

1/12/2025

מכרז פומבי מס' 6/2025

לשירותי אספקה והזנה של כימיקל מסוג קואגולנט למט"ש נחל שכם

לקבלת מסמכי המכרז המלאים לעיון ו/או להכנת ההצעה, יש לפנות בדוא"ל לגב' נעה גולדשמידט-ניר, בדוא"ל michrazim@hefer.org.il, (טל': 04-6336070 שלוחה 7).

קבלת מסמכי המכרז אינה מותנית בתשלום מראש, אך תשלום דמי השתתפות בסך של 1,500 ₪ מהווה תנאי להגשת הצעות.

כללי:

החברה הכלכלית לפיתוח עמק חפר בע"מ (להלן: "המזמין") מבקשת לקבלת הצעות להספקת השירותים נשוא המכרז שבנדון.

למען הסר ספק, מסמך זה תמציתי בלבד, אין להסתמך עליו ויש לעיין היטב בחוברת המכרז המלאה.

לכל אורך ההליך המכרזי המציעים נדרשים להתעדכן באופן יזום באתר האינטרנט של המזמין, באתר האינטרנט של המזמין, בכתובת www.hefer.org.il (בקישור "מכרזים/החברה הכלכלית") לשם קבלת דיווחים, עדכונים והבהרות בנוגע למכרז, לרבות שינויים בתנאי המכרז, במועדיו, ואך בתנאי הסף. וככל שיפורסמו – יחייבו את המציעים.

לא תתקבל טענה על אי ידיעה אודות הודעת המזמין שהועלתה לאתר טרם המועד להגשת הצעות למכרז.

לוחות זמנים והוראות כלליות

1. **ההשתתפות במכרז מותנית בתשלום בסך 1,500 ₪ כולל מע"מ, אשר לא יוחזרו בשום מקרה.**
לצורך ביצוע התשלום בלבד יש ליצור קשר עם יניב פידלמן - בדוא"ל: hacalm@hefer.org.il ; טל': 09-8981610.
2. **כנס מציעים חובה: יתקיים ביום רביעי 10/12/2025 בשעה 10:00, נפגשים בשער קיבוץ יד חנה – נא להגיע בזמן!**
3. **מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה: יום שלישי 23/12/2025 עד השעה 12:00.**
פרטי נציג המזמין לצורך פניות בנושא המכרז ושאלות הבהרה: נעה גולדשמידט-ניר, בדוא"ל michrazim@hefer.org.il, טל': 04-6336070 שלוחה 7.

4. מועד אחרון להגשת ההצעות: יום רביעי 7/1/2026 עד השעה 12:00.

מיקום **תיבת המכרזים** - משרדי החברה הכלכלית לפיתוח עמק חפר בע"מ, בצד המזרחי של בנין המועצה האזורית עמק חפר, ליד מדרשת רופין, במשרד ניב פידלמן - מנהל רכש ותשתיות.

מועד פתיחת ההצעות: יפורסם בהמשך. כל מציע רשאי להשתתף במעמד זה.

5. **תנאי סף להגשת ההצעות:**

רשאי להשתתף במכרז מציע שיעמוד בכל הדרישות והתנאים, כמפורט להלן:

על המציע לעמוד בעצמו בכל תנאי הסף במכרז, ולא יתאפשר לו להסתמך בעניין זה על כל גוף או אדם אחר, לרבות חברה שלובה, חברת-בת, קבלן משנה, אורגן, שותפות וכו', אלא אם נקבע במפורש אחרת. נטל ההוכחה לעמידה בתנאי הסף רובץ על המציע כבר בעת הגשת ההצעה. המזמין רשאי (לא חייב) לבצע בדיקות עצמאיות לצורך בחינה, ואולם, אם לא יצורפו המסמכים הנדרשים להוכחת עמידה בתנאי הסף, רשאי המזמין לקבוע, לפי שיקול דעתו הבלעדי, כי אין די באסמכתאות שצורפו ואף לפסול הצעות חסרות.

א. דרישות סף כלליות

5.1. **התאגדות** - המציע הוא יחיד או שותפות או תאגיד, הרשומים בישראל כדן, שלגביו מתקיימות כל הדרישות המצטברות הבאות:

א. פועל ברציפות במשך 5 השנים שקדמו למועד הגשת ההצעות במכרז.

תאגיד/שותפות - ייבחן לפי תאריך התאגדות של המציע והפרופיל. ואולם, ככל שמועד ההתאגדות של המציע הוא מאוחר יותר בשל שינוי במתכונת ההתאגדות (כגון עוסק שהתאגד, או הקמת תאגיד דומה על-ידי בעל מניות/שותף הון שעסק באותו תחום קודם לכן או מיזוג) **ב.** את ההצעה יש להגיש על-ידי מציע אחד / אישיות משפטית אחת בלבד.

5.2. נכון למועד הגשת ההצעה, כנגד המציע לא הוגשה בקשה לצו פירוק, מינוי מפרק זמני או כונס נכסים זמני או מפרק או כונס נכסים קבוע, או בקשה לכינוס על רכוש או חלק ממנו, או להקפאת הליכים או הכרזה על חדלות פירעון, או כל צו או מינוי או הליך בעל השלכות דומות.

5.3. **מחזור כספי** - המציע בעל מחזור כספי של לפחות **2 מיליון** ₪ בשנה (לא כולל מע"מ) - וזאת בכל אחת מ- 3 השנים שקדמו לשנה השוטפת (2022-2024).

5.4. **הרשעות** - המציע ו/או מנהלו הכללי לא הורשעו/ בעבירות פליליות, כמפורט **בנספח א6**, אלא אם כן החליטה ועדת המכרזים, משיקולים מיוחדים שיירשמו ועל-יסוד הממצאים שתדרוש, כי אין בכך כדי למנוע מהמציע להגיש הצעה.

5.5. **ערבות בנקאית (ערבות הצעה-השתתפות במכרז)** - המציע יצרף להצעה עותק מקוב של ערבות בנקאית לטובת המזמין, על סך 10,000 ₪ ובתוקף לפחות עד ליום 15/5/2026 על פי הנוסח המופיע במסמכי המכרז.

5.6. המציע רכש מהמזמין את חוברת המכרז.

ב. דרישות סף מקצועיות

5.7. סוג וותק המציע

המציע משמש כעסק לאספקת כימיקלים בתחום השפכים, הפועל לפחות ב- 5 השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת ההצעות במכרז.

5.8. רישיונות - ברשות המציע הרשיונות/ההיתרים הבאים.

- א. רישיון עסק בתוקף מהרשות בה ממקומים המשרדים ו/או המחסנים שלו;
- ב. רישיון מוביל להובלת חומרים מסוכנים לפי חוק שירותי הובלה, תשנ"ז-1997 והתקנות שהותקנו מכוחו. רישיון המוביל יתייחס לכלי רכב בבעלות המציע במועד הגשת ההצעות הערה: הזוכה יהיה יידרש לבצע את העבודות בפועל אך ורק בכלי רכב העומדים בדרישות המכרז והכלולים ברישיון המוביל;
- ג. היתר להובלת חומרים מסוכנים תקף מאת המשרד להגנת הסביבה.

5.9. **ניסיון מקצועי של המציע** - במהלך 5 השנים שקדמו להגשת ההצעות במכרז, סיפק בעצמו כימיקל מסוג קואגולנט, בהיקף של **120 טון** לפחות בשנה - למט"ש בעל ספיקה ממוצעת לפחות של 20,000 מק"י.

5.10. צוות עובדים נדרש מטעם המציע לביצוע השירותים :

- א. **כימאי ונציג מקצועי** מטעם המציע הזוכה, האחראי בשוטף מול המזמין על ביצוע השירותים, והעומד בכל התנאים הבאים:
 - (1) עובד של המציע [קרי: מועסק כשכיר שלא במיקור חוץ ; או שותף הון במציע] ב- 12 החודשים האחרונים שקדמו להגשת ההצעות במכרז.
 - (2) תואר ראשון בכימיה/הנדסה כימית ממוסד מוכר.
 - (3) ניסיון מוכח של שנתיים בהכנת כימיקלים/תמיסות במעבדה תעשייתית או אקדמית.
 - (4) ידע טכני בהתקנה ובתפעול ציוד מינון (משאבות, מיכלים, מדי גובה וכיו"ב).
- ב. **חשמלאי מורשה**, העומד בכל התנאים הבאים:
 - (1) עובד של המציע [קרי: מועסק כשכיר שלא במיקור חוץ ; או שותף הון במציע]
 - ב- 12 החודשים האחרונים שקדמו להגשת ההצעות במכרז.
 - (2) הנדסאי חשמל מורשה.

5.11. מחסן - בבעלות או בהחזקת המציע (לאורך כל תקופת ההתקשרות) **מחסן**, בו יוחזקו כל החומרים והציוד הנדרשים לצורך ביצוע השירותים.
הערה: על הזוכה להחזיק במחסניו, בכל עת, כמות קואגולנט זמינה של 10 קו"ב לפחות.

5.12. החומר המוצע -

הקואגולנט המסופק יעמוד בכל דרישות החובה המצטברות הבאות במפרט זה:

- א. החומר לא יהיה קורוזיבי;
- ב. החומר לא יכיל כלל חומצה גופריתית וסודה קאוסטית (לפי בדיקת מעבדה);
- ג. החומר לא יכיל סולפטים וגופרית (לפי בדיקת מעבדה);
- ד. החומר יכיל פולימרים בריכוז 20% לפחות (לפי בדיקת מעבדה);
- ה. טווח פעולה יציבה של החומר תהיה בטמפרטורת של 5-45 מעלות צלזיוס;
- ו. החומר לא יפגע בערכי ה-PH של השפכים (לפי בדיקת מעבדה);
- ז. משקל סיגולי מינימלי של 1.35 ק"ג לנפח של 1 ליטר (לפי בדיקת מעבדה)
- ח. החומר יכיל לפחות 10% מתכות, מתוכן לפחות 2% ברזל FE ולפחות 8% אלומיניום AL.
- ט. החומר יהיה מאושר לשימוש במי שתיה.

5.13. תוצאות ניסוי ובדיקות לבחינת יעילות החומר המוצע

לנוכח חשיבות החומר (הקואגולנט) והתאמתו לצורכי המט"ש, המציעים יידרשו להראות הוכחת יכולת של החומר, בהתאם למדדי היעילות המפורטים להלן ולנוסחת הניקוד שנקבעה במכרז:

(1) כללי

- א. החומר המסופק יעמוד בדרישות המפרט.
- ב. מציע מתחייב כי החומר שיסופק על-ידו במהלך הבדיקה (והרכבו) יהיה זהה לחומר שיסופק בפועל אם יזכה במכרז, אלא אם יאושר אחרת ובכתב על-ידי המזמין בתקופת ההתקשרות.
- ג. ייערכו 2 בדיקות לצורך בחינת החומרים המוצעים:

(1) ניסוי שטח בהיקף מלא באמצעות הזנת החומר למערכת, לצורך בדיקה כללית של יעילות החומר ומידת העכירות שתיווצר בעקבות הזנת החומר.

(2) בדיקת מעבדה שיבצע המזמין, לצורך השוואה וניקוד בין החומרים, כמפורט בהמשך.

ד. המזמין עושה שימוש בפולימר מסוג dw533 של snf, ויש להביא זאת בחשבון.
ה. כלל עלויות החומרים, הציוד, כ"א הדרוש לצורך ביצוע הבדיקות והניסוי בגין הבדיקה חלות על המציעים ובשום מקרה לא יוחזרו. בדיקות עצמאיות שמבצע המזמין יהיו על-חשבונו (פרט לעלות החומר שיספק הספק).

2. ניסוי שטח

ו. במסגרת הניסוי יוזן החומר המוצע למערכת, לצורך בדיקה כללית של יעילות החומר ומידת העכירות שתיווצר בעקבות הזנת החומר.
ז. כדי לבצע את הניסוי, המציע יספק על-חשבונו 2 משאבות מינון תקינות בלחץ של מינימום 7 באר, בספיקה של עד 35 ליטר שעה כל אחת, מיכל זמני מתאים ושני צינורות 1 צול עם אל-חוזרים מחוברים לנקודות הזרקה ייעודיות ישירות על קו המשאבות, וכל ציוד נוסף הדרוש להוכחת עמידת המוצרים שלו בדרישות.
ח. ביצוע הניסוי יהיה באמצעות בדיקה בסדר גודל מלא full scale למשך עד 7 ימים - במהלכה יוכחו ביצועי החומר המוצע. לא תתקבל בדיקת jar test של המציע. המזמין רשאי לעצור את הבדיקה בשלב מוקדם יותר, אם התרשם שהחומר עומד בדרישות.

ט. **חשוב: מאחר שהבדיקה תתבצע על שפכים במתקן פעיל, על החומר להניב תוצאת מינימום הנעה בין 10 ל- 80 NTU באופן יציב ביציאה - בטווח של עד שעתיים מתחילת הניסוי.**

חשוב: חומר שלא יניב את תוצאת המינימום הנדרשת לאחר הזנתו למתקן למשך כשעתיים - ייחשב **כלא** עומד בתנאי הסף. במקרה כזה, תופסק הזנתו של החומר והמציע יחזיר את המצב לקדמותו כפי שהיה לפני שביצע את הבדיקה, יפרק את הציוד שלו, וינקה את המערכת לצורך חזרה לעבודה עם החומר שבשימוש המתקן כיום.

הערות:

1. הבדיקה כאמור תבוצע בשטח המט"ש, על-ידי המזמין.

2. אין באמור כדי לגרוע מזכויות המזמין להאריך את משך הבדיקה לפי שיקול דעתו.

- י. ניסוי השטח יבוצע בתאום ובכפוף לקבלת אישורי כניסה ואישור הציוד מראש.
- יא. לפני ביצוע הבדיקה ובתיאום עם צוות המט"ש, המציע ינתק את הזנת הקואגולנט הנוכחי ומיד לאחר מכן יחבר את מערכת ההזנה שלו.
- יב. במהלך הניסוי יידרשו המציעים לפעול בהתאם להוראות צוות המט"ש.
- יג. צוות המט"ש רשאי להפסיק את הניסוי בכל עת, ובין השאר, בשל חשש לבטיחות, בטחון, נזקים למתקני המט"ש או לפעילותו, הפרעה לפעילות המט"ש וכו' - ללא טענה מצד המציע.
- יד. בתום הניסוי יחזיר המציע את המצב לקדמותו, בתיאום ואישור צוות המט"ש.
- טו. במהלך הניסוי ינהל המציע רישום צריכה יומית שתוגש למזמין ותהווה חלק מההצעה.
- טז. הספק אחראי באופן בלעדי ומוחלט על הציוד, החומרים, כ"א במהלך תקופת הניסוי, ולא תעלה על-ידו כל טענה בדבר דרישה להחזר או שיפוי בגין כך. כמו-כן, מציע אחראי על כל נזק או תקלה שיגרם, בשל רשלנות או מחדל שלו, שנגרמו בשל הניסוי.
- יז. לגבי ניסוי השטח בלבד - המזמין רשאי לפטור ספק שבשנתיים האחרונות סיפק חומר מסוג קואגולנט שסופק למט"ש ואושר על-ידי המזמין כיעיל.

3. בדיקת מעבדה

- יח. המזמין יבצע בדיקת מעבדה של החומרים המוצעים.
- יט. בדיקה המעבדה תערך באופן הבא:
 1. כל מציע יספק כמות של 1 ליטר במשקל מינימלי של 1.35 ק"ג מהחומר המוצע על-ידו, וכן אנליזה מלאה עם פירוט הרכב החומר כולל סריקת מתכות (כנדרש בתנאי הסף).
 2. הקואגולנט יכיל לפחות 2% ברזל ו- 8% אלומיניום מסך הדגימה. מובהר כי החומר שיסופק לבדיקה יהיה זהה בהרכבו לחומר שיסופק ע"י הזוכה במהלך תקופת ההתקשרות. תנאי זה הוא יסודי.
2. בדיקת המעבדה תעשה על מיכל שפכים אחיד, שיסופק על-ידי המזמין.
3. במסגרת הבדיקה תבוצענה בדיקות של ערכי BOD, COD ו-TSS, NTU, הרחקת זרחן.

בדיקות המעבדה יישמשו לצורך ניקוד יחסי של איכות יעילות החומרים - באופן
הבא:

4 לכל ליטר שפכים יתווספו כמויות שוות של קואגולנט לפי הדרישות הנ"ל,
בתוספת מנה שווה של פולימר שבשימוש במתקן כיום (פולימר מסוג dw533
של snf).

הדגימות ייבדקו במעבדה להשוואת איכות ההרחקה של הערכים המופיעים
בס"ק 3 לעיל.

4. 5. בנוסף, חלק מהחומר יישמר לצורכי ביצוע בדיקות ביקורת עתידית ביחס להרכב
החומרים שיספק המציע הזוכה בפועל.

כ. כללי - מטעמים מובנים, הרכב החומרים ותוצאות הבדיקה המלאות של כל חומר
יישארו חסויים, מפני מציעים אחרים, ולא יימסרו במסגרת עיון בהצעות או בכלל.