



13.7.2025

קול קורא להקמת מתקני אנרגיה בערבה עבור מקורות חברת מים בע"מ

רקע

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") הינה חברת המים הלאומית של מדינת ישראל, אשר אמונה על מרבית אספקת המים במדינה ועל חלק ניכר מהפקתם. בהתאם לכך, הוצאות האנרגיה של מקורות, במתקניה השונים, מהווים את אחד מסעיפי התקציב השנתי הגדולים ביותר, מסך הוצאות החברה.

מקורות חותרת כל העת להתייעל בצריכת האנרגיה שלה, למקסמה ולהפחית את עלויות החשמל השנתיות.

כחלק ממאמצים אלו, עולה עתה צורך לבחון את היתכנות השימוש במערכות אגירת אנרגיה, אשר מאפשרות ניצול אופטימלי של ייצור חשמל עצמי, צמצום צריכת חשמל בשעות השיא ושיפור ניהול העומסים במתקני החברה.

תיאור הקול הקורא

מקורות מבקשת לבצע באחד מאתריה בערבה פיילוט בהטמעת מערכת אגירה וניהול אנרגיה חכמה, מבוססת אלגוריתמי חיזוי ולמידת מכונה (AI/ML), אשר מנתחת נתוני צריכה, מזג אוויר ומחירי חשמל לטובת אופטימיזציה כלכלית יוזמות לפיתוח רעיונות, טכנולוגיות או מוצרים חדשניים, בתחומים רלוונטיים לפעילות מקורות במישורין ו/או בעקיפין, בדגש על תהליכי הליבה של מקורות והכל במטרה לשפר את אספקת המים, יכולת הפיתוח והתפעול, רמת השרות והייצור ואת יעילותה ורווחיותה של מקורות, ולבחון אפשרות לביצוע התקשרות בנושאים אלו, עם גופים רלוונטיים.

יודגש כי מקורות אינה מגבילה את עצמה להקמת מערכת אגירה באיזור הערבה בלבד, והיא שוקלת הקמת מתקנים אלו גם באיזורים אחרים.

האתגר: מקורות בוחנת הקמת פיילוט, באחד ממתקניה שבאיזור הערבה במסגרתו תיבחן את השימוש במערכת אגירת אנרגיה בהיתכנות לבעל קיבולת של כ-850 קילו-ואט, ובעל הספק של כ-200 קילו-ואט שעה.

לצורך כך מזמינה מקורות חברות ויזמים (להלן: "הפונים") לפנות למקורות ולהגיש אפשרויות לפתרונות טכנולוגיים ו/או רעיונות ו/או מוצרים חדשניים בנושא: שימוש והקמת מערכות אגירת אנרגיה (להלן: "פיילוט").

מערכת אגירה וניהול אנרגיה חכמה, מבוססת אלגוריתמי חיזוי ולמידת מכונה (AI/ML), אשר מנתחת נתוני צריכה, מזג אוויר ומחירי חשמל לטובת אופטימיזציה כלכלית. המערכת נדרשת להיות:

- **אגנוסטית לציוד** – בעלת יכולת התממשקות עם מערכות סולאריות וציוד אגירה קיים ועתידי.
- **גמישה ומודולרית** – מבוססת ארכיטקטורת Micro-services להרחבה דינאמית לאתרים נוספים.

עמוד 1 מתוך 4



- **אוטונומיות ודינאמיות** – פועלת באופן עצמאי גם ללא חיבור מתמיד לענן, עם תגובה בזמן אמת לשינויים ברשת ובצריכה.
- **עם ניהול אנרגיה בזמן אמת** – כולל איזון עומסים, אגירת עודפי ייצור וניצולם בשעות שפל.
- **מאובטחת ברמה גבוהה** – כוללת הגנה פיזית ולוגית רב-שכבתית בהתאם להנחיות הסייבר של משרד האנרגיה.

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

1. בעלות של מערכת ניהול אגירה המותאמת הן לתנאים הייחודיים של האקלים בישראל, והן בעלת סטנדרטים בינלאומיים מקובלים.
2. בעלות של תוכנה לחיזוי, תכנון וניהול מיטבי, אשר תביא לרווחיות מקסימלית ממערכת אגירת האנרגיה, בהתאם אופייני צריכה של מתקני מקורות בנוסף, על התוכנה להיות בעלת יכולת התאמה של אופייני הצריכה למצב אופטימלי, בהתאם לשינויים ואירועים שאינם בשליטת הצרכן, כגון מזג האוויר, עלות הייצור לספק, הפסקות חשמל ועוד.
3. בעלות של מערכת דינמית אשר תוכל להתממשק עם הציוד הקיים של חברת מקורות, עם מערכות סולאריות קיימות או עתידיות ועם שינויים עתידיים במערכות אגירה אנרגיה.
4. בעלות של מערכת מבוססת ענן, אך גם אשר יודעת לפעול אוטונומית, מבלי פגיעה בפעילות המערכת או ברציפותה, גם ללא חיבור לענן או תלות בו.
5. בעלות של יכולת מוכחת של הגנת סייבר פיזית ולוגית רב שכבתית.
6. בעלות של יכולת לממן את כל ההשקעות הנדרשות בהקמת מתקן האגירה, וכן את כלל עלויות האחזקה והתפעול השוטף שלו.

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

הנחיות והבהרות

1. ניתן להעביר פניות למקורות במענה לקול הקורא בכל עת בכפוף להיותו של הקול הקורא מפורסם ובתוקף, ובהתאם לפרטי הקשר ודרכי הפניה המפורטים להלן.
2. אין במסמך זה בכדי לחייב את מקורות להתקשר עם מי מהפונים, שנענה ל"קול הקורא".
3. למען הסר ספק, מובהר כי אין במסמך זה או בעצם העובדה שהוגשה פניה על בסיסו, כדי לגרוע מזכותה של מקורות:
- לבחור שלא להתקשר, מכל שיקול או סיבה כלשהי
- לנהל הליך תחרותי אחר בנושאי ה"קול הקורא" ו/או בעקבות פניה שנעשתה במענה ל"קול הקורא"

עמוד 2 מתוך 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 מיוחדת של הפניה שנדחתה.
- 4. ככל ותמצא פניה רלוונטית, מבין הפונים במענה לקול הקורא, אחת או יותר, מקורות 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 עלה או בכל תחום אחר.
- 5. מקורות רשאים, ככל שתמצא לנכון, לפנות למי מהפונים ו/או גורמים רלוונטיים אחרים לצורך השלמת מידע, מסמכים, קבלת הבהרות, או פרטים נוספים אחרים הנחוצים למקורות לצורך הערכה ובחינה וכן לזמן את הפונים או חלקם להצגת המחקר ו/או הפיתוח ו/או המוצרים נשוא הפניה בפני מקורות.
- 6. ככל שמקורות תבחר להתקשר עם מי מהפונים, הדבר יעשה בכפוף ובהתאם לחובות החלות על מקורות על פי כל דין.
- 7. התנאים, היקף ההתקשרות ומהותה, זכויות קניין רוחני ככל שרלבנטיות וכיוצ"ב יסוכמו במו"מ בין מקורות לפונה. התנאים המסחריים ייקבעו בכפוף לכל דין ובהתאם לפרמטרים מקובלים בשוק, ויכול שיכללו מודלים עסקיים שונים כגון, אך לא רק: השתתפות מקורות בתהליך הפיתוח – בידע, מידע, שירותים, הקצאת תשתיות שירותים וכו'; השקעה בחברה או ברעיון/במוצר/בטכנולוגיה; זכויות משותפות ברעיון, במוצר או בטכנולוגיה; תמלוגים, אפשרות לרכוש את המוצר בתנאים מיטיבים שיסוכמו 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.
- 8. הגשת מענה מטעם פונה מהווה הסכמה לאמור בתנאי ה"קול הקורא" ללא הסתייגות, ופירושה כי הפונה הבין את מהות הקול הקורא ובדק את פרטיו.
- 9. הגשת מענה ל"קול הקורא" לא תקנה יתרון לגורם כלשהו ו/או למי מטעמו בהליכים אחרים של מקורות, אם וככל שיפורסמו.
- 10. מקורות לא תהא אחראית לא תחוב ולא תישא בשום עלות ו/או הוצאה שתיגרם לפונה עקב ו/או כתוצאה מפנייתו במענה לקול קורא זה.
- 11. תנאי ופרטי ה"קול הקורא" עשויות להשתנות מעת לעת בהתאם לשיקול דעתה של מקורות.
- 12. מקורות מאפשרת הגשת אפשרויות ופניות משותפות לפרויקטים בתחומים המשותפים לפעילות מקורות, זאת בכפוף לתנאי קול קורא זה, ובפרט, להוראות הדין והרגולציה, לחתימה על הסכם ההתקשרות בין מקורות לפונים ולהסכמה על חלוקת המימון.
- 13. מובהר בזאת, כי מקורות שומרת לעצמה זכות לצרף גורמים נוספים לבחינה ושיתוף בפעילות שתאושר במסגרת הקול הקורא, לרבות שיתוף פעולה עם משרד האנרגיה וגורמים נוספים בהתאם לשיקול דעתה, זאת בכפוף לחתימה על הסכם משותף בין הגופים המעורבים והסכמה על חלוקת המימון והתמיכה והתועלות המסחריות והטכנולוגיות לכל אחד מהגופים כאמור.

תכולת הפניות

על פניות לחברת מקורות במענה לקול הקורא לכלול, לכל הפחות, התייחסות לפרמטרים המצוינים לעיל.

עמוד 3 מתוך 4



חטיבת הנדסה
מערך האנרגיה

לשאלות כלליות, הבהרות, שאלות על אופן הגשה הבקשה באזור האיש, ניתן ליצור קשר עם מר מיקי אלישע בטלפון
050-5219023 בימים א'-ה' בשעות 9:00 עד 16:00 ובמייל melisha@mekorot.co.il

עמוד 4 מתוך 4

