

ד' בחשוון תשפ"ב
10.10.2021

בקשה לקבלת מידע (RFI)
בנושא תכנון רצועה סטטוטורית לכבלי מתח על ועליון

חברת נעה – ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת את הציבור למסור לה מידע בנוגע לתכנון רצועות סטטוטוריות לכבלי מתח על ועליון.

מטרתה של בקשה זו הינה לקבל מידע מגופים המעוניינים ליטול חלק במכרז עתידי או הליך תחרותי לקבלת הצעות עתידי לפרויקט בתחום זה, אם וככל שיפורסם.
אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד החברה לפרסם מכרז או הליך התקשרות אחר בקשר עם הפרויקט נשוא בקשה מוקדמת זו לקבלת מידע.

1. החברה

החברה הינה חברה ממשלתית בבעלות מלאה (100%) של מדינת ישראל, והיא בעלת רשיון לניהול מערכת, כהגדרתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996. במסגרת זו עוסקת החברה, בין היתר, בקידום תכניות מתאר הנדרשות לצורך הקמת מערכת מסירת החשמל ובכלל זה תכניות לקווי חשמל במתח על/עליון עיליים ותת קרקעיים.

2. הפרויקט

להלן תיאור כללי של הפרויקט:

איתור תוואי ישים הנדסית לכבלי מתח עליון 161Kv ומתח על 400Kv (3 כבלים לפאזה) בטכנולוגיית GIL או XLPE לתחמ"ג מתוכננת מסובים, מסמך זה נועד לקבלת מידע מהמשיבים המעוניינים להשתתף בתכנון רצועות תשתיות תת קרקעית שתשולב בתכנית מתאר סטטוטורית לכבלי מתח על/עליון.

3. הבקשה למידע

א. נושאי בקשה זו ומידע בנוגע לפרויקט המבוקש מפורטים בנספחים א'-ד'

ב. הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו.

4. המועד האחרון להגשת המענה

א. כל המעוניין להשיב לבקשה זו מתבקש לעשות כן לא יאוחר מיום 10.11.2021, עד השעה 15:00 בצהריים.

ב. החברה תהא רשאית לדחות את המועד האחרון להגשת המענה בכל עת לפני המועד האחרון שנקבע להגשתו.

ג. על החברה לא תהיה מוטלת כל חובה לדחות את המועד האחרון להגשת מענה על פי בקשת מציע זה או אחר, מכל סיבה שהיא.

5. מסירת המענה

המענה לבקשה יוגש על גבי הטופס בנספח א' לידי צחי פניש באמצעות הדואר האלקטרוני לכתובת zahif@sysmc.co.il.

6. הבהרות

- א. שאלות ובקשות להבהרות ניתן לשלוח לצחי פניש, בכתובת המייל zahif@sysmc.co.il.
- ב. החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות ההבהרה.
- ג. החברה תבחן את המידע שיתקבל מהמשיבים וכן תהיה רשאית לפנות אל המשיבים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

7. שמירת זכויות

- א. החברה שומרת לעצמה את הזכות לקיים מפגש אליו יוזמנו המשיבים שנטלו חלק בשלב זה של הבקשה לקבלת מידע.
- ב. פניה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד, כשלב טרום-מכרזי של גיבוש הפרויקט.
- ג. אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד החברה לפרסם מכרז או הליך התקשרות אחר בקשר עם הפרויקט נשוא בקשה מוקדמת זו לקבלת מידע.
- ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי החברה שומרת לעצמה את מלוא שיקול הדעת בקביעת תנאי כל הליך התקשרות עתידי לפי חוק חובת המכרזים או תקנות חובת המכרזים - התשנ"ג, 1993 (להלן: "תקנות חובת המכרזים") (אם וככל שיפורסם בעתיד), אופן ההתקשרות, תנאי החוזה, התמחור ובכל עניין אחר, הנוגע להליך.
- ה. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי כל פרט מהפרטים המצוינים בבקשה זו נתון לשינוי על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, ואין בו כדי לחייב את החברה בכל דרך שהיא.
- ו. מובהר בזאת, כי בקשה זו אינה מהווה מכרז או הזמנה להציע הצעות, כי אם פנייה מוקדמת לקבלת מידע עפ"י הוראות תקנה 14 א' לתקנות חובת המכרזים. לפיכך מובא בזאת לידיעת המשיבים, כי עפ"י הוראות תקנות חובת המכרזים:
- א. ועדת המכרזים תתעד כל מידע שהתקבל וכל דיון שהתקיים עם מי שנענו לפנייה מוקדמת זו לקבלת מידע.
- ב. מענה לפנייה מוקדמת זו לקבלת מידע לא יהווה תנאי להשתתפות בהליך מכרזי עתידי, אם וככל שייערך בעקבותיה, לא יקנה יתרון במסגרת הליך מכרזי עתידי כאמור למי שנענה לפנייה רק בשל כך שנענה לפנייה, ולא יחייב את שיתופו בהליך מכרזי עתידי כאמור או התקשרות עימו בכל דרך אחרת.
- ג. על מידע שהתקבל במסגרת פניה מוקדמת זו לקבלת מידע, אשר בהסתמך עליו נערך מכרז או הליך התקשרות אחר בהתאם לתקנות חובת המכרזים, שבו זכה מוסר המידע, תחול זכות עיון כאמור בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, בשינויים המחויבים.
- ז. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המענה תחולנה על המשיב בלבד, ובשום מקרה לא יהיה המשיב זכאי להחזר ו/או לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לו בקשר למענה ו/או הכנת המענה והגשתו.

נספח א' – מידע ממשרד התכנון

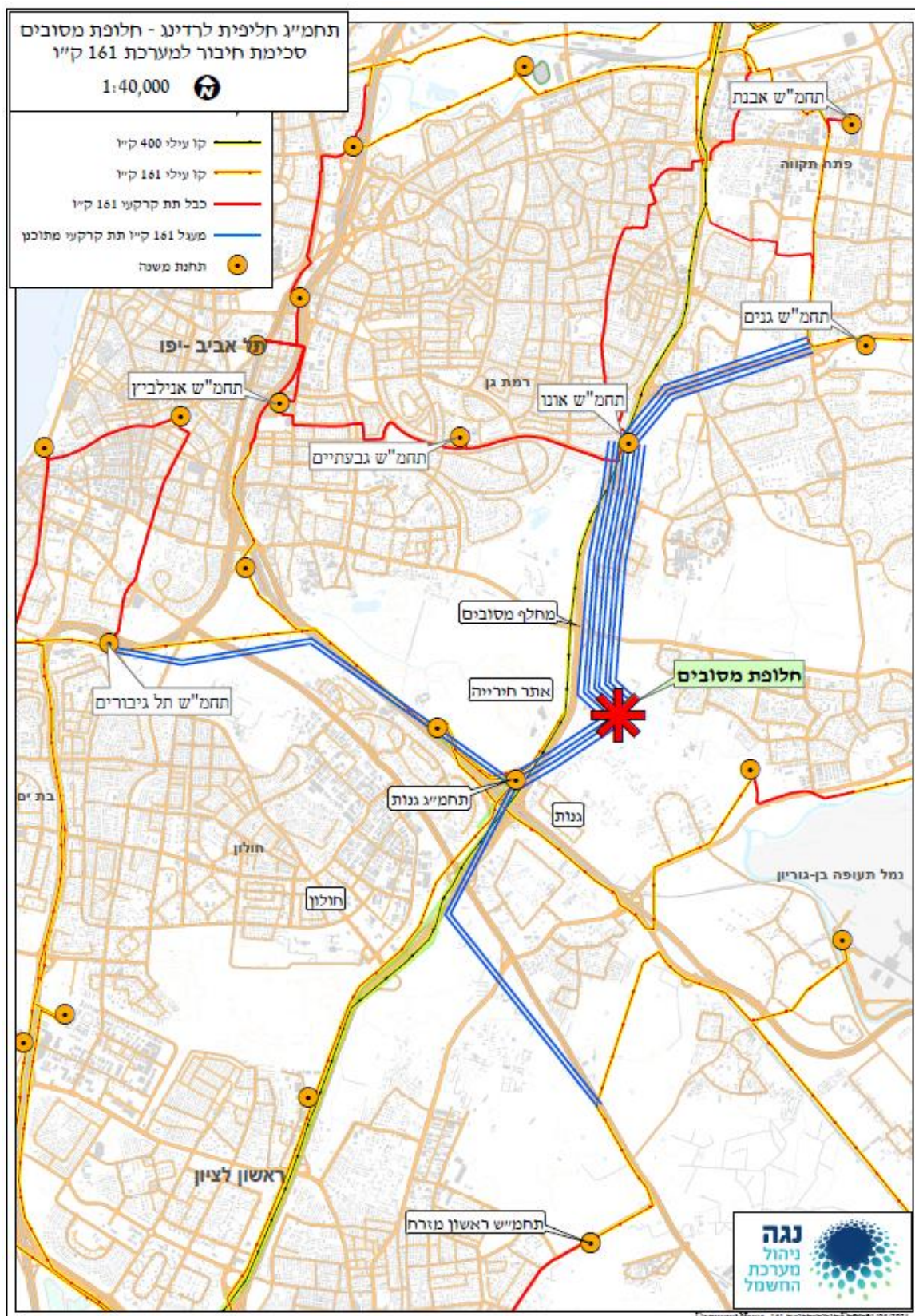
לצורך השלמת ה-RFI, נדרש מידע ממשרד התכנון:

1. האם קיימת יכולת איתור תוואי ישים הנדסית וסטטוטורית למעבר כבלי מתח על ועליון אשר יכלול בדיקה סטטוטורית, תאומים נדרשים עם גופי תשתית, תכנון ורשויות ויאפשר הקמת הקווים בהתאם להיתרים מכח חוק הקרינה הבלתי מייננת הניתנים על-ידי המשרד להגנת הסביבה ואת מגבלות הבניה והפיתוח הבטיחותיים וההנדסיים המלוות לקווים?
2. האם קיים כוח אדם המתאים לצורך התאומים הנדרשים לקביעת רצועת התשתית התת קרקעית ובכלל זה מול כל חברות התשתית הרלוונטיות (כגון: תש"ן, קצא"א, נתג"ז, חברות חלוקת גז, חח"י, מקורות, נתיבי ישראל, בזק, פרטנר, פלאפון, רכבת ישראל, תאגידי המים וכו'), מול הרשויות הנוספות בהן עובר התוואי המוצע (רשויות מקומיות, רשות העתיקות, רשות הנחלים, רשות הטבע והגנים וכו') וכל בעל עניין אחר בקרקע או בפרויקט, לרבות יצירת חתכים לפי דרישה?
3. האם קיימת יכולת הנדסית לבחינת ישימות התוואי בהתאם לתכנון אופן הנחת כבלי המתח, מאפייני כבלי המתח העליון ועל המופיעים בנספח וישימות להתקנת תיבות חיבור ("מופות") בין קטעי הכבלים לאורך התוואי בהתחשב בתשתיות הקיימות?

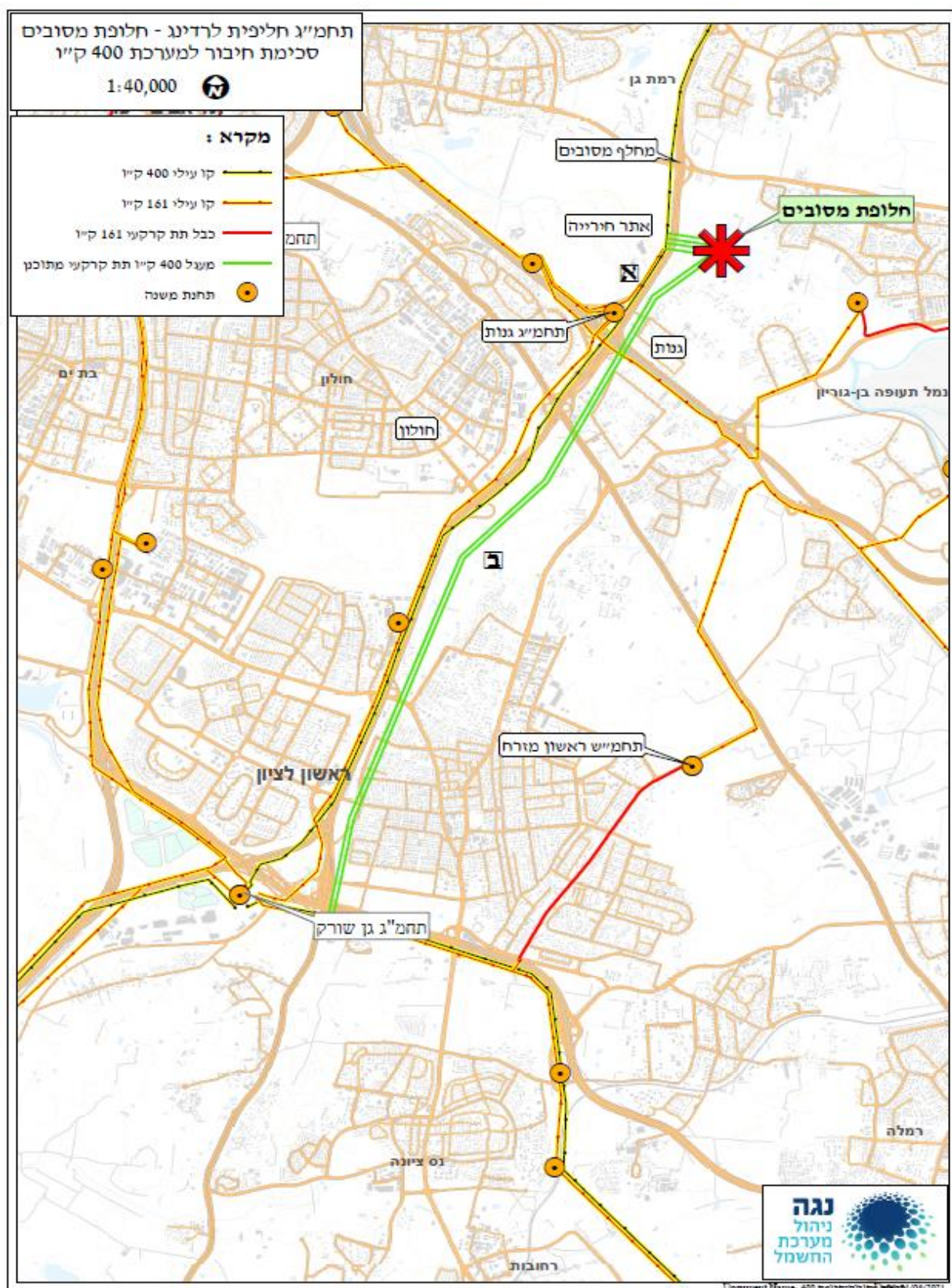
התייחסות:

שאלה מספר	תשובה(כן/לא)	פירוט
1		
2		
3		

נספח ב' – מפת חיבור תחמ"ג מסובים לקווי מתח עליון 161 ק"ו



נספח ג' – מפת חיבור תחמ"ג מסובים לקווי על 400 ק"ו



נספח ד'

161kV Power Cables and Accessories

1. System
 - 1.1. rated phase-to-phase system voltage: 161 kV.
 - 1.2. maximum admissible phase-to-phase voltage which can occur under normal operating conditions: 170 kV.
 - 1.3. System frequency: 50 Hz.
 - 1.4. Maximum symmetrical and asymmetrical short circuit current: 50 kA for a duration of 0.5 s
 - 1.5. Type of earthing system: effectively (solidly) earthed system.
 - 1.6. The cable and accessories design, manufacturing and testing shall be according to the requirements of the relevant international standards IEC/IEEE and CIGRE recommendations
2. Cable
 - 2.1. The type of cable shall be Single Core Cables
 - 2.2. rated phase-to-earth insulation level (rms value of 1 min withstand voltage between conductor and ground): 325 kV.
 - 2.3. peak value of the lightning impulse withstand voltage between each conductor and screen or sheath for which cables and accessories are designed: 750 kV
 - 2.4. Maximum quadrat for 161 kV cables: 2000 mm^2
 - 2.5. Insulation: XLPE
 - 2.6. Longitudinal water barrier
 - 2.7. Maximum temperature of the ground surrounding the cable: 33 °C.
 - 2.7.1. The Contractor shall take into consideration the ambient temperature in basements, vertical shafts, and tunnels as 30°C continuously and in case of outdoor installation as 40°C continuously.
 - 2.8. Ground thermal resistivity: 1.2 0Km/W (natural soil).
3. All the required accessories shall meet the system requirements according to Sub-Clause 1.

400kV Power Cables and Accessories

1. System

- 1.1. Rated phase-to-phase system voltage: 400 kV.
- 1.2. Maximum admissible phase-to-phase voltage which can occur under normal operating conditions: 420 kV.
- 1.3. System frequency: 50 Hz.
- 1.4. Maximum symmetrical and asymmetrical short circuit current: 63 kA for a duration of 1 s
- 1.5. Peak Short-Circuit-Current: 160kAp.
- 1.6. Type of earthing system: effectively (solidly) earthed system.
- 1.7. The cable and accessories design, manufacturing and testing shall be according to the requirements of the relevant international standards IEC/IEEE and CIGRE recommendations

2. Cable

- 2.1. The type of cable shall be Single Core Cables
- 2.2. Rated phase-to-earth insulation level (rms value of 1 min withstand voltage between conductor and ground): 520 kV.
- 2.3. AC Test Voltage and duration (rms value of 60 min withstand voltage between conductor and metal screen or sheath for which cables and accessories are designed): 440 kV.
- 2.4. Peak value of the Switching impulse withstand voltage between each conductor and screen or sheath for which cables and accessories are designed: 1050 kV
- 2.5. Peak value of the lightning impulse withstand voltage between each conductor and screen or sheath for which cables and accessories are designed: 1425 kV
- 2.6. The carrying capability shall be up to 4000A and/or ~2770MVA.
- 2.7. Insulation: XLPE
- 2.8. Longitudinal water barrier
- 2.9. Maximum temperature of the ground surrounding the cable: 33 °C.
 - 2.9.1. The Contractor shall take into consideration the ambient temperature in basements, vertical shafts, and tunnels as 30°C continuously and in case of outdoor installation as 40°C continuously.
- 2.10. Ground thermal resistivity: 1.20 Km/W (natural soil).

3. All the required accessories shall meet the system requirements according to Sub-Clause 1.