

11/01/2026

בקשה לקבלת מידע (RFI) – הליך מספר 7032

בעניין עבודות מיפוי תת קרקע

1. רקע

1.1. חברת נגה - ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "נגה", "החברה") היא חברת ממשלתית האמונה על ניהול משק החשמל, תכנונו לטווח ארוך וניהול הסחר בחשמל; וזאת בהתאם לרישיון לניהול המערכת שניתן לה מכח חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996.

1.2. בין יתר פעולותיה, החברה אמונה על תכנון ופיתוח מערכת החשמל ומבצעת תכנון מתקנים של מערכת המסירה ברחבי הארץ. במסגרת זו נדרשות, מעת לעת, עבודות מסוג איתור, אימות, מדידה ומיפוי תשתיות תת-קרקעיות.

1.3. בנוסף לאמור, וכחלק מפעילות החדשנות בחברה, החברה מבקשת לקבל מידע על פתרונות טכנולוגיים חדשניים לביצוע עבודות איתור, אימות, מדידה ומיפוי תשתיות תת-קרקעיות באמצעים חדשניים.

1.4. החברה מבקשת לקבל מידע בעניין הפתרונות הטכנולוגיים המאפשרים זיהוי ומיפוי של כל התשתיות התת קרקעיות הקיימות בתא שטח נתון (ללא שימוש באמצעים פיזיים או פתרונות מקובלים לאיתור תשתיות, כגון גישוש, חפירה, קידוח, חישוף קרקע וכדומה) וכן אפשרות להצגת נתוני המיפוי של התשתיות שאותרו בתא השטח כקובץ ממוחשב, וזאת בהתאם להוראות מפרט המיפוי הלאומי אשר פורסם על ידי הוועדה הבין משרדית למערכות מידע גיאוגרפיות (מצ"ב בנספח א').

1.5. המשתתפים מוזמנים להציע פתרונות מגוונים מעולמות תוכן שונים לפי שיקול דעתם, על הדרישות המפורטות במסמך זה.

1.6. מודגש כי התיאור לעיל אינו מגביל או מחייב מבחינת תכולת המידע המוצע, היקפו או הטכנולוגיה שבה עושה המשתתף שימוש וכיו"ב, ומטרתו להציג את הפתרון למיפוי קרקע, ובכלל זה מהות הפתרון לבעיה אותו נדרשים המשתתפים להציג במענה שיוגש על ידם.

1.7. במסגרת ההתייחסות יתבקשו המשתתפים לציין את מידת הזמינות של הכלים שברשותם, מגבלות מכח דרישות סביבתיות ואחרות, וכל מידע הרלוונטי לביצוע המיפוי.

2. תיאור ההליך

- 2.1. החברה תבחן את הפתרונות המוצעים ואת יכולתם לתת מענה לאתגר ולצרכי החברה (להלן: "המענים" / "הפתרונות המוצעים") על פי המידע הנדרש - סעיף 4 להלן.
- 2.2. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שלב הוכחת היתכנות (POC) לאחר קבלת המענים ובחינתם, וזאת ככל שהחברה תחליט, על פי שיקול דעתה המקצועי, כי מענה או פתרון מוצע הולמים את השקפתה המקצועית של החברה ומצריכים שלב הוכחת היתכנות. יובהר בזאת כי לצורך ביצוע ה-POC תהיה החברה רשאית לפנות לאחד ו/או יותר מהמשתתפים בהליך זה או לא לפנות לאף אחד מהמשתתפים בהליך זה, ו/או לפנות לגוף שלא השתתף בהליך זה, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. למען הסר ספק, הגשת מענה או פתרון מוצע אינו יחייב את המשתתף להיענות לבקשת החברה לבצע הוכחת היתכנות (POC).
- 2.3. עוד יובהר כי ביצוע ה-POC לא יחייב את החברה בביצוע הליך נוסף כלשהו ולא יחייב אותה לכל התקשרות מכל סוג שהוא.

3. לוח זמנים

- 3.1. המועד האחרון להגשת המענים ע"י המשתתפים הינו ביום 12/02/26 עד שעה 16:00 באמצעות שליחתם למייל: bellaz@sysmc.co.il
- 3.2. נגה תהיה רשאית לדחות מיוזמתה את המועד האחרון להגשת המענים.
- 3.3. נגה תהיה רשאית לעיין במענים שיתקבלו מיד עם הגעתם, גם אם מועד זה חל לפני המועד האחרון להגשת המענים.

4. המידע הנדרש

- נגה מבקשת לקבל מידע מגופים שיש ברשותם הצידוד, הניסיון והמומחיות הרלוונטיים וכן האפשרות לתפעל עבודות מיפוי קרקע, כמפורט להלן. המשתתפים בהליך זה מתבקשים להתייחס במענה שיוגש על ידם, בין היתר, לנושאים הבאים:
- 4.1. תיאור מפורט של הפתרון המוצע (כולל דיאגרמות, סכמות וכדומה) על מרכיביו השונים ויכולותיו לתת מענה למיפוי קרקע. התיאור יכלול הערכת ביצועים צפויה של הפתרון המוצע כגון תוואי פעולה, מצבי פעולה שונים, מגבלות וכדומה;
 - 4.2. מאפיינים ויכולות ניתוח הנתונים באמצעות הפתרון המוצע; רמת דיוק הפתרון המוצע, לרבות אופן חישוב רמת הדיוק;
 - 4.3. פירוט בדבר ניסיון המשתתף: הצגת רשימה מפורטת של פרויקטים שבוצעו בעבר ע"י המשתתף, היקפם, סוגי התשתיות שאותרו, מורכבות השטח והאתגרים שעמדו בפניו.

- פירוט ניסיון וכישורים של אנשי המפתח בצוות תוך דגש על ניסיון במיפוי תת-קרקעי ושימוש בטכנולוגיות המוצעות.
- 4.4. למענה יצורף מסמך מתודולוגיה המפרט את אופן יישום הפתרון המוצע ואופן ביצוע השירותים באמצעות הפתרון המוצע. מסמך המתודולוגיה ישמש לצורך בחינת ישימות הפתרון המוצע ואיכותו ויכלול התייחסות לכל הנושאים המפורטים בסעיף 4.5 להלן (להלן: "מסמך המתודולוגיה"):
- 4.5. מסמך המתודולוגיה לא יעלה על 15 עמודי A4 וייערך בשפה העברית בלבד עם הנתונים להלן:
- 4.5.1. זיהוי בעלי תשתיות (כגון: נתיבי גז, חברת חשמל לישראל, תאגידי מים וכו'); ;
- 4.5.2. מגוון סוגי החומרים שניתן לאתר באמצעות הפתרון המוצע (כגון: בטון, מתכת, פלסטיק וכו'); ;
- 4.5.3. מגוון סוגי התשתיות שניתן לאתר באמצעות הפתרון המוצע (כגון: גז, מים, דלק, חשמל וכו'); ;
- 4.5.4. התאמת הפתרון המוצע לסוגי קרקע (כגון: סלע, חול) וזיהוי אנומליות בתת-הקרקע (כגון: בולענים); ;
- 4.5.5. התאמת הפתרון לתנאי אתר שונים (אזור כפרי / עירוני / סוגי תכנית שונים); ;
- 4.5.6. אילוצים ותנאים מקדימים לשימוש בפתרון, צורך בתיאומים עם צדדים שלישיים ומורכבותם; ;
- 4.5.7. הערכת משך הזמן הנדרש לאיתור 1 מ"א (מטר אוויר) תשתית מאותרת באמצעות הפתרון המוצע; ;
- 4.5.8. הערכת מידת ההפרעה לשגרת הפעילות ולתנועה בשטח הנבדק; ;
- 4.5.9. נתונים שהתקבלו בפרויקטים קודמים באמצעות שימוש בפתרון המוצע; ;
- 4.5.10. הערכת עלויות יישום הפתרון באופן מבצעי, עלות מוערכת לאיתור 1 מ"א תשתית מאותרת, עלויות נוספות הנדרשות לצורך ביצוע.
- 4.5.11. כל עלות או משמעות נוספת שהמשתתף רואה לנכון להציג.

5. שאלות הבהרה

- 5.1. שאלות הבהרה יוגשו עד ליום 01/02/26 למייל bellaz@sysmc.co.il.
- 5.2. ההבהרות יפורסמו באתר של חברת נגה ובאחריות המשתתפים להתעדכן במענה לשאלות ההבהרה.
- 5.3. נגה תהיה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות הבהרה ו/או לחלק מהן.

6. הזכות לשינויים

- 6.1. עד לתאריך האחרון להגשת המענים, נגה תהא רשאית לעדכן את מסמכי בקשה זו.
- 6.2. נגה תהא רשאית להיפגש עם כל המשתתפים או עם חלק מהם, אחרי המועד האחרון להגשת המענים.

7. הערות כלליות

- 7.1. המענה יימסר בשפה העברית. למען הסר ספק, ניתן לצרף מסמכים מקצועיים בשפה האנגלית.
- 7.2. יובהר כי נגה אינה מחוייבת לפרסם כל מכרז ו/או הליך בקשר עם בקשה זו, ותכליתה של בקשה זו הינה למטרת קבלת מידע בלבד.
- 7.3. אין בפרסום בקשה זו לקבלת מידע כדי למנוע התקשרות של כל גורם לרכישת שירותים כמפורט בפניה זו, עוד לפני המועד האחרון להגשת מידע, והכל בכפוף לכל דין.
- 7.4. 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 מי מהמשתתפים, בכל דרך שהיא.
- 7.5. 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.
- 7.6. מובהר בזאת כי בקשה זו אינה מהווה מכרז ו/או הזמנה להציע הצעות, כי אם פנייה מוקדמת לקבלת מידע עפ"י הוראות **תקנה 14א לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993**.
- 7.7. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המענה תחולנה על המשתתף בלבד, ובשום מקרה לא יהיה המשתתף זכאי להחזר ו/או לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לו בקשר למענה ו/או להכנת המענה והגשתו.
- 7.8. נגה אינה מתחייבת להשתמש במידע, כולו או מקצתו, והשימוש במידע נתון לשיקול דעתה הבלעדי.
- 7.9. נגה תבחן את המידע שיתקבל מהמשתתפים ותהיה רשאית לפנות אל המשתתפים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

בברכה,

נגה - ניהול מערכת החשמל בע"מ