

18 בפברואר, 2024

בקשה לקבלת מידע (RFI) בעניין זמינות גנרטורים בשעת חרום

להלן עדכון מיום 18.02.2024:

מועד אחרון לקבלת תשובות עודכן ליום – 01.05.2024 שעה 23:59.

1. כללי

חברת נגה - ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "נגה", "מנהל המערכת") היא בעלת הרישיון לניהול המערכת מכח חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996.

2. רקע

2.1. נגה מבקשת בזאת מידע לגבי זמינות של דיזל-גנרטורים קיימים (להלן, גנרטורים), שישמשו את מנהל המערכת לצורך השלה יזומה ו/או להגדלת יכולת ייצור החשמל בהזרמה לרשת בעיתות חירום. המידע המבוקש הינו ביחס לגנרטורים בהספק מעל 0.5 מגוואט.

2.2. נגה מבקשת לבחון את מידת ההיתכנות של שילוב הגנרטורים כנדבך גיבוי משלים למערך ייצור החשמל הארצי בלוח הזמנים הקצר ביותר האפשרי וזאת מבלי לפגוע בשימוש לזמן חירום לו יועד הגנרטור מלכתחילה!

2.3. ככלל, במסגרת ההתייחסות יתבקשו הפונים לציין את מידת הזמינות של הגנרטורים שברשותם, את מיקומם, הספקם, יכולת הרכבת חוות גנרטורים, מגבלות על הפעלת גנרטורים מכח דרישות סביבתיות ואחרות, מלאי סולר באתר, יכולת אספקת סולר עצמית, דרישות למילוי סולר באמצעות צד שלישי, קיבולת מיכל סולר וכדומה, כולל יכולתן לפעול במשטר אי חשמלי – מבודד מול צרכן חצר או במקביל למערכת החשמל (מסונכרן), והכל כמפורט להלן בפנייה זו (מצורף קובץ אקסל).

2.4. נכון להיום, בשגרה - אמת מידה 43 מבטיחה לצרכן בעל גנרטור מינימום תשלום עבור 40 שעות שנתיות אם יופעל בהתאם לאמות המידה בעת הצורך ע"י נגה. התשלום עבור האנרגיה אשר נוצרה באמצעות הגנרטור הינה 4.84 ש"ח ל-1 kWh. לדוגמא - בעל גנרטור בהספק של 1 MW אם יופעל ל-40 שעות, בקיזזו עלות הסולר, יוכל לקבל הכנסה ממוצעת של כ- 113 אלף ש"ח. אם הגנרטור יופעל יותר שעות - ההכנסה תגדל בהתאם. ככל שמנהל המערכת יפעיל צרכן בעל גנרטור **פחות** מ- 40 שעות שנתיות, אזי מובטחת

לו הכנסה בשווי של 4,840 ש"ח עבור כל שעה של אי-הפעלה ועד ל-40 שעות בהתאם לאמות המידה ובלוח התעריפים.

כמו כן, יצוין כי נגה פועלת מול רשות החשמל על מנת לגבש אסדרה מסחרית המתאימה למודל הפעלת גנרטורים בחירום. בנוסף, נגה ערה לכך כי סוגיית משאב הסולר (כגון אחסון, אספקה וכדומה) עלולה להיות בעלת משמעות קריטית והיא פועלת על מנת לבחון את המענה לסוגיה זו, באם יידרש.

בנוסף לאסדרה הקיימת, נגה מבקשת לבחון אפשרות לחיבור גנרטורים קיימים **במקביל** לרשת, בשונה מקיזוז הצריכה או הפעלה מול הצרכן ללא רשת, על מנת להגדיל את היקף היצור במערכת. בהתאם למענה ל-RFI, נגה תפעל גם להסדרת תשלום עבור הפעלה זו מול רשות החשמל.

2.5. מעבר לכך, ידוע לנגה כי נושא נוסף המחייב מענה להפעלת גנרטורים נשוא פנייה זו הינו דרישות המשרד להגנת הסביבה והמגבלות המוטלות על הפעלתם באתרים שונים. בד בבד עם הליך זה בכוונת נגה לפעול מול המשרד להגנת הסביבה על מנת לבחון דרכים שיקלו על אפשרות הפעלת גנרטורים בחירום.

3. לוח זמנים

3.1. מועד הפצת RFI – 14.11.2023.

3.2. מועד אחרון מעודכן לקבלת תשובות – 01.05.2024 שעה 23:59.

3.3. נגה תהיה רשאית לדחות מיוזמתה את המועד האחרון לקבלת התשובות.

3.4. נגה תהיה רשאית לעיין ולטפל בתשובות המתקבלות מיד עם הגעתן, גם אם מועד זה חל לפני המועד האחרון לקבלת תשובות.

4. המידע הנדרש

נגה מבקשת לקבל מידע על הגורמים שיש ברשותם הציוד, הניסיון והמומחיות הרלוונטיים וכן האפשרות לתפעל גנרטורים, כמפורט להלן. הפונים המשיבים לבקשה לקבלת מידע זו מתבקשים להתייחס בתשובתם, בין היתר, לנושאים הבאים (נא למלא נתונים בקובץ אקסל המצורף למסמך זה):

4.1. נתוני הגנרטורים הפוטנציאליים:

4.1.1. סוג הגנרטור – יצרן ודגם.

4.1.2. הספק נומינאלי.

4.1.3. דפי נתונים - datasheet.



- 4.1.4. תקינות וזמינות מוכחים.
- 4.1.5. יכולת הפעלה במשטר OFF GRID, אי חשמלי מבודד מול הצרכן.
- 4.1.6. יכולת הפעלה במשטר מסונכרן לרשת.
- 4.1.7. יכולת העברה שקטה.
- 4.1.8. יכולת הפעלה מרחוק/הפעלה מקומית.
- 4.1.9. משך הפעלה רציפה באתר ללא אספקת סולר נוספת.
- 4.1.10. משך ותדירות תחזוקה.
- 4.2. סמיכות לתשתיות חשמל קיימות: האם יש אפשרות התקנת הגנרטור/ים וציוד נלווה (שנאי, מערכת סינכרון וכו') לתשתית קיימת וסמוכה של רשת החשמל.
- 4.3. חיבורים לרשת החשמל: נגה מבקשת לקבל מידע לגבי גנרטורים המחוברים או בעלי יכולת השמשה לחיבור לרשת החלוקה (0.4 ק"ו, 12 ק"ו, 22 ק"ו, 33 ק"ו).
- 4.4. לוחות זמנים: נגה מבקשת לקבל מידע אודות יכולת התקנה והפעלה של גנרטורים בטווח המידי (מוקדם ככל האפשר), ובכל מקרה ב- 6 חודשים הקרובים. לפיכך הפונים מתבקשים להתייחס ללוחות זמנים להתקנה וחיבור לתשתיות חשמל ודלק, אם נדרש.
- 4.5. תשתיות דלק: תשתיות סולר הקיימות באתר, אשר יכולות לשמש להזנת הגנרטורים, לרבות מיכלי סולר ו/או חיבור לצנרת תש"א ו/או נכונות להוסיף מיכל מתאים. במקרה שקיים מיכל יש לציין את גודלו וכן לכמה שעות עבודה של הגנרטור בעומס מלא הוא מספיק. במידה ויש קווי סולר סמוכים יש לציין מה המשמעות לחיבורם למיכל הסולר של הגנרטור.
- 4.6. תכנון חיבור לרשת חשמל:
- 4.6.1. שטח זמין להצבת הגנרטור (אם לא מחובר עדיין) וציוד נלווה (אמצעי סינכרון ומיתוג וכדומה).
- 4.6.2. אופן חיבור קיים/מוצע לרשת החשמל (כולל רמת מתח וגודל החיבור),
- 4.7. מגבלות סביבתיות ואחרות אשר מגבילות את יכולת הפעלת הגנרטורים
- 4.8. עלויות רכישה, הצבה, התקנת ציוד נלווה, אספקת דלק
- 4.8.1. עלויות ישירות ועקיפות להשמת הגנרטור לעבודה במתווה לפי אמות המידה – מה נדרש מעבר לקיים ע"מ לעמוד בדרישות כולל הציוד הנלווה כמו לוח סינכרון, החלפות וסתימת מתח ותדר וכיוצ"ב.
- 4.8.2. עלויות רכישת והצבת מיכלי סולר נוספים, חיבור לתשתיות סמוכות וכו'
- 4.8.3. כל עלות או משמעות נוספת שהמגיש רואה לנכון להציג

5. שאלות הבהרה

5.1. בקשות להבהרה יועברו עד יומיים לפני המועד האחרון לקבלת מענה ל-RFI כפי שהוגדר בסעיף 3.2.

5.2. הבקשות יועברו למייל של איש הקשר המפורט בסעיף 6. ההבהרות יופצו לכל רשימת התפוצה של RFI זה.

5.3. נגה תהיה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות הבהרה ו/או לחלק מהן.

6. איש קשר

כל הפניות יופנו דרך המייל למר אמיר יגר amir.yeger@noga-iso.co.il עם העתק למר איתי היידמן Itay.Heidemann@noga-iso.co.il.

7. הזכות לשינויים

7.1. עד לתאריך האחרון לקבלת תשובות, נגה תהא רשאית לעדכן את ה-RFI.
7.2. נגה תהא רשאית להיפגש עם כל משתתפי ה-RFI או עם חלק מהם בכל שלב, כולל אחרי המועד האחרון למשלוח התשובות.

8. הערות כלליות

8.1. המענה יימסר בשפה העברית.
8.2. יובהר כי נגה אינה מחוייבת לפרסם כל מכרז ו/או הליך בקשר עם בקשה זו, ותכליתה של בקשה זו הינה למטרת קבלת מידע בלבד.
8.3. אין בפרסום בקשה זו לקבלת מידע כדי למנוע התקשרות של כל גורם במשק האנרגיה לרכישת גנרטורים כמפורט בפניה זו, עוד לפני המועד האחרון להגשת מידע, והכל בכפוף לכל דין.
8.4. אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד נגה, ו/או כדי להוות בסיס להתקשרות מכל סוג שהוא בין נגה לבין המציע בכל דרך שהיא.
8.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר כי כל פרט מהפרטים המצוינים בבקשה זו נתון לשינוי על פי שיקול דעתה הבלעדי של נגה, ואין בו כדי לחייב את החברה בכל דרך שהיא.
8.6. מובהר בזאת כי בקשה זו אינה מהווה מכרז ו/או הזמנה להציע הצעות, כי אם פנייה מוקדמת לקבלת מידע עפ"י הוראות תקנה 14' לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993.
8.7. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המענה תחולנה על המציע בלבד, ובשום מקרה לא יהיה המציע זכאי להחזר ו/או לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לו בקשר למענה ו/או להכנת המענה והגשתו.

8.8. נגה אינה מתחייבת להשתמש במידע, כולו או מקצתו, והשימוש במידע נתון לשיקול דעתה הבלעדי.

8.9. נגה תבחן את המידע שיתקבל מהמשיבים ותהיה רשאית לפנות אל המשיבים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

נגה - ניהול מערכת החשמל בע"מ