



השקעות בפרויקטים להפחתת גזי חממה וחיסכון אנרגטי

איתי יחזקאלי – כלכלן ראשי
רשות להשקעות משרד הכלכלה



השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

הוראת מנכ"ל 4.41



- בהחלטת ממשלה מס' 1403 מתאריך 10/04/2016 בדבר תכנית לאומית ליישום היעדים להפחתת פליטות גזי חממה ולהתייעלות אנרגטית, הוחלט על פרסום מסלול סיוע להשקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית תוך מתן תיעדוף לרשויות מקומיות חלשות ועסקים קטנים ובינוניים, עידוד הפחתת זיהום אוויר מתעשייה ועידוד השקעות אשר ישלבו התקנות של טכנולוגית חדשניות ישראליות, אשר יופעל באמצעות הרשות להשקעות ולפיתוח התעשייה והכלכלה במשרד הכלכלה והתעשייה
- המסלול ינוהל בשיתוף המשרד להגנת הסביבה, משרד האנרגיה, הרשות הלאומית לחדשנות טכנולוגית ומשרד האוצר.

• הסיוע יינתן על בסיס הקצאה תחרותית.



4.41 הוראת מנכ"ל מס' השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

- הפחתת פליטות גזי חממה וחסכון אנרגטי
- עידוד הפחתת זיהום אוויר מתעשייה.
- עידוד השקעות אשר ישלבו התקנות של טכנולוגית חדשניות ישראליות.

מטרה

- עסקים קטנים ובינוניים עד מחזור מכירות של 400 מיליון ₪.
- רשויות מקומיות (ללא קשר למחזור מכירות)
- מוסד להשכלה גבוהה
- בתי חולים לא ממשלתיים

משתתפים

- הקצאה תחרותית

ההליך

- המשרד להגנת הסביבה, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, הרשות הלאומית לחדשנות טכנולוגית ומשרד האוצר

שותפים



עקרונות תכנית ההשקעה

1. תכנית ההשקעה

השקעה אשר מביאה להפחתה של פליטות גזי חממה באמצעות התייעלות אנרגטית (דרך צמצום צריכת החשמל (החשמל)

באופן ישיר או באופן עקיף או באמצעות הפחתה ישירה של פליטות גזי חממה אשר ניתנות למדידה. התקנה מסחרית ראשונה.

2. התקנה מסחרית ראשונה של טכנולוגיה ישראלית חדשה מוצר המבוסס על טכנולוגיה אשר פותחה ע"י חברה שהתאגדה בישראל.

בעלות על הקניין הרוחני והזכויות נמצאים בבעלות מלאה של החברה.

המוצר והטכנולוגיה צפויים לצמצם את היקפן הכולל של פליטות גזי חממה ביחס לקו הבסיס (Baseline) כפי שמוגדר על ידי מתודולוגיות החישוב המאושרות בסעיף 3.17

תכנית ההשקעה סוגים



4.41 הוראת מנכ"ל מס' השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

- הוצאות ישירות על סקר אנרגיה
- ייעוץ ותכנון מקדים לפרויקט
- הוצאות לרכישת ציוד ומכונות
- הוצאות התקנה
- הוצאות הדרכה והתקנה של ציוד ומכונות
- הוצאות בגין החלפה או שדרוג של ציוד ומכונות
- הוצאות הובלה ושינוע לרבות מנופים והוצאות מדידה וניטור
- טכנולוגיות הנדרשות לצורך ביצוע הפרויקט לרבות טכנולוגיות הנדרשות לצורך החלפה או שדרוג של טכנולוגיות קיימות.

השקעות מזכות



4.41 הוראת מנכ"ל מס' 414 השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

המגיש

יזם אסקו

חברה המספקת שירותי אנרגיה ורשומה במאגר המידע: "[חברות התייעלות אנרגטית וחברות אסקו](#)" [באתר משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים.](#)

יזם עצמאי

תאגיד אשר התאגד ופועל בישראל, עוסק מורשה, שותפות רשומה, עמותה, תאגיד עירוני או רשות מקומית.



עקרונות תכנית ההשקעה

תכנית ההשקעה

השקעה אשר מביאה להפחתה של פליטות גזי חממה באמצעות התייעלות אנרגטית (דרך צמצום בריכת החשמל) באופן ישיר או באופן עקיף או באמצעות הפחתה ישירה של פליטות גזי חממה אשר ניתנות למדידה. כוללות: הוצאות ישירות על סקר אנרגיה, ייעוץ ותכנון מקדים לפרויקט, הוצאות לרכישת ציוד ומכונות, הוצאות התקנה, הוצאות הדרכה והתקנה של ציוד ומכונות, הוצאות בגין החלפה או שדרוג של ציוד ומכונות, הוצאות הובלה ושינוע לרבות מנופים והוצאות מדידה וניטור; טכנולוגיות הנדרשות לצורך ביצוע הפרויקט לרבות טכנולוגיות הנדרשות לצורך החלפה או שדרוג של טכנולוגיות קיימות

תכנית השקעה להתקנה מסחרית ראשונה של טכנולוגיה ישראלית חדשה

- התקנה מסחרית ראשונה.
- מוצר המבוסס על טכנולוגיה אשר פותחה ע"י חברה שהתאגדה בישראל.
- בעלות על הקניין הרוחני והזכויות נמצאים בבעלות מלאה של החברה.
- המוצר והטכנולוגיה צפויים לצמצם את היקפן הכולל של פליטות גזי חממה ביחס לקו הבסיס (Baseline) כפי שמוגדר על ידי מתודולוגיות החישוב המאושרות בסעיף 3.17



4.41 הוראת מנכ"ל מס' השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

תכנית ההשקעה ליזם עצמאי

מינימום היקף השקעה 500 אלף ₪
פרויקט יכול להגיש יותר מבקשה אחת.
תקרת מענק מקסימלית של 3 מיליון ₪ לכלל הבקשות.
סיום הפרויקט תוך שנתיים
ביצוע עצמי של פרויקט באתר.
מחזור -עד 400 מיליון ₪
במקרה הפרויקט הינו 100% טכנולוגיה ישראלית חדשה
המינימום יעמוד על 400 אלף ₪



4.41 הוראת מנכ"ל מס' השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

תכנית ההשקעה ליזם אסקו

- פרויקט כולל מינימאלי של 1 מיליון ₪ השקעה.
- התוכנית יכולה לכלול 4 פרויקטים בכל בקשה שכל אחד לא יפחת מהשקעה של 200 אלף ₪ באתרים שונים.
- תוכנית מפורטת לכל אתר.
- הגשת חוזה חתום עם התאגיד בו מבוצע הפרויקט.
- ביצוע תוך שנתיים.
- הציוד בבעלות חברת האסקו ברכישה. (לא ליסינג או שכירות)
- התאגידים צריכים להיות עד מחזור של 400 מיליון ₪



עקרונות הסיוע

התקנה מסחרית ראשונה

20% נוספים

3 מיליון ש"ח

עד 3 בקשות אפשרי
במקצים שונים

שנתיים

יזם

20%

3 מיליון ש"ח

מספר בקשות

שנתיים

כללי

היקף סיוע

תקרת מענק

מספר בקשות לסיוע
בשנה קלנדארית

תקופת ביצוע



4.41 הוראת מנכ"ל מס' 1 השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

- הפרויקט מבוצע באחד ממגזרי הפעילות המוגדרים **בנספח 1**.
- הפרויקט אינו פרויקט להפקת חשמל מאנרגיה מתחדשת אשר זכאי לקבל תעריף חשמל מועדף או אשר משתתף בהסדרת "מונה נטו" או פרויקט אשר מטרתו העיקרית הינה מעבר משימוש במזוט, סולר או גפ"מ לשימוש בגז טבעי.
- מבקש הסיוע אינו בבעלות ממשלתית, מלאה או חלקית.

תנאי סף - 1



הוראת מנכ"ל מס' 4.41 השקעות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית

- היקף מחזור המכירות בשנה
הקלנדרית שקדמה למועד האחרון
להגשת הבקשות לא עלה על 400
מיליון ₪. לא כולל רשות מקומית, בתי
חולים (לא ממשלתיים), ומוסדות
להשכלה גבוהה)
- הפרויקט צפוי להפחית פליטות גזי
חממה ולהביא להתייעלות אנרגטית
כאשר חישוב ההפחתה הוא בהתאם
למתודולוגיית החישוב המאושרת
(למשך 10 שנים)
- בגין התקנה מסחרית ראשונה של
טכנולוגיה ישראלית חדשה, ההתקנה
כאמור עונה על ההגדרה שבסעיף 3.9
ובהתאם לבדיקה של רשות החדשנות
ומתן אישור של ועדת המחקר

תנאי סף - 2



תנאי סף ואמות מידה

מינימום חיסכון אנרגטי

200,000
קוט"ש בשנה
שהם 120 טון
פליטות בשנה

יזם יזם אסקו

עד ליחס של
100 נט לטון גזי
חממה
מופחת(חישוב
הפחתה למשך
10 שנים)

כללי

מידת ההפחתה
המשוערת של
גזי החממה
הנפלטים
וחיסכון
האנרגטי



4.41 הוראת מנכ"ל מס' אמות מידה לתעדוף

- לפי ₪ לטון הפחתה עד תקרה של 100 ₪ לטון.
- מינימום חיסכון אנרגטי 200,000 קוט"ש לשנה או 120 טון פליטות בשנה.

אמות מידה

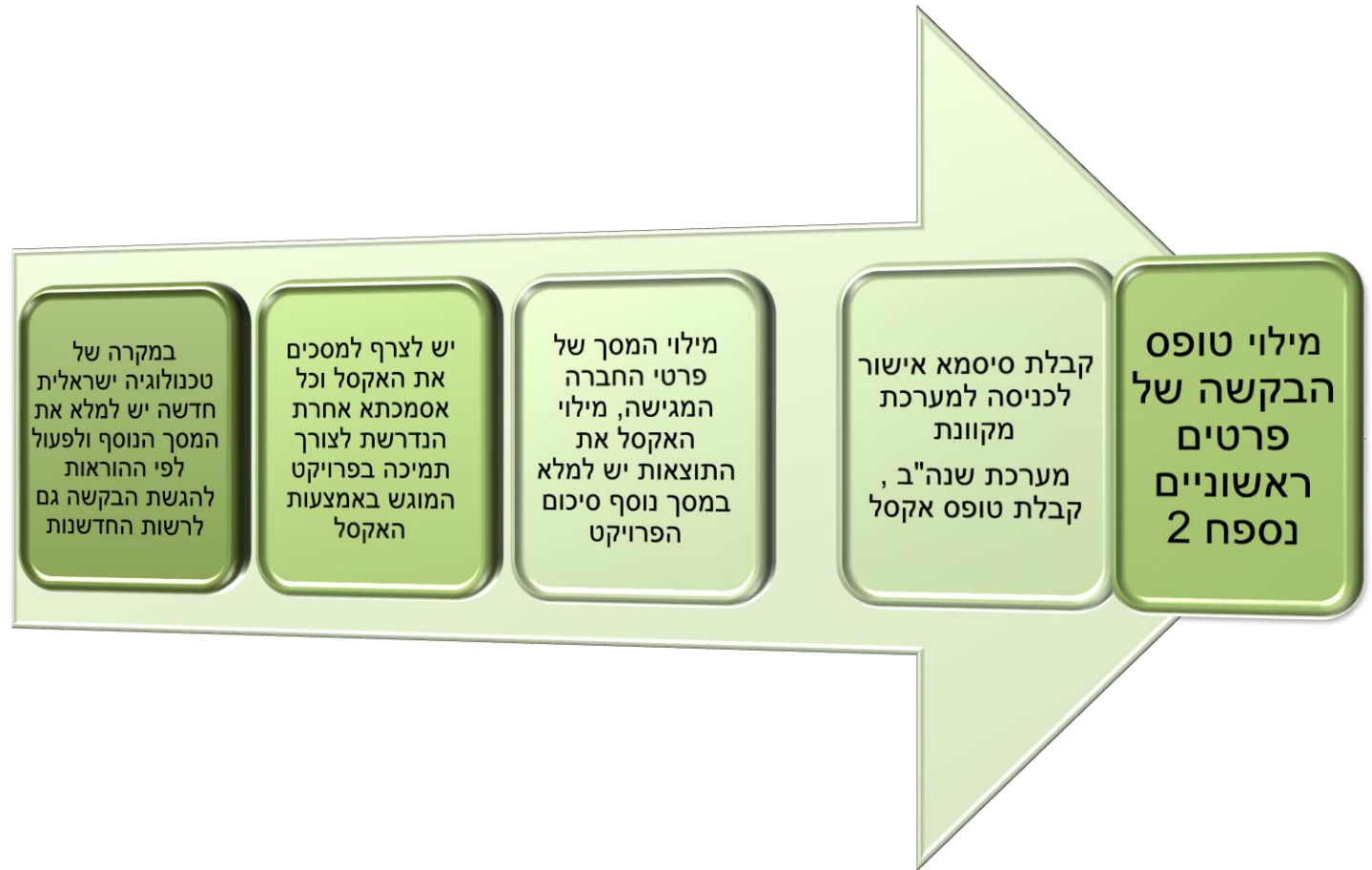
- בשלב הראשון ידורגו הבקשות שעברו את תנאי הסף: רשויות מקומיות במדד סוציו-1-5 ותאגידיים עד מחזור של 200 מיליון ₪ ובקשות הכוללות טכנולוגיה ישראלית חדשה המהווה יותר מ-51% מהפרויקט.

- בשלב השני תאגידיים עם מחזור מעל 200 מיליון ₪ ועד 400 מיליון ₪ ושאר הרשויות המקומיות.

תיעדוף



הגשת בקשות בהקצאה תחרותית





הגשת בקשה ובחינתה

הגשת בקשה



בחינת עמידה בתנאי סף



בחינת ישימות התכנית ע"י בודק מקצועי
(משרד הגנת הסביבה + משרד האנרגיה)



העברת הבקשה וחוות דעת מקצועית לוועדה



ניקוד ודירוג הבקשות



הודעה לזוכים



הפקדת כתב ערבות ע"י הזוכים



קבלת כתב אישור



הודעה למבקשים שלא אושרו



דגשים מיוחדים

א. ביטור הפחתת פליטות גזי חממה יתבצע, במהלך תקופה של 12 חודשים רצופים בתוך תקופה של 24 חודשים מתום תקופת הפרויקט, בהתאם למתודולוגיית החישוב המאושרת על גבי נספח 9, אשר נבדק ואומת ע"י גורם מאמת

הדיווח המאומת יימסר למנהל התכנית ברשות להשקעות, לכל המאוחר, עד 26 חודשים מתום תקופת הפרויקט.

ב. נתוני מקדם היעילות ב (COP) במערכת קירור חדשה יהיה לפחות שווה לנתוני מקדם היעילות (COP) המצוין בתקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ליחידת מים חדשנית, התשע"ג- 2013).

. רכישת ציוד המכיל גזי קירור מסוג HFC בעלי פוטנציאל התחממות גלובלית (GWP) גבוה לא תתקבלנה באם הציוד מכיל גזי קירור כאמור מעבר לערכים הקבועים בנספח 10 .

ג. מועד ההכרה בהשקעות המזכות: ניתן להכיר אך ורק השקעות מזכות, שהתבצעו לאחר מועד פרסום המקצה שבגיננו הוגשה בקשה.

דגשים מיוחדים



הרשות להשקעות
ולפיתוח התעשייה
והכלכלה

- ד. יזם חייב בהגשת דוחות למשרד האנרגיה לפי תקנות שימור האנרגיה חייב לצרף אסמכתא על הגשת הדוחות הללו לבקשתו .
- ה. יזם מסוג אסקו חייב לצרף חוזה עם הלקוח על ביצוע הפרויקט
- ו. רשות מקומית חייבת לצרף תב"ר מאושר לביצוע הפרויקט



אבני דרך לתשלום

- במהלך ביצוע הפרויקט
- לאחר ביקור של הבודק באתר.
- הציוד שולם במלואו (לא ליסינג או שכירות או אחר)
- בעלות מלאה על הציוד

אבן דרך 1 -
65%

- דיווח על ביצוע של 12 חודשים באופן רצוף לאחר סיום הפרויקט וההשקעות
- אימות הקטנת הפליטות הנדרשת בהתאם לתוכנית שאושרה ולאחר אימות ע"י גורם מאמת.

אבן דרך 2 -
35%





הגשת בקשה ובחינתה

הגשת בקשה



בחינת עמידה בתנאי סף



העברת הבקשה וחוות דעת לוועדה



הודעה למבקשים שלא אושרו



כתב אישור



תקציב

- הקצאה על 74 מיליון ₪
- לראשיות מקומיות עד 50% מהתקציב
- אלא אם לאחר אישור כל הבקשות במקצה תיוותר יתרת תקציב ובכפוף לשיקול דעת הוועדה.

יצירת קשר



הרשות להשקעות
ולפיתוח התעשייה
והכלכלה

איתי יחזקאלי 02-6662839



itayy@economy.gov.il



<http://economy.gov.il/IICS>

