

בקשה לקבלת מידע (RFI) באשר לחלופות חדשניות לפריסת סיבים אופטיים ברשת הולכת מים לשימוש מסחרי במשק העיסקי בישראל

א. כללי

רשת הולכת המים של מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מהווה את רשת הנדל"ן התת-קרקעית הגדולה בישראל אשר שלוחותיה (הולכה ואתרי קצה/בקרה) מכסות את כלל המדינה. בישראל פרוסים כ-11,000 ק"מ של קווי צנרת של מקורות כאשר רוב הצינורות עשויים מפלדה.

לאור האמור, מקורות מבקשת לבחון חלופות חדשניות לפריסת סיבים אופטיים לחכירה מסחרית למשק העסקי בישראל, שכן ייתכן כי בכוונתה של מקורות בעתיד לבחון ולייצר שיתופי פעולה טכנולוגיים ועסקיים על מנת לבצע פיתוח, בחינה ויישום של טכנולוגיות חדשניות לפריסת כבלי סיבים אופטיים ברשת הולכת מים לשימוש מסחרי ובכלל זה:

(א) פריסת כבלי סיבים אופטיים לטובת חכירה עבור -בין היתר- מפעילי תקשורת, ספקי שירותי אינטרנט וטלוויזיה ולקוחות אסטרטגים לאומיים בעל דרישות מיוחדות;

(ב) בניית תכנית אורכת טווח אשר תכלול עבודות תשתית במסגרת עבודות הפיתוח של החברה;

(ג) במטרה למקסם את פוטנציאל ההשקעה ע"י יצירת ערך תחזוקה לחברה, מקורות בוחנת שימושים נלווים נוספים לפריסת הסיבים לטובת ניטור רציף, תחזוקה חזויה ו/או בטחון.

ככל הידוע למקורות, קיימת בעולם הוכחת יכולת לפריסת כבלי סיבים אופטיים בתוך רשת הולכת מים. שימושים אלו נועדו בעיקר לחסכון והתייעלות לפריסת הסיבים תוך הימנעות מהליכי היתר ארוכים, עבודות תשתית מורכבות (כולל סיכונים לפגיעה בתשתיות לאומיות, שינויים הסדרי תנועה וכד'). הפתרונות יידרשו לעמוד בתקינה ישראלית ו/או בינ"ל בנושאי בריאות (מגע של חומרים זרים במי שתייה) ותקשורת (אפיון הסיב לשימוש, אתרי קצה, וכד').

יובהר, כבר בפתח הדברים, כי אין לראות בבקשה זו מכרז ו/או תהליך לבחירת ספק/גורם לשת"פ. כמו כן אין לראות בפניה זו כל התחייבות של מקורות לביצוע פעילות המשך לתהליך זה, כולל התקשרות עתידית.

ב. רקע- מאפייני מערכות ההולכה של מקורות

1. במקורות כ-11,000 ק"מ של קווי צנרת רובם המוחלט צינורות פלדה. להלן פילוג רשת ההולכה:
 - 1.1 85% צינורות פלדה
 - 1.2 7% צינורות פוליאתילן
 - 1.3 3% צינורות בטון דרוך
 - 1.4 השאר פיברגלס / א"צ / יצקת וכו'.
2. אורכי הקווים יכולים לנוע בין מאות מטרים לעשרות ק"מ.
3. תחום הלחצים בד"כ 8-15 אטמ' אך קיימים מקטעים רבים העובדים בלחצים של 35 אטמ', 60 אטמ' ומערכות בודדות המגיעות כמעט ל-100 אטמ'.
4. מאפייני הצינורות לפי סוג:
 - א. צינורות הפלדה בקטרים 3" עד 110" – בדרך כלל מפלדות בדרגים GR-B, X-42, X-52 לפי תקן ישראלי API 5L PSL1 / 530 מהדורה 44, ציפוי צמנטי פנימי לפי EN10298 ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול לפי DIN30670.
 - ב. צינורות פוליאתילן בקטרים 50 עד 1,200 מ"מ בדרגים עד PN-16 לפי תקן ISO 4427.



- ג. צינורות פיברגלס לפי ת"י 1892 (אימוץ תקן AWWA – C950).
- ד. צינורות בטון דרוך מסוגים SP-5, SP-12 (יובל גד) שהותקנו עד שנות ה-60.
5. ככלל, הצינורות מונחים בחתכי חפירה תוך שימוש בחומרי מילוי תקינים לפי הוראות מהנדס ראשי במקורות המבוססות על מדריכי התקנה של AWWA (בדרך כלל M11). תכן קיימות של 50 שנה.
6. עומק ההתקנה נע בד"כ בין 1.2 מ' עד 4 מ' מעל קודקוד הצינור. במקרים חריגים עקב אילוצים גיאומטריים יכולים להיות עומקים גבוהים יותר. צינורות המותקנים באמצעות קידוחים אופקיים יכולים להגיע לעומק התקנה עד 25 מ'.
7. חלק גדול מהקווים עובר בשטחים פתוחים או שטחים המונחים במקביל או בחציית תשתיות ראשיות כגון כבישים, מסילות רכבת או תשתיות לאומיות אחרות. כמו כן גם באזורים מבונים או חציית נחלים מזהמים.
8. בנוסף, רשת הולכת מים מונה כ-3,000 מתקני קצה אספקת מים, ביניהם מתקני תשתיות, בקרת איכות מים, מכוני טיפול בשפכים, מתקני התפלה וכד'.

ג. המידע הנדרש מהמשיבים

מקורות מעוניינת לקבל מהמשיבים מידע כדלקמן:

- 1.1.1. פרטים לגבי המשיב לבקשה זו לקבלת מידע – סוג ההתאגדות, תקופת פעילות, חברות מחזיקות.
- 1.1.2. ניסיון בארץ ובעולם, היקף פעילות וכד'.
- 1.1.3. תיאור הטכנולוגיה, לרבות:
- הצגת החברה והשותף הטכנולוגי לפריסה
 - תיאור שיטת הפריסה
 - תיאור ומפרטים של ציוד קצה
 - ייחודיות הפתרון
 - אישורים מגורמי בריאות לאומיים או בינלאומיים
 - התייחסות לתיאור הפתרון בהתאם לרשת הולכת מים של מקורות
 - עומק מקסימלי לעבודת המערכת [מ'] התייחסות לתחזוקת המערכת ושיטה לטיפול בקריעת כבלי סיב אופטי
 - קצב הפריסה (מטר ליום) ושיטת מעקף של אביזרי קצה של מים
 - עמידה בתקן למגע עם מי שתייה (ת"י 5452) ואו תקן בינלאומי אחר או דומה
 - נתונים טכניים נוספים של המערכת, שימוש בפטנטים, ומידע אחר על המערכת
 - כל מידע רלוונטי אחר
- 1.1.4. המשיב יציג יכולות לביצוע ויתרונות נוספים, לרבות:
- ידע וניסיון בהקמת, תפעול ותחזוקת המערכת 3 שנים]
 - תמיכה טכנית קיימת בטכנולוגיה [בארץ/בחו"ל]



- 1.1.5. המשיב יתאר במילים ובתמונות את כוח האדם, הכלים ושאר האמצעים של המערכת ככל שהללו נדרשים לפריסת התשתית. התיאור יכלול את משקל הציווד וכמות האנשים.
- 1.1.6. המשיב יציג תקנים בינלאומיים של המערכת, ככל שקיים.
- 1.1.7. המשיב יציג רישיונות, אישורים, היתרים, הסמכות והסכמות הנדרשים לצורך הפעלת המערכת.
- 1.1.8. כל מידע נוסף שיכול להעיד על יכולות המשיב ואפשרויותיו למימוש

ד. מידע משפטי

1. המידע יינתן על-ידי כל המעוניינים על בסיס התנדבותי ועם ההבנה שבקשה זו היא למטרת איסוף מידע בלבד.
2. אין לראות בבקשה זו מכרז ו/או תהליך לבחירת ספק או גורם לשת"פ. יובהר, ויודגש, כי פניה זו הינה פניה מוקדמת לקבלת מידע בלבד ואין בה כדי לחייב את מקורות לערוך הליך תחרותי או מכרזי עם כל אדם או גוף שהוא, לרבות עם מי מהעונים על בקשה זו או כדי למנוע ממקורות מלפעול או מלקבל כל החלטה שתמצא לנכון או בהתאם לסמכותה על פי כל דין. מטרתו של הליך זה לסייע למקורות לקבל החלטות ולבחון את האפשרויות העומדות בפניה.
3. פניה זו מהווה שלב של איסוף מידע כללי והיא אינה בגדר מכרז פומבי או הליך מחייב אחר, ואין בה משום התחייבות כלשהי להמשיך ו / או לפעול בהליך רכש כלשהו לטכנולוגיה כל שהיא ו/או שת"פ ו/או התקשרות כלשהיא או כדי למנוע ממקורות לנקוט בכל הליך, עיסקה או פעולה, כפי שתמצא לנכון, ביחס לכל דבר וענין הקשור בבקשה זו. אין בפניה זו משום בקשה כלשהי לקבלת הצעות, או התחייבות להתקשרות עם מי מבין המשיבים על פניה ו/או כל התחייבות שהיא מצד מקורות.
4. מקורות רשאית, בכל שלב, לקבל כל החלטה ביחס לפניה זו ובכלל זה להחליט אף על הפסקת ההליך ו/או השהייתו ו/או ביטולו.
5. עצם הגשת מענה לפניה זו לא יהווה תנאי סף להשתתפות במכרז כל שהוא שיערך בעקבות פנייה זו, אם וככל שיערך, לא יקנה יתרון כלשהו למשתתף במכרז כאמור, ואינו מחייב את מקורות לשתף את העונה בכל מכרז, הליך או התקשרות ככל שיהיו כאלה בעקבות פניה זו.
6. המידע יינתן על-ידי כל המעוניינים על בסיס התנדבותי ועם ההבנה שבקשה זו היא למטרת איסוף מידע בלבד.
7. מובהר ומודגש בזה, כי פנייה זו אינה בבחינת הזמנה להציע הצעות ואינה חלק מהליכי מכרז, אלא נעשית לשם קבלת מידע בלבד ובעקבותיה תשקול החברה את המשך פעולותיה.



8. כל ההוצאות הקשורות עם הגשת המענה לבקשה יהיו על חשבון המשתתפים בלבד. בשום מקרה, המשתתפים לא יהיו זכאיים לכל החזר ו/או פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו להם בקשר למענה ו/או הכנת המענה והגשתו.
9. מקורות שומרת לעצמה את הזכות להכניס תיקונים ו/או שינויים לבקשה זו, לרבות תאריך הגשה וכן תהא רשאית לבטלה.
10. מבלי לגרוע מהאמור במסמך זה, מקורות שומרת על הזכות לפנות בשאלת הבהרה או בפנייה לקבלת כל מידע ו/או כל נתון למשיבים לפנייה זו, כולם או חלקם וכן לכל גורם אחר.
11. אין בפניה זו כדי ליצור מחויבות ו/או בסיס להתקשרות מכל מין וסוג שהוא כלפי מי מהמשיבים לה, ואין במענה לה כדי ליצור מחויבות כלשהי ו/או יתרון למשיבים לה מכל מין וסוג, מקורות תהא רשאית לשקול צעדיה ולפעול על פי שיקול דעתה הבלעדי.

ה. אופן הגשת מענה לבקשה זו

1. המשיבים מתבקשים להגיש מענה לבקשה זו, אשר יכלול את המידע הנדרש על פי בקשה זו וכן כל מידע אחר שמבקשים המשיבים לבקשה זו להעביר למקורות, אך ורק באמצעות מערכת מקוונת "SourcingVision", עד למועד האחרון הנקוב להלן.

2. לרישום וקבלת קישור למערכת בדואר אלקטרוני יש לפנות לכתובת Nmazor@MEKOROT.CO.IL בציון הפרטים הבאים: שם המשיב, שם פרטי ומשפחה של איש הקשר, כתובת, מיקוד, טלפון, טלפון נייד, כתובת דוא"ל ומספר חברה או מספר עוסק מורשה. עם הרישום תשלח הודעת דוא"ל הכוללת שם משתמש וסיסמה וקישור לצורך גישה למערכת לרבות לשם קבלת עותק של מסמכי בקשה זו ולשם הגשת מענה באמצעות המערכת. יש לאשר קבלת מסמכי הבקשה באמצעות לחיצה על המלל "לחץ לאישור קבלת הדואר האלקטרוני" המופיע בתחילת הודעת הדוא"ל. לדואר האלקטרוני המוגדר במערכת ישלחו הודעות והבהרות ככל ויהיו.

3. המועד האחרון להגשת מענה הינו בתאריך 06/12/2020 בשעה 12:00 בצהריים.

4. אין להגיש מענה בכל דרך אחרת למעט האמור לעיל.

5. לכל משיב שנרשם כאמור לעיל תישלח לכתובת הדוא"ל המוגדרת במערכת חוברת הדרכה והסברים לשימוש במערכת. ניתן לפנות לנציג מקורות לשם קבלת הדרכה טלפונית אישית בנוגע להגשת מענה באמצעות המערכת בדרך המפורטת בסעיף ו' להלן. מובהר כי מקורות אינה מתחייבת לתת תמיכה טכנית במהלך 3 ימי העסקים שלפני המועד האחרון להגשת מענה, וכי התמיכה תינתן רק בשעות העבודה המקובלות במקורות.

6. יש לצרף למענה את מסמכי בקשה זו (לרבות מכתבי הבהרה ככל שיהיו) כשהם חתומים בתחתית כל עמוד על ידי המשיב, באמצעות סריקתם וטעינתם למערכת.

7. מקורות שומרת על זכותה לפנות למי מהמשיבים לבקשה זו בבקשה לקבל ממנו הבהרות נוספות ביחס למידע שיימסר על ידו במסגרת הליך זה, ועל זכותה להיפגש עם מי מהם כדי שתוכל לקבל הסברים והבהרות על תשובותיו.



8. במידה והמידע הנמסר למקורות מכיל סודות מסחריים יש לציין זאת באופן ברור ובולט בכל מקום רלוונטי במענה. ראו גם סעיף ז להלן (שימוש במידע שהתקבל).

ו. פרטים והבהרות

1. לבריורים, שאלות והבהרות ניתן לפנות, בכתב בלבד, אל Nmazor@MEKOROT.CO.IL באמצעות כתיבת הודעה במערכת "SourcingVision" ו/או באמצעות טעינת קובץ בלבד למערכת. בעת טעינת הקובץ יש לבחור את סיווג הקובץ: שאלה/הבהרה. באחריות המשיב לוודא קבלת ההודעה בטלפון 050-6326354 מובהר כי אין לפנות לנציג מקורות הנ"ל בקשר לבקשה זו באמצעות טלפון, פקס או דוא"ל (למעט לצורך וידוא קבלת הודעה כאמור) אלא אך ורק באמצעות מערכת "SourcingVision" כאמור לעיל.

2. מקורות רשאית שלא להתייחס לשאלות או הבהרות, על פי שיקול דעתה הבלעדי.

ז. שימוש במידע שיתקבל

1. המידע המבוקש נדרש כחלק מפעילות מקורות, לבחינת אפשרויות התקשרויות ועסקאות בנושא מערכות ניטור כמפורט לעיל ואין בבקשה זו כדי ליצור מחויבות כל שהיא של מקורות או מי מטעמה כלפי מי מהמשיבים.

2. מקורות תהא רשאית לעשות שימוש במידע שיתקבל לצרכיה ועל פי שיקול דעתה, ללא תמורה, אך בכל מקרה מתחייבת מקורות כי מידע שיימסר לה ישמש אותה אך ורק לצורך בחינת פעילותה בנושא בקשה זו. מידע שהוגדר כסוד מסחרי לפי הוראות סעיף ה(8) לעיל, לא ייחשף לצדדים שלישיים, מלבד: (א) העוסקים בהליך זה בתוך מקורות; (ב) יועצי מקורות, בכפוף להתחייבותם לשמירת סודיות; ו- (ג) ולכל אדם המוסמך על פי חוק או צו מרשות מוסמכת לעיין במידע הנ"ל.

3. רשימת המשיבים שתתקבל בעקבות בקשה זו אינה מהווה מעצם מתן המענה רשימת מציעים סגורה לצורך ביצוע הליך תחרותי כל שהוא ככל שאכן יערך הליך שכזה, ולא יהיה למשיבים כל מעמד מיוחד בהליך כאמור רק מעצם השתתפותם בהליך זה.

4. מובהר כי בכפוף לאמור בסעיף ז(2) לעיל, מקורות תהיה רשאית לעשות שימוש במידע שיימסר במענה לבקשה ולא תהא למשיב כל תביעה ו/או דרישה ו/או עילה בשל כך לרבות בגין הזכויות הקנייניות הגלומות במידע.

ח. קניין מקורות במסמך הליך זה

למען הסר ספק מובהר בזאת כי כל מסמך מחברת מקורות שיועבר, ככל שיועבר, לעונים על פניה זו הינו קניינה של חברת מקורות ואין לעשות בו כל שימוש אלא לצורך המענה על פניה זו.



ט. החוק החל וסמכות השיפוט

על בקשה זו לקבלת מידע וכל הקשור אליה יחולו דיני מדינת ישראל (למעט כללי המשפט הבינלאומי הפרטי החלים בישראל) והיא תפורש ותיושם על פיהם. לבית המשפט המוסמך בתל אביב תהא סמכות שיפוט ייחודית לדון בכל עניין הקשור ו/או הנובע מהליך זה ו/או בכל עניין הקשור ו/או הנובע ממסמכי בקשה זו, וכן על פרשנות של בקשה זו או כל מסמך הקשור אליה בצורה כזו או אחרת.

מודים לכם מראש על שיתוף הפעולה.

גיל גרוסקופ
מנהל יחידת פיקוד ובקרה
חברת מקורות

