

<p>קול קורא לבחינה של שיתופי פעולה בקשר עם הקמת עמקי מימן בישראל</p>	<p>נתיבי הגז הטבעי לישראל ISRAEL NATURAL GAS LINES</p> 	
<p>קול קורא מס' 2/2024</p>		
<p>יאיר רובינשטיין, סמנכ"ל פיתוח עסקי</p>		<p>נציג החברה:</p>

חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן – "החברה" או "נתג"ז") פונה בזאת לקבל הצעות לשיתוף פעולה בקשר עם הקמה והפעלה של עמקי מימן בישראל, כמפורט להלן:

1. הקדמה

1.1. נתג"ז הינה חברה ממשלתית בבעלות מלאה של מדינת ישראל שהוקמה בשנת 2004 לצורך הקמה והפעלה של מערכת ההולכה לגז טבעי בישראל. החברה בעלת רישיון להקמה והפעלה של מערכת ההולכה לגז טבעי בישראל ובוחנת אפשרויות להשתתף ולבצע פרויקטים של הולכת מימן ופחמן דו חמצני.

1.2. בהחלטת ממשלה מס' 482 מיום 3.5.2023 הוחלט, כי בנוסף לתפקידי החברה בתחום הגז הטבעי, היא תהיה רשאית לעסוק בהקמה והפעלה של צנרת גז מימן לרבות מתקנים נלווים לכך וכן בהקמה והפעלה של צנרת פינוי פחמן דו-חמצני הקשור או הנוצר מייצור מימן, והכל בכפוף להיתר ובהתאם להוראותיו ולהוראות סעיף 14(ב) לחוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002.

1.3. בהחלטת מועצת הגז הטבעי מס' 5/2002 בעניין קביעת תעריף מערכתי לשנת 2023 מונתה נתג"ז על ידי מועצת הגז הטבעי לבחון את השפעות משק המימן המתפתח על תשתית משק הגז הטבעי, ובמסגרת זו נדרשה לערוך תוכנית אב עקרונית לשילוב מימן בתשתיות משק הגז הטבעי, והיא עוסקת בזה בשנה האחרונה (2023).

1.4. על פי טיוטת תכנית האב ועל פי טיוטת אסטרטגיית המימן של משרד האנרגיה, נראה, כי תחילת השימוש במימן יהיה על בסיס "עמקי מימן" שהינם אזורים גיאוגרפים מוגדרים המכילים את כל או מרבית האלמנטים הקשורים עם היותו של מימן מקור אנרגיה עיקרי באותו אזור. במילים אחרות, "עמק מימן" יכיל אלמנטים של ייצור מימן, הולכתו, וצריכתו, וככל שרלוונטי, גם אלמנטים של אחסון, דחיסה, תפיסת פחמן דו חמצני, הולכתו וקיבועו. עקב ראשוניותו של הנושא בכל העולם, יכילו עמקי המימן גם אפשרויות שונות לבחינת טכנולוגיות שונות הקשורות עם שרשרת הערך שתוארה לעיל.

1.5. ביום 3.12.23 פרסם משרד האנרגיה בקשת מידע (RFI) לעמק מימן בישראל במסגרתו מבקש המשרד לקבל מידע בדבר מספר עמקי המימן שיש להקים, אפיון ומיקום גאוגרפי מוצע, טכנולוגיות ייצור, הובלה ושימוש צרכני הקצה, כל זאת בהתאם לשרשרת הערך של המימן ואספקטים רגולטוריים וכלכליים בהקמת העמק. על פי פרסומי משרד האנרגיה המידע שיתקבל, יאפשר לגבש מתווה לעמק מימן בישראל.

1.6. לעמדת משרד האנרגיה, הקמת עמק מימן בישראל תקדם את היכולת ליישם בפועל שימוש במימן הן בהיבט התשתיתי והן בהיבט המסחרי, תסייע בגיבוש רגולציה מותאמת, תעזור לקדם מחקר ופיתוח, תאפשר ניסויים בפועל, תבחן את החיבור לתעשייה, ולמעשה תאפשר את עיקר הצעדים המומלצים באסטרטגיה להיערכות לתרחיש המינימום.

1.7. נתג"ז פונה בזאת לכל המעוניין להתקשר עם נתג"ז בקשר לפרויקטים של הקמה והפעלה של מתקני מימן מסוגים שונים בעמקי מימן בישראל, בשתי חלופות:

1.7.1. התקשרות במסגרתה נתג"ז תהיה שותפה בפרויקט ובכלל זאת תוביל, תשתתף בתכנון, הקמה, הפעלה ותחזוקה של עמק מימן, אשר יכלול, אחד או יותר מהאלמנטים שתוארו לעיל.

1.7.2. התקשרות במסגרתה נתג"ז תקים ותתפעל את צנרת ההולכה של פרויקט, במימון מלא של היזם ותמורת דמי הולכה.

1.8. בשלב זה קשה למצוא הצדקה כלכלית ישירה בהקמת עמק מימן ולכן יש להניח שתחילה יוקמו מתקנים בהיקף מצומצם (אולי אף בהיקף של פיילוט). כאשר, לפי התחזיות, בעתיד יהפוך השימוש במימן לכלכלי ועמקי המימן יורחבו. ייתכן שלעמקי מימן תופנה תמיכה ממשלתית כזו או אחרת, בין היתר בדמות מענקים כספיים. על מנת לזכות בתמיכה כזו, יהיה צורך לעמוד בקריטריונים אשר אינם ידועים עדיין.

1.9. קול קורא זה ממוען לכל מי שמעוניין לשתף פעולה עם נתג"ז בפרויקטים בתחום הקמת מתקני מימן בעמק מימן באחד מן האופנים המפורטים בסעיף 1.51.4 לעיל.

2. תנאים מוקדמים:

2.1. מוזמנים להגיש מענה לפנייה זו גורמים העונים על כל התנאים הבאים:

2.1.1. בעל ניסיון של 10 שנים בהקמה והפעלה של פרויקטים הנדסיים מורכבים בשוק האנרגיה;

2.1.2. צרכן מימן או צרכן מימן פוטנציאלי (בעל מפעל תעשייתי) ו/או יצרן חשמל ו/או יצרן מימן ו/או מאחסן ו/או משווק מימן ו/או תופס פחמן דו-חמצני (פד"ח) ו/או מאכסן פד"ח ו/או צרכן פד"ח ו/או משווק פד"ח;

2.1.3. בעל זכויות במקרקעין הדרושים לצורך הקמת פרויקט מימן או במו"מ משמעותי לרכישת זכויות במקרקעין כאמור; יובהר כי אין דרישה כי המקרקעין האמורים, יהיו, נכון למועד הגשת המענה, מיועדים סטטוטורית להקמת פרויקט מימן;

2.1.4. בעל מחזור כספי שנתי בהיקף של לפחות 100 מיליון ש"ח, בכל אחת מן השנים 2020, 2021 ו-2022 (כולל) או לחילופין, בעל הון עצמי גדול מ-200 מיליון ש"ח.

2.2. אין להגיש הצעות משותפות של מספר משיבים או מספר תאגידים או גורמים שונים. משיבים הקשורים באופן כלשהו, כגון יחיד וחברה בבעלותו, חברת אם וחברת בת, או תאגידים הקשורים באופן אחר - ישיב רק אחד מהם לקול קורא זה.

2.3. משיב נדרש להצהיר במסגרת המענה בדבר קירבה משפחתית של מי ממנהליו ו/או עובדיו למי ממנהליו ו/או עובדיו החברה, ככל שקיימת כזו על פי ידיעתו בלבד, ומבלי שהוא נדרש לבצע חקירה בעניין.

3. המענה לקול קורא

3.1. במענה לקול קורא, נדרש המשיב לספק מידע, כדקלמן:

3.1.1. זהות המשיב: שם התאגיד, תחומי עיסוקו, שנות פעילות.

3.1.2. איש קשר לצורך הפרויקט – תפקידו אצל המשיב, פרטי קשר.

3.1.3. מקום המשיב בשרשרת הערך בעמק המימן (יצרן מימן, צרכן מימן, מאחסן, משווק מימן, תופס פד"ח, מאכסן פד"ח, צרכן פד"ח או משווק פד"ח, אחר).

3.1.4. תוכנית המשיב בתחום המימן או הפחמן הדו חמצני, בין עתידיות ובין קיימות.

3.1.5 . מיקום ותיאור המקרקעין העומדים לרשות המשיב לצורך הקמת פרויקט המימן, אופי זכויותיו הקיימות או העתידיות במקרקעין, כולל תכניות סטטוטוריות החלות על המקרקעין וההתאמה ההנדסית והסטטוטורית לפרויקט המימן.

3.1.6 . תיאור כללי, לרבות מתקנים עיקריים והספקים של פרויקט המימן המתוכנן על ידי המשיב והתפקיד, שלדעתו, נתג"ז יכולה למלא בפרויקט זה. יש לתאר בהרחבה את מאפייני הרכיבים שהמשיב מתכוון להקים ולהפעיל בעצמו.

3.1.7 . הסבר על יכולתו של המשיב, מבחינה הנדסית, להקים, להפעיל ולתחזק את חלקו בפרויקט המימן, וניסיונו בהקמה והפעלה של פרויקטים הנדסיים מורכבים.

3.1.8 . היקף השקעה ראשוני משוער הנדרש בעמק המימן כולו ובפרט בפרויקט המימן שהמשיב מתכוון להקים ולהפעיל בעצמו, והסבר לגבי אפשרויות הרחבתו בעתיד.

3.1.9 . הסבר לגבי בעלי עניין נוספים, מידיים ועתידיים היכולים להיות קשורים עם הפרויקט ועמק המימן המוצע.

3.1.10 . ככל שהחלופה המוצעת היא האמורה בס"ק 1.7.11.7.2 לעיל – נקודת המוצא ונקודת היעד של צינור הולכת המימן המתוכנן + לוי"ז נדרש להשלמת הקמת צינור ההולכה + תקציב מוערך של צינור ההולכה.

3.1.11 . הסבר לגבי האפשרות לבחון טכנולוגיות חדשניות בתחום המימן (תקציב מו"פ, אלמנט הנדסי וכיוב'). כל מידע רלוונטי אחר.

3.2 . בכל מקרה של אי בהירות ו/או לצורך שאלות וביורורים בקשר עם פנייה זו ו/או תנאה, ניתן לפנות למר יאיר רובינשטיין, סמנכ"ל פיתוח עסקי, באמצעות דוא"ל rubinstein@ingl.co.il.

3.3 . גורמים העונים על התנאים המוקדמים המפורטים בסעיף 2 לעיל, מוזמנים לפנות, יחד עם המסמכים וכל יתר הפרטים הנדרשים בסעיף 3.1 לעיל, למר יאיר רובינשטיין, באמצעות דוא"ל rubinstein@ingl.co.il עם העתק לדוא"ל anin@ingl.co.il, וזאת עד לא יאוחר מיום 15.2.24 בשעה 12:00.

4. בחירת השותף

4.1 . נתג"ז רשאית להתקשר עם אחד או יותר מהמשיבים שיספקו מענה לקול קורא זה ואף שומרת לעצמה את הזכות להתקשרות ארוכת טווח עם אחד או יותר מהמשיבים שיבחרו לצורך שיתוף פעולה בפרויקט המשיב בתחום המימן.

4.2 . קריטריון הבחירה יהיה איכות המענה, זמינות הפרויקט, תפקידה של נתג"ז בפרויקט, והתאמת ההצעה לשותפות למטרותיה של נתג"ז.

4.3 . משיבים שהמענה שהוצע על ידם עונה על הקריטריונים שנקבעו על ידי נתג"ז, כמפורט לעיל, יוזמנו להציג את הפרויקט בהרחבה בפני ועדת החדשנות של נתג"ז, בטרם החלטה על המשך מו"מ לקראת התקשרות לשיתוף פעולה.

4.4 . נתג"ז תודיע למשיבים שהמענה שהוגש על ידם אינו עומד בקריטריונים שנבחנו על ידה, ותכלול התייחסות לסיבת הדחייה.

4.5 . משיבים המבקשים להתקשר אם נתג"ז לצורך הקמת צינור הולכה בלבד (במימון מלא של המבקש) כאמור בס"ק 1.7.1 לעיל – נתג"ז תבחן את מכלול הפניות, מיקום הפרויקט, הלוי"ז

המתוכנן, היקף הפרויקט וכן אלמנטים נוספים על פי שיקול דעתה, ותעדכן את המשיבים בדבר נכוניתה להקים את צינור ההולכה והעלות המוערכת על ידה. מובהר, כי נתג"ז אינה מחויבת להקים צינורות להולכת מימן וכי היא נכונה לבחון התקשרויות כגון אלה לצרכי פיילוט בלבד. לפיכך, מספר הפרויקטים לגביהם תתקשר בחלופה זו אינו משמעותי, וייקבע על ידה בהמשך.

4.6. מובהר כי אין בפניה זו משום יצירת חובה על נתג"ז להתקשר עם מי מהמשיבים וכי נתג"ז שומרת לעצמה את הזכות להתקשר עם שותפים בתחום המימן שלא דרך קול קורא זה, ואף לפרסם קול קורא זה או אחר באותו נושא בעתיד, לפי שיקול דעתה.

4.7. כל התקשרות בהמשך לקול קורא זה כפופה להוראות הדין, ובכלל זה הוראות חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ותקנותיו, וכן כפופה לאישורו של תקציב מתאים, בין היתר על ידי דירקטוריון החברה ומועצת הגז הטבעי.

5. אופי ההתקשרות – הסכמי שיתוף פעולה

5.1. ההתקשרות בשיתופי פעולה להקמת פרויקטי מימן כאמור בס"ק 1.7.11.7.1 לעיל תהיה מדורגת כאשר בסוף כל שלב תתקבל החלטה לגבי המשך העבודה.

5.2. לצורך התרשמות בלבד, מפורטת להלן דוגמא לשלבי התקשרות בהסכם לשיתוף פעולה:

5.2.1. שלב ראשון: איפיון

שלב זה יכלול:

5.2.1.1. אפיון הנדסי של המרכיבים העיקריים של פרויקט המימן, מהות המרכיבים ותפקידם, קיבולות נפחים, לחצים, ספיקות, קטרים, איכות נדרשת ועוד... יודגש, כי האיפיון צריך להכיל אפשרות להקמת פרויקט מימן מצומצם, בהיקף פיילוט ואו הכולל מרכיבים חלקיים.

5.2.1.2. תוכנית פיתוח מתוך ראייה שהפיתוח יהיה מדורג ויכלול אבני דרך וצמתי החלטה. הערכת עלות השקעה כוללת בעמק המימן כולו והערכת עלויות כל שלב.

5.2.1.3. תכנית עסקית רגולטורית עם תנאים מחייבים למימוש פרויקט המימן, הצעות לתמיכה ממשלתית, מקורות ותנאי מימון, אופן ופריסת החזר השקעה והשאת תשואה.

5.2.1.4. בחינה סטטוטורית וקניינית של האתר הרלוונטי.

5.2.1.5. טבלת אחריות בין השותפים וצדדים שלישיים, קביעת אחוזי ההשתתפות היחסיים של הצדדים בעמק המימן והתחייבות לביצוע השקעה ראשונית הנדרשת לצורך ביצוע השלב הבא על בסיס טבלת האחריות.

5.2.1.6. שלב זה ייעשה על חשבון הצדדים. ככל שיוחלט על המשך פיתוח, תוכר לכל צד השקעה בשווי 50,000 ש"ח עבור פיתוח שלב זה. ככל שהצדדים יחליטו ביחד להיעזר ביועץ חיצוני בתשלום לצורך ביצוע שלב זה, יחלקו בעלות הפעלתו בשיעורים שייקבעו בהמשך.

5.2.2. שלב שני: תכנית מפורטת

שלב זה יכלול:

- 5.2.2.1 מינוי מנהל פרויקט ייעודי.
 - 5.2.2.2 הכנת תוכנית סטטוטורית מתאימה, הכנה, קידום ואישור מסמכים סביבתיים מתאימים וקבלת היתרי בניה.
 - 5.2.2.3 הכנת תוכנית מפורטת למימוש הפרויקט, עדכון התכנון לרמה של תכנון סופי (FEED), קבלת הצעות מספקים עיקריים, קבלת הצעות מחייבות מבעלי קרקע וצדדים קשורים (לקוחות).
 - 5.2.2.4 עדכון התכנית העסקית וגיבויה בהצעות מחייבות מגופים מממנים.
 - 5.2.2.5 חתימת הסכם מפורט בין הצדדים לגבי הקמה והפעלה משותפת של פרויקט המימן והתנאים המתלים להתנעתו.
 - 5.2.2.6 כל ההוצאות החיצוניות שיוצאו לצורך ביצוע שלב זה, יחולקו בין הצדדים בהתאם לחלקם היחסי בפרויקט המימן.
- 5.2.3 שלב שלישי: הקמה ותפעול פרויקט המימן בהתאם להסכם המפורט והתכניות המפורטות.

5.2.4 בקשה וקבלת מענק

במקביל לשלבים אלה, יפעלו הצדדים על מנת להגיב ביחד לקול הקורא של משרד האנרגיה לקבלת מידע לעמק מימן בישראל (RFI: 135: 2023) וככל וכאשר הדבר יהיה רלוונטי, להגיש ביחד בקשה לתמיכה ממשלתית.

6. תנאים כלליים

- 6.1 המשיבים לפנייה מתבקשים לציין מהם הנתונים ו/או המסמכים הכלולים במענה שהוגש על ידם והמהווים לדעתם סוד מסחרי. בכפוף לכל דין, נתג"ז תשמור בסודיות ולא תגלה ו/או תעביר כל מידע המהווה סוד מסחרי אשר הגיע לרשותה במסגרת פניה זו, למעט לעובדי נתג"ז ויועצים מטעמה, אשר המידע כאמור נחוץ להם לצורך מילוי תפקידם. כן מובהר כי המשיבים לפנייה רשאים להגיש מסמכים ואסמכתאות שבהם הושחרו על ידם פרטים שאינם רלוונטיים לפנייה זו.
- 6.2 נתג"ז תהא רשאית לפנות לגורמים נוספים ו/או אחרים בכל עת ולפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 6.3 נתג"ז תבחן את פניות המשיבים בהתאם לשיקול דעתה המקצועי והבלעדי ולפי כל דין.
- 6.4 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי נתג"ז אינה מתחייבת לקבל כל הצעה שהיא, וכי אין בפניית נתג"ז לגורם כזה או אחר בכדי להקנות לו כל זכות משפטית כלפיה. ההתקשרות, ככל שתתבצע, תכנס לתוקפה רק בכפוף ולאחר חתימת הסכם מחייב.
- 6.5 נתג"ז תהא רשאית להתקשר עם המשיבים לפנייה זו בהדרגה ובהתאם לתוכניות העבודה שלה, כך שבשנה הראשונה תתקשר נתג"ז עם חלק מהפונים ובשנה שלאחריה תתקשר נתג"ז עם פונים נוספים, והכל בהתאם לשיקול דעתה המקצועי והבלעדי.

- 6.6. למען הסדר הטוב, מובהר בזאת כי נתג"ז רשאית לבטל פניה זו בכל עת ומכל סיבה שהיא ובכפוף להוראות כל דין, וכי אין במענה לפניה זו כדי להוות מצג ו/או התחייבות כלשהי מצד נתג"ז כלפי מי מבין המשיבים.
- 6.7. נתג"ז תהא רשאית לבקש הבהרות, השלמות או מידע נוסף מכל משיב לפניה זו או מגופים אחרים, והכל כפי שתראה לנכון.
- 6.8. נתג"ז רשאית לזמן את המשיבים, כולם או חלקם, לפי שיקול דעתה המקצועי, לצורך הצגת המענה בפני נציגיה.
- 6.9. בעצם הגשת המענה לפניה זו, מאשרים המשיבים לנתג"ז לעשות שימוש במידע שיימסר על ידם, כולו או חלקו, וזאת למעט ביחס למידע אשר צוין לגביו כי המדובר במידע סודי.
- 6.10. בעצם הגשת הפניה, המשיבים מצהירים כי הם מסכימים לכל תנאי הפניה, ומוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר עם האמור בפניה.

טופס הגשת הצעה לקול קורא לבחינה של שיתופי פעולה בקשר עם הקמת עמקי מימן בישראל
 (מומלץ לצרף מענה מפורט מעבר למילוי טופס זה)

		<u>המשיב:</u>
	שם התאגיד:	
	תחומי עיסוק:	
	שנות פעילות:	
		<u>איש קשר:</u>
	שם:	
	תפקידו של איש הקשר:	
	פרטי קשר:	
	רשימת פרויקטים – עד עמוד אחד (יש לציין רק פרויקטים בהם המשיב הינו בעל שליטה)	ניסיון המשיב בהקמה והפעלה של פרויקטים הנדסיים מורכבים:
	יש לצרף הסבר לגבי האפשרות לבחון טכנולוגיות חדשניות בתחום המימן (תקציב מו"פ, אלמנט הנדסי וכיוב') – עד עמוד אחד	שילוב חדשנות טכנולוגית:
	נקודת המוצא ונקודת היעד של צינור הולכת המימן המתוכנן:	<u>מענה שמטרתו הקמה ותפעול</u>

		<u>של צנרת הולכה</u>
	לויז נדרש להשלמת הקמת צינור ההולכה:	
	תקציב מוערך של צינור ההולכה:	
		מקום המשיב בשרשרת הערך בעמק המימן:
	תיאור כללי עד עמוד אחד (ניתן לצרף מצגת ככל שישנה)	תוכנית המשיב בתחום המימן או הפחמן הדו חמצני:
		<u>המקרקעין:</u> <u>(עד שני</u> <u>עמודים לכל</u> <u>התיאור)</u>
		מיקום:
		תיאור:
	אופי זכויות המשיב במקרקעין:	
	תכניות סטטוטוריות והתאמה הנדסית:	
	עד שני עמודים לכל התיאור (ניתן לצרף מצגת בנפרד)	<u>פרויקט המימן</u> <u>המוצע</u>

	תיאור כללי :	
	מתקנים עיקריים והספקים של פרויקט המימן המתוכנן :	
	תפקיד נתג'ז :	
	הרכיבים שהמשיב מתכוון להקים ולהפעיל בעצמו :	
	היקף השקעה ראשוני משוער :	
	בעלי עניין נוספים היכולים להיות קשורים עם הפרויקט :	
	שם מלא :	חתימה :
	תפקיד :	
	חתימה :	
	חותמת המשיב :	