



קול קורא להגשת הצעות לפתרונות טכנולוגיים יישומיים חדשניים בתחומי פעילות

החברה הלאומית לאספקת פחם בע"מ¹

1. רקע כללי:

החברה הלאומית לאספקת פחם בע"מ (להלן "החברה" או "חברת הפחם") עוסקת ברכש פחם ושינועו באניות צובר מרחבי העולם אל תחנות הכוח הפחמיות של חברת החשמל – תחנת "רוטנברג" באשקלון ותחנת "אורות רבין" בחדרה.

החברה הינה חברה בת ממשלתית, בבעלות מלאה של חברת החשמל.

2. תיאור הקול הקורא:

חברת הפחם מבקשת לאתר יוזמות לפיתוח רעיונות/טכנולוגיות ו/או מוצרים חדשניים, בתחומים רלוונטיים לפעילות חברת הפחם, בדגש על תהליכי הליבה של החברה והכל במטרה לשפר את הפרמטרים המקצועיים של החברה באמצעות חדשנות ולבחון אפשרות לביצוע התקשרות בנושאים אלו, עם גופים רלוונטיים.

לצורך כך מזמינה חברת הפחם חברות, יזמים, מכוני מחקר, מוסדות להשכלה גבוהה ואחרים (להלן: "הפונים") לפנות לחברה ולהגיש הצעות לפתרונות טכנולוגיים ו/או רעיונות ו/או מוצרים חדשניים, בתחומים הקשורים לתחומי פעילות חברת הפחם, לרבות במסגרת פרויקטי הרצה (להלן: "פיילוטים").

מבין הפניות שיתקבלו, תבחן החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי וצרכיה, אפשרות להתקשר עם מי מהפונים (אחד או יותר) בהסכם/הסכמים לפיתוח רעיון/טכנולוגיה/מוצר ו/או עריכת פיילוט באתרי החברה, וכן אפשרות התקשרות לצורך לשיתוף פעולה עתידי. הפניות תיבחנה, בין היתר, על פי אמות המידה המפורטות להלן.

מובהר בזאת, כי החברה אינה מתחייבת להתקשר עם מי מהפונים ו/או כל גורם מטעמם.

3. אוכלוסיית היעד:

הקול הקורא מיועד לחברות/יזמים, חברות הזנק, מכוני מחקר, מוסדות להשכלה גבוהה ואחרים, המעוניינים בקבלת תמיכה ברעיונות ו/או טכנולוגיות ו/או מוצרים חדשניים ושאינם מסחריים בשלב זה, או שהינם בשלבים שונים של פיתוח וקידום, ואשר הינם בתחומים הקשורים לתחומי פעילות חברת הפחם (להלן: "הרעיון" או "הטכנולוגיה" או "המוצר").

4. רשימת התחומים המועדפים לקבלת הצעות (ניתן להגיש הצעות בתחומים נוספים שקשורים לפעילותה של

חברת הפחם);

4.1. צמצום פליטת גזי חממה בתחום הספנות;

4.1.1. דלקים אלטרנטיביים;

- 4.1.1.1 פיתוח מנועים דו (רב) דלקיים;
- 4.1.1.2 בחינה ובדיקת דלקים אלטרנטיביים בעלי טביעת פחם נמוכה או אפסית;
- 4.1.1.3 פיתוח טעינת חוף של אניות;
- 4.1.1.4 פיתוח תשתיות לאספקת דלקים לא פוסיליים.

4.1.2. התייעלות אנרגטית לאניות (צמצום פליטת גזי חממה GHG);

- 4.1.2.1 בקרה ואיסוף נתונים בהיבט היעילות האנרגטית של האנייה;
- 4.1.2.2 אמצעים לחסכון באנרגיה וניצול מיטבי של יצרני האנרגיה באנייה;
- 4.1.2.3 אמצעים לטיפול נכון בגוף ובמדה;
- 4.1.2.4 אמצעים לתכנון הפלגות באילוף של חסכון אנרגטי;
- 4.1.2.5 אמצעים לתכנון הפלגות בהיבט השוקע והשופע ((trim האופטימליים ופריסת ה-CARGO באנייה;
- 4.1.2.6 בקרת מקורות החום וניצול מיטבי של הפליטות;
- 4.1.2.7 מערכות התראה אוטומטית על זיהום ימי שמקורו בכלי שיט;
- 4.1.2.8 אחזקת מערכות מכונה בדגש על צמצום "אנרגיה מבזבזת";
- 4.1.2.9 בדיקת אפקטיביות הפעולות שנקטו;
- 4.1.2.10 אמצעים לאיסוף נתוני צריכות דלק;
- 4.1.2.11 מדי דלק, איסוף נתוני התדלוק, שימוש בדלקים אנרגטיים ופחות מזהמים (CF קטן);
- 4.1.2.12 איסוף נתוני טווחי ההפלגה – והכנתם להצגה לרשויות/חברת סיווג;
- 4.1.2.13 הקפדה על גרר נמוך של כלי השיט וביצועי מדחף אופטימליים;
- 4.1.2.14 באניות פעילות - צביעה, ניקוי, סוגי אנטיפאלינג ועוד;
- 4.1.2.15 באניות חדשות – קווי גוף מתקדמים, מדחפים יעילים, הגדלת קוטר מדחף והורדת סל"ד, צבע חלק;
- 4.1.2.16 הגדלת יעילות המנועים הראשיים והגנרטורים – צמצום הפליטות;
- 4.1.2.17 חסכון באנרגיה במערכות פרפיריליות – תאורת LED, מערכות מיזו"א מווסתות צריכה, הפעלת מערכות רק במידה ואכן יש צורך בהם;

4.1.3. תפיסת גזי חממה מפליטות;

- 4.1.3.1 אמצעים לאיסוף נתוני פליטות;
- 4.1.3.2 אמצעים לאיסוף גזי חממה.

4.2. צמצום גזי חממה מפחם;

- 4.2.1 אמצעים לאיסוף נתונים על פליטת גזים מפחם מוערם;
- 4.2.2 מניעת פליטת גזים מפחם מוערם;

4.3 סייבר באוניות;

4.3.1 מעטפת הגנה לסיכונים סייבר באוניות;

5 אמות המידה לבחינת הבקשות:

- 5.1 התאמת הרעיון ו/או טכנולוגיה ו/או המוצר לצרכי החברה.
- 5.2 החדשנות, העומק הטכנולוגי והפוטנציאל העסקי שברעיון ו/או בטכנולוגיה ו/או במוצר.
- 5.3 התאמת הרעיון ו/או הטכנולוגיה ו/או המוצר לצרכי השוק, ישימותו הטכנולוגית, הכלכלית והעסקית של הרעיון ו/או המוצר ו/או הטכנולוגיה, ובכלל זאת, הסיכונים הכרוכים בו, מורכבותו ואתגרי הטמעתו בשוק.
- 5.4 לוחות הזמנים לפיתוח הרעיון ו/או המוצר ו/או יישום הטכנולוגיה.
- 5.5 איכות המציע והגורמים הרלוונטיים מטעמו לרבות, מוניטין בתחום הרלוונטי, תשתיות ואמצעים, יכולות ופערים, ניסיון החברה בעבודה עם המציע (ככל ורלוונטי).
- 5.6 פוטנציאל הצמיחה העסקי – כלכלי של המציע.
- 5.7 אמות מידה נוספות, וכל שיקול רלוונטי נוסף, לפי העניין.

6 הנחיות והבהרות:

- 6.1 ניתן להעביר פניות לחברה במענה לקול הקורא בכל עת בכפוף להיותו של הקול הקורא מפורסם ובתוקף, ובהתאם לפרטי הקשר ודרכי הפניה המפורטים להלן.
- 6.2 אין במסמך זה בכדי לחייב את החברה להתקשר באיזה מן הנושאים שפורטו מעלה ו/או עם מי מהפונים, שנענה ל"קול הקורא".
- 6.3 למען הסר ספק, מובהר כי אין במסמך זה או בעצם העובדה שהוגשה פניה על בסיסו, כדי לגרוע מזכותה של החברה:
 - 6.3.1 לבחור שלא להתקשר, מכל שיקול או סיבה כלשהי.
 - 6.3.2 לבטל את ה"קול הקורא".
 - 6.3.3 לנהל הליך תחרותי אחר בנושאי ה"קול הקורא" ו/או בעקבות פניה שנעשתה במענה ל"קול הקורא".
- 6.4 לקבל פניה (או פניות) אחרת דומה לפניה שהוגשה במסגרת ה"קול הקורא", לבחון התקשרות, ובמקרים מתאימים- להתקשר עם הפונה או עם אחרים, וזאת ללא בחינה מחודשת של הפניה שנדחתה.
- 6.5 ככל ותמצא פניה רלוונטית, מבין הפונים במענה לקול הקורא, אחת או יותר, החברה תבחן, לפי שיקול דעתה וצרכיה, באופן פרטני את האפשרות להתקשר עם אותו מציע או לצאת בהליך ואת מתכונת ניהולו, לפי העניין. בכל מקרה, אין ב"קול הקורא" משום התחייבות לצאת בהליך תחרותי להתקשרות, באיזה מן התחומים שפורטו מעלה או בכל תחום אחר.
- 6.6 החברה רשאית, ככל שתמצא לנכון, לפנות למי מהפונים ו/או גורמים רלוונטיים אחרים לצורך השלמת מידע, מסמכים, קבלת הבהרות, או פרטים נוספים אחרים הנחוצים לחברה לצורך הערכת ובחינת ההצעה וכן לזמן את הפונים או חלקם להצגת המחקר ו/או הפיתוח ו/או המוצרים נשוא הפניה בפני החברה.

6.7. ככל שהחברה תבחר להתקשר עם מי מהפונים, הדבר יעשה בכפוף ובהתאם לחובות החלות על החברה על פי כל דין.

- 6.8. התנאים, היקף ההתקשרות ומהותה, זכויות קניין רוחני ככל שרלבנטיות וכיוצ"ב יסוכמו במו"מ בין החברה לפונה. התנאים המסחריים ייקבעו בכפוף לכל דין ובהתאם לפרמטרים מקובלים בשוק, ויכול שיכללו מודלים עסקיים שונים כגון, אך לא רק: השתתפות חברת הפחם בתהליך הפיתוח – בידע, מידע, שירותים, הקצאת תשתיות שירותים וכו'; זכויות משותפות ברעיון, במוצר או בטכנולוגיה; תמלוגים, אפשרות לרכוש את המוצר בתנאים מיטיבים שיוסוכמו מראש במסגרת מו"מ בין הצדדים וכיו"ב. עוד מובהר, כי התנאים המסחריים ייבחנו וייקבעו בהתאם להיבטים עסקיים של הפונה, שלב הרעיון, פיתוח המוצר או הטכנולוגיה והמשאבים הנדרשים לצורך פיתוח וקידום הרעיון, המוצר או הטכנולוגיה.
- 6.9. הגשת מענה מטעם פונה מהווה הסכמה לאמור בתנאי ה"קול הקורא" ללא הסתייגות, ופירושה כי הפונה הבין את מהות הקול הקורא ובדק את פרטיו.
- 6.10. הגשת מענה ל"קול הקורא" לא תקנה יתרון לגורם כלשהו /ואו למי מטעמו בהליכים אחרים של החברה, אם וככל שיפורסמו.
- 6.11. חברת הפחם לא תהא אחראית, לא תחוב ולא תישא בשום עלות ו/או הוצאה שתיגרם לפונה עקב ו/או כתוצאה מפנייתו במענה לקול קורא זה.
- 6.12. תנאי ופרטי "הקול הקורא" עשויים להשתנות מעת לעת בהתאם לשיקול דעתה של החברה.
- 6.13. פנייה זו אינה בגדר מכרז/או מעין מכרז ולא יחולו עליה דיני המכרזים ו/או חוק חובת המכרזים ותקנותיו.

7 אופן ההגשה;

ההצעות יועברו באמצעות השאלון הרצ"ב, למייל מאובטח: Coalcall@ncsc.co.il, עבור "קול קורא".

8 לשאלות ויצירת קשר;

לשאלות כלליות ושאלות על אופן הגשה, ניתן ליצור קשר בטלפון 03-6257021, ימים א'-ה', בין השעות 9:00-16:00 ובמייל Coalcall@ncsc.co.il.

החברה הלאומית לאספקת פחם בע"מ

הגשת מועמדות לקול קורא

	שם הגוף המציע (חברה)
	שם איש הקשר
	תפקיד
	כתובת החברה המציעה
	מס' טלפון ליצירת קשר
	דואר אלקטרוני
	אתר חברה
	סוג המציע (חברה, אקדמיה, הזנק, מסחרית, מכון מחקר)
	תיאור החברה (ניתן לצרף מסמך)
תחום _____ מס' _____	מענה לתחום המועדף המפורט בסעיף 4 בקול הקורא, שמספרו:
	מענה בתחום אחר, הרלבנטי לפעילות החברה
	שם הפרויקט המוצע
	תיאור הפרויקט (עד 3 עמודים)