהתקציב המאושר. תקרת מענק בודד תהיה עד לסך של 3 מיליון ש"ח בפרויקטים בתחום תחליפי דלקים לתחבורה ועד לסך של 1.5 מיליון ש"ח בתחומים האחרים.

הקול הקורא מאפשר ומעודד שיתוף פעולה של גופי תעשייה ואקדמיה שונים במסגרת הפרויקט וזאת על ידי העסקתם כקבלני משנה בפרויקט.

יובהר, כי זמינותו של התקציב לביצוע ההתקשרות אינו מובטח בשלב פרסום המכרז, וההתקשרות עם הזוכה מותנית בקיומו של תקציב זמין. מימון המשרד מיועד לפעילות מו"פ המתקיימת בישראל.

תאריך אחרון להגשה - ה-10 ביולי 2019, בשעה 14:00.

להלן בתמציתיות תנאי המכרז:

רשאים להגיש הצעות למכרז:

- אזרח ישראל
- תאגיד רשום בישראל
- רשות מקומית
- מכון מחקר ו/או מוסד מחקר ו/או מוסד להשכלה גבוהה.
- יחיד אשר יתאגד כתאגיד מסחרי בישראל.

תנאי סף להשתתפות במכרז

- אם המציע הינו תאגיד, לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף, עליו לצרף אישור עדכני וברור של עורך דין או רואה חשבון, בדבר מורשי החתימה בשם התאגיד ולצרף נסח או אישור ממרשם התאגידים הרלבנטי עבורו.

- לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף, על מציע המבקש השתתפות כספית של המשרד בסכום של למעלה מ-500,000 ש"ח, לצרף להצעתו ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח, בלתי מותנית במקור, בשם המציע, על סך 12,500 ש"ח.

הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז עם פקיעת הערבות או עם חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז, לפי המוקדם מבניהם.

יצוין, כי ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, במידה וחזר בו מציע מהצעתו לאחר המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, או פתיחת תיבת המכרזים, או בנסיבות שבהן מציע שזכה במכרז סירב לחתום על הסכם, או לא צירף ערבות ביצוע, או סירב למלא אחר דרישה אחרת שבה הוא מחויב בהתאם לקבוע בהצעתו ובהתאם לאמור במכרז.

כמו כן, ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות גם במקרה בו לדעתה ההצעה שהוגשה הינה הצעה תכסיסנית.

דוגמאות לתחומים, שמתאימים לפיתוח טכנולוגיות, בהתאם לקול הקורא, ניתן לראות בנספח המצורף לחוזר.

בדבר פרטים נוספים ניתן לפנות ל:

רו"ח (משפטן) אייל לבנת, בטלפון 052-3632125, eyal@mbtcpa.co.il

רו"ח גלינה גיזרסקי, בטלפון 050-8943334, galina@mbtcpa.co.il

חוזרים נוספים בתחום התעשייה וחוקי העידוד ניתן לראות באתרנו

https://britcpa.co.il/hozrim/?hozrim_category=41&hozrim_select_year=&hozrim_select_number=

להלן דוגמאות לתחומים מתוך המסמך הראשי שמתאימים לפיתוח טכנולוגיות מסחרי.

הרשימה המפורטת של הנושאים אותם מקדם משרד האנרגיה נמצאת בקישור הבא:
https://www.gov.il/BlobFolder/guide/rd_grants/he/rd_support.pdf

1. **אנרגיות מתחדשות וחלופיות**
 - הפקת אנרגיה ממקורות מתחדשים, כגון: שמש, רוח, מקורות גאותרמיים, גלים, הבדלי טמפרטורה, הבדלי מליחות ועוד.
 - הפקת אנרגיה ממקורות מעין-מתחדשים כגון היתוך גרעיני.
 - העלאת נצילות הפקת אנרגיה מהשמש, אנרגיה ליחידת שטח.
 - הפקת אנרגיה מביומסה, פסולת ושפכים.
 - גידולי אנרגיה.
 - ניצול אנרגיה ממקורות שיוריים כגון חום.
 - ייצור חומרים חכמים עבור טכנולוגיות אנרגיה כגון קטליזטורים, ננו-חומרים, חומרים לאגירת אנרגיה וחומרי בידוד.
2. **התייעלות אנרגטית ושימור אנרגיה. קיימות במרחב האורבני**
 - נושאים בעלי השפעה מהותית על צריכת החשמל כגון מערכות קירור וחימום.
 - ניהול אנרגיה -למשל במפעלים, מבנים.
 - ניהול חכם של מערכות עירוניות - תאורה, חשמל, חימום, מים, נגר ושפכים.
 - ניהול צריכת חשמל.
 - שימוש יעיל יותר ונקי של דלקים פוסיליים בכלל זה קוגנרציה.
 - הנעה חשמלית והיברידית.
 - חסכון באנרגיה בתחבורה.
 - בידוד.
3. **צמצום פליטות**
 - טיפול בפליטות פד"ח, עם עדיפות לשימוש בו.
 - צמצום פליטות גזי חממה.
 - הקטנת אובדניים במערכת ההפקה וההולכה של הגז הטבעי.
4. **אגירת אנרגיה והמרות אנרגיה**
 - טכנולוגיות מימן בכלל זה הפקה, שימוש, אגירה, הולכה.
 - תאי דלק.
 - אגירת אנרגיה באמצעים כימיים, אלקטרו כימיים, מכאניים, חום או אחרים.
 - אגירת אנרגיה בקנה מידה גדול לרשת החשמל.
5. **משק החשמל ורשת החשמל**
 - רשתות חשמל חכמות - יציבות רשת החשמל. בקרה וניהול תחת אנרגיות מתחדשות באחוזי חדירה גבוהים וניהול ביקושים.
 - בטיחות והגנה על רשת החשמל.
 - פיתוח מתודולוגיות של RECOVERY הדרגתי מהשבתה מוחלטת של הרשת. זיהוי תקלות ברשת, וגיבוי.
 - ניהול רשת חשמל מבוזרת מאוד, תוך אפשרויות לעצמאות של מיקרו-גרידים מקומיים. ניהול רכבים כחלק ממערך ייצור ואספקה של חשמל.
 - מערכות ייצור חשמל מנותקות רשת, ציוד ומערכות חשמליות מותאמות לשימוש מנותק רשת OFFGRID.
6. **תחליפי נפט לתחבורה, ייצור חשמל ולתעשייה**
 - המרה של גז טבעי.
 - הפקת דלקים סינתטיים.
 - מימן.
 - הפקת דלקים ושימוש בביומסה ממקורות שונים שאינם פוסיליים קונבנציונליים.
 - הפקת דלקים מפסולת.
 - הפקת אנרגיה מפסולת.

- מערכות לתחבורה המבוססות על תחליפי נפט כולל תדלוק, אחסנה, הובלה, טיפול.
- מערכות הסעה תבוניות או טכנולוגיות הסעה חדשניות אשר להם אספקטים של חיסכון באנרגיה.
- שיפור יעילות וניקיון מערכות הנעה בכלל זה הפחתת משקל, וניצול עודפי חום.
- רכבים חשמליים/היברידיים.

7. משק הדלקים

- אחסון דלקים לאורך זמן, תוך מזעור השטח וההשפעה הסביבתית (ובכלל זה למשל גז בים ובתת הקרקע).
- שיפור בטיחות ובריאות, לרבות מקרקעות מזוהמות.
- פיתוח מוצרי דלק נקיים וידידותיים לסביבה.
- טיפול בדליפות ושאריות - זיהוי מוקדם, וטיפול בדיעבד.
- ניהול אספקת הדלקים בשגרה ובחירום.
- הקטנת הזיהום משריפת דלקים ובפרט מתזקינים נמוכים.

8. אנרגיה במשק המים

- ייצור אנרגיה ממערכות הולכה וטיפול במים ושפכים.
- התייעלות אנרגטית וצמצום צריכת האנרגיה במשק המים והשפכים: התפלה, הובלה, שאיבה, טיפול, השקיה וכיו"ב.
- פתרונות לרכז ממתקני התפלה ובכלל זה הפקת מינרלים ממי-ים כתוצר לוואי של מפעלי התפלה.
- אספקת אנרגיה למערכות מים חכמות שלא דרך רשת החשמל.

9. פתרונות טכנולוגיים וסביבתיים הקשורים בהפקת אנרגיה

- טכנולוגיות להקטנת הפגיעה בציפורים בסביבות טורבינות רוח.
- הקטנת אובדנים במערכת ההפקה וההולכה של הגז הטבעי.
- מזעור השפעות סביבתיות של חיפוש, פיתוח, והפקה של דלקים.

10. הנדסה של קידוח והפקה של נפט וגז בדגש על פיתוח שיטות לניצול יעיל של מאגרים

- פיתוח שיטות חדשות, גיאולוגיות, גיאופיסיות ואחרות בתחום חיפושי הנפט והגז.
- שימוש בבזבז על בסיס חומר אורגני (oil/organic based mud).
- קידוחים רדיאליים.
- שיטות שינוניות שלישוניות ורביעוניות לניצול הידרוקארבונים בדגש על שדות מדולדלים.
- enhanced oil and gas recovery בישראל.
- שיטות לניצול פצלי שמן תוך התייחסות להיבטים סביבתיים וכלכליים.
- שיטות טיפול בצנרת תת ימים (long tieback).
- טיפול בקידוחים עמוקים (ultra-deep), כולל טיפול בהידרנטיים.
- שיטות לזיהוי דליפות בצנרת ובקידוחים תת ימיים.
- היבטים הנדסיים של ניצול מאגרים עם חדירות/נקבוביות והולכה נמוכים.

11. כרייה וחציבה

- ייעול השימוש בחומרי חציבה.
- קידום שימוש בתחליפים לחומרים שמקורם בכרייה וחציבה.
- ניצול חומרי גלם טבעיים שאינם מנוצלים היום.
- צמצום פגיעה סביבתית של כרייה וחציבה.

12. פסולת ואנרגיה - על המיזמים לכלול פן אנרגטי משמעותי

- טיפול בפסולת חקלאית.
- טיפול בפסולת עירונית.
- זיהום אויר.
- טיפול ברכז ובוצה הנותרים במתקני טיפול בפסולת או טיהור שפכים.

13. חירום בתשתיות

- זיהוי מוקדם של רעידות אדמה.
- שיפור השירות לאחר אירוע חירום.