



מכרז פומבי מס' 5/2023

## אספקת פוליאלקטרוליטים לצורך סחיטה והסמכת בוצה במכון הטיהור חיפה



## מסמך א' – מידע והוראות למשתתפים במכרז

איגוד ערים אזור חיפה - ביוב (להלן: "המזמין" ו/או "האיגוד"), מזמין בזאת מציעים להציע הצעות לביצוע עבודות לאספקת פוליאלקטרוליטים (פולימרים פוליאלקטרוליטים) להסמכת וסחיטת בוצה במתקנים לטיפול בבוצה המצויים במכון הטיפול בשפכים בחיפה, הכל כמפורט במסמכי המכרז (להלן: "העבודות").

אספקת הפוליאלקטרוליטים (פולימרים פוליאלקטרוליטים) תהיה למתקני הסמכת וסחיטת בוצת מט"ש חיפה, כדלקמן:

- צנטריפוגות – לסחיטת בוצה.
- Gravitational Belt Thickener (GBT) – להסמכת הבוצה.

### 1. תנאי השתתפות במכרז

1.1. רשאי להשתתף במכרז אך ורק מציע העונה **בעצמו** על **כל** דרישות הסף המפורטות להלן:

א. על המציע להיות יצרן או ספק מורשה של יצרן הפוליאלקטרוליטים (פולימרים פלוקולנטיים) המוצעים על ידו.

ב. על הספק להוכיח שנעשה שימוש בפוליאלקטרוליטים מתוצרת היצרן המוצע על-ידו, במכוני טיהור שפכים בישראל, בכמות מינימאלית של 50 טון פוליאלקטרוליט בשנה **אחת**, במהלך התקופה שבין 2019 עד למועד הגשת ההצעות.

(יובהר: יש להציג שימוש בפוליאלקטרוליטים כלשהם של היצרן המוצע ולא בהכרח של אלה הדרושים למזמין. עוד יובהר, כי נדרשת הוכחת שימוש בשנה אחת במהלך התקופה ולא בכל השנים).

ג. המציע התאגד כדין בישראל, קודם למועד הגשת ההצעה למכרז.

ד. המציע עומד בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976.

ה. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית מקורית, בהתאם להוראות סעיף 10 להלן.

1.2. מציע אשר לא יעמוד בעצמו בכל התנאים המפורטים דלעיל ו/או לא יצרף להצעתו אישורים המעידים כי הוא עומד בתנאים דלעיל - רשאי המזמין לפסול את הצעתו.

1.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים, בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע.

1.4. כמו כן, שומר לעצמו המזמין את הזכות לדרוש מידע נוסף אודות ניסיונו של המציע לביצוע התחייבויותיו על פי המכרז/חוזה, והמזמין יהיה רשאי, אך לא חייב, לערוך בדיקות משלו בדבר ניסיונו של המציע. תוצאות הבדיקות הנ"ל, אם בכלל תעשנה, תכללנה במסגרת שיקולי המזמין לבחירת הזוכה במכרז.

## 2. מסמכי המכרז

2.1. המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים חלק בלתי נפרד מ"מסמכי המכרז", ויהו את "החוזה":

- מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז.
- מסמך ב' - טופס החוזה.
- מסמך ג' - דרישות טכניות.
- מסמך ד' - הצעת המחיר.
- מסמך ה' - נספחים –

נספח א' - אישור על ביקור באתר העבודה.

נספח ב' – הצהרת הספק למכרז.

נספח ג' – ערבות לקיום הצעה למכרז.

נספח ד' – ערבות לקיום החוזה.

נספח ה' – אישור על קיום ביטוחים.

נספח ו' – אישור על לקיחת דגימת בוצה לבדיקה עצמאית.

כל המסמכים הנוספים המהווים ו/או שיהו חלק ממסמכי המכרז.

2.2. מובהר בזאת כי בחותמו על הצעה ובהגשתה מצהיר בזאת המציע כי הוא ראה ובדק את כל המסמכים המהווים חלק ממסמכי המכרז.

2.3. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למזמין. מסמכי המכרז מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז ובמידע המפורט בהם, אלא לצורך הכנה והגשת הצעה למכרז זה.

2.4. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להעבירם לצד ג' ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

2.5. למען הסר ספק מודגש כי כותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו אך ורק לנוחיות ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות מסמכי המכרז. כמו כן, לצורך פרשנות תנאי המכרז, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות כנגד המנסח", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכי המכרז הוכנו על ידי המזמין ככלי עזר כלשהו בפרשנותם.

### 3. לוחות זמנים למכרז

3.1 להלן טבלה המרכזת את לוחות הזמנים במכרז:

תאריך שעה	הפעילות
18.12.23	מועד תחילת רכישת/עיון במסמכי המכרז
11.1.24	מועד אחרון לבקשת שאלות הבהרה
3.1.24 בשעה 10:00	מועד סיור הקבלנים (לא חובה)
25.1.24 בשעה 10:00	מועד אחרון להגשת ההצעות
1.5.24	תוקף ההצעה
1.5.24	תוקף ערבות המכרז

3.2 המזמין יהיה רשאי בכל עת ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לשנות ו/או לדחות את המועדים המפורטים לעיל, בתקופה קצובה נוספת, אחת או יותר, ולמי מהמציעים לא תעמוד כל טענה ואו דרישה בקשר לשינוי ו/או הדחייה כאמור.

### הגשת הצעות

#### 4. רכישת מסמכי המכרז

4.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש, החל מהמועד הנקוב בטבלה בסעיף 3.1 לעיל, תמורת סך של 5,000 ₪ כולל מע"מ, שישולמו באמצעות העברה בנקאית לחשבון הבנק של האיגוד - בבנק הפועלים (12), סניף 700, מספר חשבון 58540 (על שם איגוד ערים אזור חיפה - ביוב). סכום זה לא יוחזר למציע בכל מקרה.

4.2 לאחר ביצוע התשלום לרכישת מסמכי המכרז בהעברה בנקאית כאמור לעיל, יש לפנות לאגף הכספים באיגוד, בטל': 04-8410681 או בדוא"ל: igudarim-account@haifa-wwtp.co.il, על מנת להעביר לאיגוד אישור של ההעברה הבנקאית לצורך הפקת חשבונית, וכן לצורך תיאום מועד בו יוכל המציע לאסוף ממשרדי האיגוד, סט מודפס של מסמכי המכרז או לחילופין יהיה המציע רשאי להוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של האיגוד, בכתובת: /מכרזים/haifa-wwtp.co.il

4.3 ככל שההצעה תוגש על גבי נוסח של מסמכי המכרז שהורדו מאתר האינטרנט של המזמין בשינוי מהנוסח המודפס, האיגוד יהיה רשאי לדחות את ההצעה ולמציע לא תהינה טענות כלפי האיגוד בעניין זה.

4.4 לברורים בקשר לרכישת מסמכי המכרז/חוזה ניתן לפנות למר יורם לינדר- סמנכ"ל איכות סביבה תהליכים ופרויקטי פיתוח, בטלפון: 04-8410681 או בדוא"ל: [yoraml@haifa-wwtp.co.il](mailto:yoraml@haifa-wwtp.co.il)

4.5 ניתן לעיין במסמכי המכרז/חוזה קודם לרכישתם, ללא תשלום, באתר האינטרנט של האיגוד.

5. מועד הגשת ההצעות

- 5.1. על המציע להגיש את הצעתו במסירה ידנית בלבד, לא יאוחר מהמועד הנקוב הטבלה בסעיף 3.1 לעיל (להלן: "**המועד האחרון להגשת הצעות למכרז**"), לתיבת המכרזים במשרדי המזמין, במט"ש חיפה הנמצא בקצה רח' האשלג בחיפה.
- 5.2. הצעה שתוגש לאחר המועד דלעיל לא תתקבל. משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת לא תתקבל ותגרום לפסילת ההצעה.
- 5.3. המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לתקופה נוספת, בהודעה שתשלח לכל רוכשי מסמכי המכרז לפני המועד האחרון להגשת ההצעות.

6. אופן הגשת ההצעות

- 6.1. המציע יגיש את הצעתו בשתי מעטפות נפרדות כמפורט להלן, אשר יוכנסו לתוך מעטפה שלישית (אשר היא זו שתוכנס לתיבת המכרזים), כמפורט להלן:
- א. **מעטפה ראשונה** – למעטפה זו יכניס המציע את כל מסמכי הצעתו, כולל כל האישורים והמסמכים הנדרשים בתנאי המכרז, ערבות המכרז, חוברת המכרז, לרבות כל מסמכי התשובות וההבהרות שנשלחו למשתתפים במכרז, כאשר הם חתומים על ידי המציע. המציע יציין על גבי מעטפה זו את מספר המכרז ואת שם המציע.
- ב. **מעטפה שנייה** – למעטפה זו יכניס המציע את טופס הצעת המחיר (מסמך ד' של מסמכי המכרז) כשהיא חתומה על ידי מורשי החתימה של המציע, שחתימתם מאושרת על ידי עו"ד. המציע יציין על גבי מעטפה זו את מספר המכרז וכן את המילים "הצעת מחיר" ואת שם המציע.
- ג. **מעטפה שלישית** – למעטפה זו יכניס המציע את המעטפות הראשונה והשנייה כאמור לעיל. על מעטפה זו יציין המציע אך ורק: "הצעה למכרז מס' 5/2023". פרט לכך לא יצוין על גבי המעטפה זו כל סימן הכר נוסף.
- 6.2. מובהר בזאת למען הסר ספק כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד.

7. חתימות

- 7.1. על המציע לחתום על כל מסמך וכל עמוד ממסמכי ההצעה, לרבות בכל עמוד של חוברת המכרז.
- 7.2. לגבי מסמכים טכניים-הנדסיים אשר יוגשו בכריכה (לא בקלסר), תספיק חתימת המציע על גבי הכריכה בלבד.
- 7.3. בחתימתו על ההצעה ובהגשתה, מאשר המציע את הסכמתו לכל האמור במסמכי המכרז ובתנאיו.

8. בדיקת האתר וסיור קבלנים
- 8.1 על המציע לבקר באתר המיועד לביצוע העבודות במט"ש חיפה, לרבות במתקן ההסמכה והסחיטה ובמחסן הפולימרים, ולהשיג בעצמו ועל חשבונו את כל המידע שדרוש לו לשם הכנת והגשת ההצעה.
- 8.2 סיור קבלנים יערך במועד הנקוב הטבלה בסעיף 3.1 לעיל. ההתכנסות לסיור תהיה במשרדי המזמין במט"ש חיפה הנמצא בקצה רח' האשלג בחיפה.
- 8.3 יובהר כי השתתפות בסיור הקבלנים אינה חובה.
- 8.4 מוצהר ומובהר, כי דברים אשר יאמרו במהלך המפגש לא יחייבו את המזמין, לא יהיו מצג כל שהוא ואין בהם כדי לסתור את מסמכי המכרז. בעצם השתתפותו במפגש כאמור נותן המציע את הסכמתו לתנאי זה. מבלי לגרוע מהאמור, לא יהיה תוקף לכל התייחסות של המזמין לתנאי המכרז במהלך המפגש, אלא אם היא באה לאחר מכן לידי ביטוי במסמך הבהרות בכתב כאמור בסעיף 12 להלן.
- 8.5 המציעים, בין שהשתתפו בסיור ובין שלא, יהיו מנועים מלהעלות כל טענה בקשר לסיור הקבלנים.
- 8.6 מובהר בזאת, כי המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לקיים סיור נוסף באתר, לרבות על מנת לאפשר את השתתפותם של מציעים שלא השתתפו בסיור המקורי.
9. תוקף ההצעה
- 9.1 ההצעה תהיה בתוקף עד למועד הנקוב הטבלה בסעיף 3.1 לעיל.
- 9.2 המזמין יהא רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם למכרז לתקופה נוספת שתקבע על ידו, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, וכל אחד מהמציעים מתחייב להאריך את תוקף ההצעה מיד עם קבלת דרישת המזמין לכך. ניתנה דרישה כאמור, יוארך תוקף ערבות המכרז בהתאם.
10. ערבות בנקאית – ערבות להצעה
- 10.1 להבטחת קיום התחייבויות המציע וחתימה על החוזה עם המזמין, על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית על שמו, חתומה כדון, של בנק ישראלי על סך **250,000** ש"ח (במילים: מאתיים וחמישים אלף ש"ח). הערבות תהא אוטונומית ובלתי מותנית, והמזמין יהא רשאי לחלט את הערבות על פי פניה חד צדדית ובלתי מנומקת.
- 10.2 הערבות תעמוד בתוקף עד למועד הנקוב הטבלה בסעיף 3.1 לעיל. ערבות המכרז תהא ניתנת להארכה על פי דרישת המזמין. ניתנה דרישה כאמור, יוארך תוקף ערבות המכרז ויואריך תוקף ההצעה בהתאם. מציע שלא יאריך את ערבותו כנדרש, יהיה המזמין ראשי לפסול את הצעתו ואו לחלט את ערבותו.
- 10.3 נוסח ערבות המכרז יהיה על פי נוסח כתב ערבות המכרז, המצורף בנספח ג' במסמך ה' של מסמכי המכרז.

- 10.4. מציע שהצעתו לא זכתה, תוחזר לו ערבות המכרז שצירף להצעתו, תוך ארבעה עשר (14) יום ממועד חתימת המזמין על החוזה עם הזוכה.
- 10.5. מובהר בזאת במפורש, כי אם לא יחתום הזוכה עם המזמין על החוזה (מסמך ב'), ו/או אם יחזור המציע מהצעתו, כולה או חלקה, יהא המזמין רשאי, בין היתר, לחלט את ערבות המכרז ולפעול כאמור בתנאי המכרז להלן.
- 10.6. מובהר בזאת כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לקבל הצעה על אף פגם בנוסח הערבות, וזאת אם שוכנע, לפי מיטב שיקול דעתו, כי החריגה נעשתה בתום לב וכי אין בה כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים.

#### 11. מחירי ההצעה

- 11.1. המציע ימלא את כתב הכמויות, וינקוב את המחיר הנדרש על ידו לכל ק"ג פוליאלקטרוליט, **כאשר המחיר אינו כולל מע"מ.**
- 11.2. **יודגש כי את הצעת המחיר יכניס המציע במעטפה נפרדת וסגורה (המעטפה השנייה כהגדרתה לעיל), ועל גביה יצוין "הצעת המחיר למכרז 5/2023" וכן שם המציע.**
- 11.3. מובהר כי המחיר שנקב המציע בהצעתו (במסמך ד' למסמכי המכרז) יהיה צמוד לשער היציג של האירו (EURO) כפי שמתפרסם על ידי בנק ישראל, כאשר השער היציג הבסיסי הינו שער האירו הידוע ביום הגשת ההצעות והשער הקובע הינו השער הידוע ביום הוצאת החשבונית למזמין.
- 11.4. בהגשת הצעתו מצהיר המציע כי מחיר היחידה הנקוב בכתב הכמויות (מסמך ה' למסמכי המכרז), כוללים את כל העבודות, החומרים (פוליאלקטרוליטים), כולל הובלתם למט"ש חיפה, ופריקתם במט"ש חיפה, חומרי העזר, כוח אדם, וכל יתר הדרוש לביצוע העבודות על פי כל מסמכי המכרז/חוזה.
- 11.5. מובהר בזאת במפורש כי מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות (מסמך ה' למסמכי המכרז), הינם קבועים וסופיים ולא יתווספו אליהם הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל מין וסוג שהוא וזאת.
- כל הכמויות הנקובות בכתב הכמויות הן אומדן בלבד ואין בהם כדי לחייב את המזמין. המציע מתחייב לספק את הפוליאלקטרוליטים בכל כמות, כפי שיידרש.

#### 12. הבהרות ושינויים

- 12.1. שאלות והבהרות בנוגע למסמכי המכרז/חוזה, לרבות לגבי סתירות ו/או אי בהירות שהתגלו על ידי המציע בקשר למסמכי המכרז/חוזה, תתקבלנה אך ורק בכתב, וזאת לא יאוחר מהמועד הנקוב בטבלה בסעיף 3.1 לעיל. המציעים רשאים לכלול בשאלות ההבהרה כל שאלה שברצונם להעלות בקשר עם מסמכי המכרז/חוזה ו/או ביצוע העבודות נשוא המכרז/חוזה.
- 12.2. את השאלות וההבהרות יש להפנות למזמין בכתב בלבד בכתובת מייל המכרזים באמצעות דואר אלקטרוני [Micharzim@haifa-wwtp.co.il](mailto:Micharzim@haifa-wwtp.co.il) יש לוודא קבלה של הדוא"ל במשרדי המזמין בטל': 04-8410681.

12.3. הפניה תכלול פרטים כדלקמן: פרטי השואל, כתובת דוא"ל, שם המכרז, מס' עמוד, הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה ופירוט השאלה. השאלות תוגשנה על גבי קובץ WORD בלבד בטבלה במבנה הבא (לא יתקבלו מסמכים סרוקים או מסמכים בפורמט PDF):

מס"ד	מס' עמוד	סעיף במכרז/הסכם	פירוט השאלה

12.4. תשובות תשלחנה בכתב, במידת הצורך, לכל רוכשי המכרז. מסמכי התשובות יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז/חוזה, ועל כל מציע לצרף את מסמכי התשובות להצעה, ולחתום עליהן.

12.5. כמו כן, המזמין יהא רשאי, בכל עת, להכניס במסמכי המכרז/חוזה שינויים ותיקונים, מכל מין וסוג שהוא, ו/או לשלוח לרוכשי המכרז מסמך הבהרות ו/או מידע נוסף ו/או דרישות ו/או הוראות נוספות לאלו הכוללים במסמכי המכרז/חוזה, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, בין ביוזמתו, בין על פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בתשובה לשאלות המציעים.

12.6. בכל מקרה של סתירה, בין האמור במסמכי הבהרות ובין מסמכי המכרז/חוזה המקוריים, יגבר האמור במסמכי הבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי הבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

12.7. למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי המזמין אינו אחראי לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למציעים במכרז ו/או על ידי מי מהיועצים למזמין. פירושים ו/או הסברים שינתנו בעל-פה למציעים במכרז ו/או על ידי היועצים למזמין, אינם מחייבים את המזמין, ורק תשובות, הבהרות ותיקונים בקשר למסמכי המכרז/חוזה שנמסרו בכתב יחייבו את המזמין.

### 13. הסתייגויות

13.1. בכל מקרה של שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת שיעשו על ידי המציע במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות לגביהם, בכל דרך ו/או צורה שהיא (להלן: "הסתייגויות"), רשאי המזמין:

א. לפסול את הצעת המציע למכרז;

ב. לראות בהסתייגויות כאילו לא נכתבו כלל, ולהתעלם מהן;

ג. לראות בהסתייגויות כאילו מהוות הן פגם טכני בלבד;

ד. לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות, ובלבד שבתקון כאמור אין בכדי לשנות את מחיר ההצעה ו/או פרט מהותי בה;

ההחלטה בין האפשרויות דלעיל נתונה לשיקול דעתו של המזמין. אם יחליט המזמין לנהוג לפי אחת האלטרנטיבות המנויות בסעיף ב' – ד' לעיל, והמציע יסרב להסכים להחלטתו, רשאי המזמין לפסול את ההצעה ו/או לחלט את הערבות הבנקאית שהוגשה על ידי המציע.



14. הצהרות המציע

- 14.1. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז/החוזה ידועים ונהירים לו, וכי יש לו את כל הידע, הכישורים והיכולות המקצועיות והאחרות, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז- הכל כמפורט במסמכי המכרז/חוזה.
- 14.2. על המציע לבסס הצעתו על בדיקות ו/או תחזיות שנערכו על ידו ובאחריותו ביחס לכל נתון רלבנטי להצעתו, ועל המזמין לא תחול אחריות כלשהי בעניין זה.
- 14.3. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה כי המצגים ו/או הנתונים ו/או הפרטים אשר נמסרו לו על ידי המזמין במסמכי המכרז אומתו ונבדקו על ידו, וכי למזמין ו/או מי מטעמו לא תהיה כל אחריות ו/או חבות כלפי המציע בגין הנתונים ו/או פרטים ו/או מצגים אלו.
- 14.4. בהמשך לאמור לעיל, מובהר בזאת כי כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז - לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה.
- 14.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מובהר בזאת כי כל מציע יהיה רשאי לקחת, באחריותו ועל חשבונו, דגימות של בוצה מוסמכת וסחוטת על מנת לערוך ג'אר טסט (Jar Test) באופן עצמאי. לקיחת דגימה מותנית בחתימה על נספח ו' המצורף מסמך ה' של מסמכי המכרז.

15. ביטוח

- 15.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי המציע שיזכה במכרז. כל בקשה לשינוי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה כל הסתייגויות ו/או שינוי כלשהו לדרישות הביטוח.
- 15.2. **מובהר בזאת כי אין צורך להגיש יחד עם ההצעה למכרז את אישור עריכת הביטוח חתום על ידי מבטחי המציע.**

16. מסמכים שיש לצרף להצעה

על המציע להגיש יחד עם הצעתו את המסמכים המפורטים להלן:

- 16.1. במידה והמציע אינו יצרן הפוליאלקטרוליטים המוצעים, יצרן המציע להצעתו אישור מאת יצרן הפוליאלקטרוליטים המאשר כי המציע הינו ספק מורשה ומוסמך מטעמו להציע ולספק את הפוליאלקטרוליטים מתוצרתו בישראל.
- 16.2. אישור הזמנות ו/או תעודות אספקה **ובנוסף** אישור המט"ש או המט"שים בו נעשה שימוש בפוליאלקטרוליטים מתוצרת היצרן המוצע בכמות מינימאלית של 50 טון פוליאלקטרוליט בשנה **אחת**, במהלך התקופה שבין 2019 עד למועד הגשת ההצעות. יובהר, כי ניתן להציג את הכמות של 50 טון באופן מצטבר ביותר ממט"ש אחד במהלך התקופה הרלוונטית ובלבד שיוצג שימוש בכמות מינימאלית של 50 טון בשנה אחת.
- 16.3. מפרטים טכניים של הפוליאלקטרוליטים המוצעים.

- 16.4. אישור עו"ד בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 16.5. אישור תקף מפקיד שומה ו/או רו"ח המעיד על ניהול ספרי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, וכן אישור תקף על ניהול עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976.
- 16.6. תעודת עוסק מורשה.
- 16.7. ערבות בנקאית מקורית בהתאם לדרישות המכרז.
- 16.8. אסמכתא בדבר רכישת מסמכי המכרז.
17. אופן קביעת הזוכה במכרז
- 17.1. אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 17.2. בשיקולי המזמין יילקחו בחשבון בין היתר, כושרו של המציע, ניסיונו בביצוע עבודות דומות, לרבות עבור המזמין, יכולתו הארגונית והכלכלית, טיב ואיכות הפוליאלקטרוליט המוצע והתאמתו לתכונות בוצת מט"ש חיפה ולציוד הפועל במט"ש, וכל שיקול מקצועי או נימוק אחר כפי שימצא המזמין לנכון.
- 17.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בחירת המציע הזוכה מבין המציעים שיעברו את שלב בחינת עמידה בתנאי הסף, תתבצע בשלושה שלבים ולוח זמנים כמפורט להלן:

#### שלב א' - בחירת סוג הפולימר על ידי המציע באמצעות בדיקת JAR TEST

- א. תבוצע בדיקת JAR TEST במכון הטיהור חיפה לבחינת התאמת הפוליאלקטרוליט המוצע לצרכי המכון. המציע יידרש לספק למזמין על חשבון, תוך 14 יום ממועד ההודעה למעבר לשלב א', את כמות הפוליאלקטרוליט הדרושה לצורך הבדיקה. המציע נדרש להעביר למזמין לצורך הבדיקה סוגי פולימרים שונים להסמכת הבוצה ולסחיטת הבוצה בצנטריפוגות. הבדיקה עצמה תתבצע בשטח המכון באחריות ועל חשבון המציע (כולל עלות הפוליאלקטרוליט הדרוש לבדיקות שיסופקו כאמור על חשבון המציע). לרשות המציע יעמוד יום עבודה אחד מלא לביצוע הבדיקות, בסיומו יהיה עליו לאסוף את שאריות הפולימר.
- ב. המציע ידווח למזמין על תוצאות ה-JAR TEST ובדגש על דו"ח רשמי מפורט בתוך 7 ימי עבודה מתאריך ביצוע הבדיקה:
1. סוג הפולימר, כולל מספר הפולימר ע"י היצרן, הרכבו והנחיות הבטיחות לגביו.
  2. ריכוז תמיסת הפולימר.
  3. זמן ערבול מהיר, זמן ערבול איטי.
  4. זמן שיקוע הפתיתים.
  5. נפח משקע.
  6. נפח מים עיליים (supernatant).

7. גודל ויציבות הפלוקים.
8. עכירות מי הנטל.
9. אחוז מוצקים ודרגת יובש של הפולימר המתאים.
- ג. מנהל התהליך מטעם המזמין יקבע האם יש למציע פלוני סוג פוליאלקטרוליט המתאים לבוצה ולמכונות ההסמכה והסחיטה הקיימות במכון הטיהור בחיפה.
- ד. במידה ויימצא ע"י המזמין כי למציע אין סוג פוליאלקטרוליט המתאים לבוצה ולמכונות ההסמכה והסחיטה של מכון הטיהור, אזי, המזמין יהא רשאי לפסול את המציע על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין מבלי שלמציע תהיה זכות לערער על החלטה זו.

### **שלב ב' - בחינת איכות הפוליאלקטרוליטים המוצעים**

- ה. מציעים אשר נמצא כי ברשותם מצויים פוליאלקטרוליטים המתאימים כאמור לעיל, ידרשו לספק שק "ביג-בג" של הפוליאלקטרוליט המוצע על ידם, זאת על מנת לנסות את התאמת הפוליאלקטרוליט באופן מעשי במכונות ההסמכה והסחיטה של מכון הטיהור. כאמור, כל ספק יוכל לבחון עד 4 סוגי פוליאלקטרוליטים (שני סוגים לכל סוג ציוד), בכפוף למעבר ה- JAR TEST.
- ו. המבחן המעשי יבוצע ע"י המזמין במתקן ההסמכה והסחיטה במט"ש חיפה בנוכחות ספק הפולימר ו/או מי מטעמו. במבחן זה ייבחנו צריכות הפוליאלקטרוליט, איכות הבוצה היוצאת מהמסמך/צנטריפוגה, איכות מי הנטל וטווח ספיקות עבודה.
- ז. לאחר המבחן המעשי יקבע המזמין אם הפוליאלקטרוליט שסופק ואיזה מהפוליאלקטרוליטים שסופקו (במידה ויותר מסוג אחד של פוליאלקטרוליט עבר את הבדיקה), מתאים לבוצה ולמכונות הסחיטה וההסמכה הקיימות במכון ולציוד, לרבות הזנת הפוליאלקטרוליט, ותוצאות ההסמכה והסחיטה משביעות את רצון המזמין, שאז המציע יוכל לעלות לשלב ג' של בחינת ההצעות הכספיות.
- ח. למען הסר ספק, מציע שהפוליאלקטרוליט שסיפק לא השביעו את רצון המזמין, לרבות אי עמידה בערכים המינימאליים המפורטים להלן, על פי שיקול דעתו הבלעדי, הצעתו תפסל והצעתו הכספית לא תועבר לבדיקה.
- ט. המזמין ישלם לכל מציע סך של 10,000 ₪ + מע"מ עבור שני שקי "ביג-בג" (750 ק"ג) של הפוליאלקטרוליט שהובאו לבדיקה (אחד עבור הסחיטה והשני עבור ההסמכה), וזאת כנגד חשבוניות מס כדן, ובתנאי תשלום שוטף + 90 מיום מקבלת החשבונית והחתמתה באיגוד. במידה והמציע יהיה מעוניין שהמזמין יבצע בדיקה של חומר נוסף, ישולם לו בגין כל שק "ביג-בג" נוסף שיובא לבדיקה סך של 5,000 ₪ + מע"מ.
- י. על פי תוצאות בדיקה זו ייקבע מהי צריכת כל אחד מסוגי הפלוקולנט במונחים של ק"ג פוליאלקטרוליט/טון חומר יבש. פרמטר זה יהווה בסיס להשוואת ההצעות.
- יא. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מובהר ומודגש בזאת כי במידה והפוליאלקטרוליט שנבחן במסגרת המבחן המעשי לא יעמוד בערכי איכות הבוצה היוצאת מהמסמך GBT/צנטריפוגה ו/או באיכות מי הנטל המפורטים להלן, בממוצע הבדיקות שיערכו במסגרת המבחן המעשי, יהיה

המזמין רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול את הצעת המציע למכרז ולא להעביר את הצעתו הכספית לבדיקה בשלב ג' של בדיקת ההצעות:

### צנטריפוגה

1. ריכוז מינימלי של חומר יבש בבוצה סחוסה - 20%.
2. ריכוז מקסימלי של מוצקים מרחפים במי נטל - 800 מג"ל.

### מסמיך GBT

1. ריכוז מינימלי של חומר יבש בבוצה מוסמכת - 4.5%.
2. ריכוז מקסימלי של מוצקים מרחפים במי נטל - 700 מג"ל.

### שלב ג' – בחינת הצעות המחיר והשוואתן

א. בתום שלב ב' תפתחנה רק המעטפות עם הצעות המחיר של מציעים הפוליאלקטורוליטים שהם סיפקו לצרכי הבדיקות בשלב ב' נמצאו מתאימים ומשביע רצון לשימוש בציוד ובבוצה שבמכון טיהור השפכים בחיפה.

ב. השוואת הצעות המחיר תעשה על ידי קביעת "מחיר משוקלל" לטיפול בטון בוצה חומר יבש (ח"י) (Dry Solids).

ג. "המחיר המשוקלל" יהיה תוצאת המכפלה של כמות הצריכה של הפוליאלקטורוליט לפי תוצאות הבדיקה המעשית של "הרצת" החומר שהוצע בציוד המט"ש (המבחן המעשי), מוכפל במחיר המוצע של הפוליאלקטורוליט הספציפי.

ד. על פי הנתונים הנ"ל ייקבע המחיר המוצע המשוקלל של כל מציע.

17.4. מודגש ומובהר בזאת כי המזמין יהיה רשאי לקבוע יותר מזוכה אחד לאספקת הפוליאלקטורוליטים למכון טיהור השפכים בחיפה, לרבות יותר מספק אחד של פוליאלקטורוליט לאותו סוג ציוד, ו/או ספק נפרד של פוליאלקטורוליט לכל אחד מסוגי הציוד, או ספק אחד של פוליאלקטורוליט ליותר מסוג אחד של ציוד, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.

17.5. המזמין שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.

17.6. אם יחליט המזמין לבטל את המכרז, או שלא לבצע את החוזה ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי המזמין.

18. הודעה לזוכה והתקשרות

- 18.1. המזמין יודיע לזוכה בכתב על הזכייה במכרז.
- 18.2. תוך 14 ימים ממועד ההודעה כאמור, יחליף הזוכה את הערבות שהומצאה על ידו בקשר עם השתתפותו במכרז בערבות הביצוע, וימציא את יתר המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט בחוזה, לרבות אישור קיום הביטוחים ויחתום על החוזה.
- 18.3. המזמין יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא-ומתן עם הזוכה במכרז לאחר זכייתו וקודם לחתימת החוזה.
- 18.4. לא חתם הזוכה על החוזה ו/או לא המציא ערבות הביצוע ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו - רשאי המזמין לבטל את זכייתו במכרז ו/או לחלט את ערבותו.
- 18.5. רק לאחר מילוי התנאים המפורטים לעיל על ידי המציע הזוכה וחתימת החוזה, יודיע המזמין, במכתב רשום, ליתר המשתתפים במכרז על אי זכייתם במכרז, ויחזיר את הערבות שהומצאה על ידם בקשר עם השתתפותם במכרז.

19. ביטול המכרז/חוזה

- 19.1. אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של המזמין לביצוע ההתקשרות.
- 19.2. המזמין רשאי לבטל את המכרז, לפי שיקול דעתו ומכל סיבה שהיא, ובכל עת, לרבות לאחר בחירת זוכה. בנוסף, שומר לעצמו המזמין את הזכות, לפי שיקול דעתו ומכל סיבה שהיא, לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.
- אם יחליט המזמין לבטל את המכרז, או שלא לבצע את החוזה כולו או מקצתו ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לפצל את העבודות למספר מציעים, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי המזמין.

20. הצעה בודדת

- 20.1. כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. האמור לעיל חל גם על מי ששולט במציע, או הנשלט על ידו, או הנשלט על ידי גורם שלישי השולט גם בו. לצורך כך מוגדר המונח "שליטה" כאחזקה של למעלה מ-50% מזכויות ההצבעה באסיפה הכללית או הזכות למנות יותר מ-50% מהדירקטורים.
- 20.2. לא תותר הגשת הצעה משותפת לשני גופים משפטיים.

בכבוד רב,

איציק כהן

מנכ"ל האיגוד

## מסמך ב' – טופס החוזה

שנערך ונחתם בחיפה ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ לשנת \_\_\_\_\_ ;

**ב ין** : **איגוד ערים אזור חיפה - ביוב**  
מרחוב האשלג,  
ת.ד. 25367, חיפה ;  
(להלן: "המזמין")

**ל ב ין** : \_\_\_\_\_  
מרח' \_\_\_\_\_  
(להלן: "הספק")

**ה ו א י ל** והספק מעוניין למכור למזמין פוליאלקטרוליטים (פולימרים פוליאלקטרוליטים) להסמכת וסחיטת בוצה שאושרו על ידי המזמין במסגרת הבדיקה המעשית שנערכה בשלב הליכי המכרז (להלן: "הטובין"), כולל הובלתם ופריקתם במכון טיהור השפכים בחיפה (להלן: "האתר" ו/או "מכון הטיהור").

**ו ה ו א י ל** וברצון הצדדים להעלות על הכתב את המוסכם ביניהם בכל הקשור לאספקת הטובין ע"י הספק, הכל בכפוף ובהתאם להוראות הסכם זה.

### לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן

1. המבוא לחוזה זה והנספחים אליו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו. מובהר בזאת כי כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת הספק למכרז, מצורפים כנספח לחוזה זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. כללי

2.1 המזמין מוסר בזאת לספק, והספק מקבל בזאת מאת המזמין את ביצוע אספקת הטובין לאתר, וזאת בכפוף ובהתאם לתנאי חוזה זה.

2.2 הספק מאשר כי קרא ובדק את תנאי החוזה ונספחיו, וכי ידועים וברורים לו לאשורם התנאים וההתחייבויות המפורטים בו, וכי יש בידיו את כל הדרוש לשם ביצוע אספקת הטובין לאתר, וכי הוא יספק את הטובין לאתר בהתאם לתנאים ולנתונים הטכניים המצורפים לחוזה, ובהתאם להוראות, להנחיות ולתנאים שיקבל מדי פעם בפעם מאת המזמין.

3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הספק:

3.1. לספק את הטובין שאושרו ואשר מתאימים להסמכת וסחיטת בוצת מט"ש חיפה (לסוגי הציודים להסמכת וסחיטת בוצת מט"ש חיפה כמפורט להלן), תוך מילוי כל דרישות ו/או התקנים המחייבים, וזאת בתדירות ובכמות שתוסכם בין הצדדים מראש.

3.2. אספקת הטובין תהיה למתקני הסמכת וסחיטת בוצת מט"ש חיפה, כדלקמן:

• צנטריפוגות – לסחיטת בוצה.

• Gravitational Belt Thickener (GBT) – להסמכת הבוצה.

3.3. אספקת הפולימרים תהיה באריזות המקוריות של יצרן הפולימרים (היינו, באריזות המקוריות של יצרן הפולימרים), כולל מק"ט היצרן, אצוות היצרן ושם החומר, מצויד בתעודת שקילה תקנית ותעודת אנליזה של מעבדה מוסמכת מטעם היצרן, או בא כוחו, המעיד על סוג וטיב החומר המסופק.

מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפי הוראות סעיף 8.2 (5) להלן, ככל שימצא שהפולימר שסופק לאתר הינו שונה בהרכבו ו/או ריכוזו מהפולימר שהוצג ואושר בשלבי המכרז, לא תשולם לספק כל תמורה עבור כמות הפולימר השונה שסופק, כאשר בנוסף הספק ישלם למזמין פיצויים מוסכמים מראש בסך השווה לכפל עלות הפולימר השונה שסופק (בהתאם לכמויות הפולימר השונה שסופקו לאתר).

3.4. להיות אחראי לטיב הטובין, ולא לערוך במרכיבי הטובין כל שינוי (מזה שאושר בהרצה המעשית בשלב המכרז), מבלי ליידע את המזמין מראש ובכתב.

3.5. להחזיק במחסניו מלאי מספיק של טובין על מנת לספק לאתר באופן שוטף ובתדירות שתוסכם עם המזמין (מלאי מינימאלי של 60 טון לפחות לאספקה מיידית, בחלוקה הבאה: 40 טון אלקטרוליט לצנטריפוגה ו-20 טון אלקטרוליט ל-GBT).

3.6. לעמוד בקשר עם נציג המזמין, ולתאם עימם את דרכי ושלבי אספקת הטובין. אולם מודגש בזאת, כי מתן הוראות כלשהן לספק לא ישחרר את הספק מאחריות ו/או התחייבות כלשהי.

3.7. לספק את כל הפוליאלקטרוליטים הנדרשים למזמין תוך 30 יום ממועד קבלת ההזמנה.

4. תקופת החוזה

4.1. תקופת החוזה הינה לתקופה של 12 חודשים, החל ממועד חתימת ההסכם (להלן: "תקופת החוזה").

4.2. ההסכם יוארך באופן אוטומטי, באותם התנאים, לשנה נוספת בכל פעם עד לתקופה מקסימלית של ארבע שנים נוספות, אלא אם האיגוד יודיע לספק בכתב על רצונו לסיים את ההתקשרות.

4.3. על אף האמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לסיים את תוקף ההסכם, כולו או חלקו, בכל עת ומכל סיבה שהיא, וזאת בתנאי שניתנה לספק הודעה מראש של 30 יום לפחות.

הובא החוזה לידי גמר כאמור לעיל, ישלם המזמין לספק את התמורה המגיעה לו בעד כל כמויות הפוליאלקטרוליט שהוא סיפק עד למועד הבאת החוזה לידי גמר, וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל הנזקים, ההפסדים וההוצאות שנגרמו לספק עקב הבאת החוזה לידי גמר.

מובהר בזאת כי במקרה של ביטול ההסכם כאמור, המזמין מתחייב לרכוש את כמות מלאי הפולימר המינימאלי שהספק התחייב להחזיק במחסניו כמפורט בס' 3.5 לעיל, וזאת במועד ההודעה על סיום ההתקשרות/החוזה.

## 5. התמורה

5.1. תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק מתחייב המזמין לשלם לספק עבור אספקה בפועל של כל ק"ג פוליאלקטרוליט את הסכום המפורט בהצעת המחיר שהגיש המציע בהצעתו (מסמך ד' למסמכי המכרז), וזאת בהתאם לתנאים המפורטים להלן.

5.2. מובהר כי המחיר שנקב המציע בהצעתו (במסמך ד' למסמכי המכרז) יהיה צמוד לשער היציג של האירו (EURO) כפי שמתפרסם על ידי בנק ישראל, כאשר השער היציג הבסיסי הינו שער היורו הידוע ביום הגשת ההצעות והשער הקובע הינו השער הידוע ביום הוצאת החשבונית למזמין.

5.3. הספק יגיש לאישור המזמין בכל חודש (עד ה- 10 לחודש) חשבונית לתשלום עבור כמות הפוליאלקטרוליטים שסופקו על ידו בפועל בחודש שקדם. התמורה המגיעה לספק עפ"י החשבון המאושר תשולם לו בתנאי שוטף + 90 מיום החתמת החשבונית באיגוד.

5.4. מובהר בזאת כי התמורה ו/או המחיר הנקוב בהצעת המציע כולל את כל הדרוש לביצוע העבודות, לרבות הפוליאלקטרוליטים, הובלתם, פריקתם באתר במט"ש חיפה, החומרים, חומרי העזר, כלי העבודה, כל המיסים, תשלומי החובה וההוצאות, וכל דבר אחר הנדרש לשם אספקת הטובין לפי הוראות החוזה.

5.5. המזמין רשאי לנכות מהסכומים שישולמו על ידו כל סכום שיהיה חייב בניכוי על פי הדין ו/או כל סכום המתחייב על פי תנאי חוזה זה.

5.6. כל המיסים, ההיטלים ותשלומי החובה, פרט למס ערך מוסף, הנובעים מהעסקה נשוא חוזה זה, יחולו על הספק, וישולמו על ידי הספק.

5.7. מוסכם בזאת, כי המחירים ו/או התמורה, הנקובים בהצעת המציע הינם קבועים וסופיים, ומהווים את התמורה המלאה והסופית המגיעה לספק בגין ביצוע התחייבויותיו על כל הכרוך בכך.

## 6. בדיקת הטובין

6.1. המזמין רשאי לבקר, בכל עת ובכל מקום בו מבצע הספק את התחייבויותיו על פי החוזה, לרבות באתר ו/או במפעלי היצור של הפוליאלקטרוליטים, וכבר במהלך הייצור ו/או לאחר אספקתם לאתר רשאי הוא לפסול את הטובין, וזאת מבלי לפגוע בהתחייבויות הספק לגבי טיב הטובין כמותנה בחוזה.



- 6.2. פסל המזמין את הטובין כאמור בסעיף 6.1 לעיל, מתחייב הספק, באחריותו ועל חשבונו, להחליף מיד את הטובין, או כל חלק מהם, בהתאם לעניין, באופן שהטובין יתאימו מכל הבחינות למותנה בחוזה, כל זאת על חשבונו של הספק.
- 6.3. מבלי לפגוע בכל תנאי אחר מתנאי החוזה, רשאי המזמין או בא כוחו לבדוק את הטובין, בכל שלב משלב יצורם או אספקתם, לפני קבלתם, בשעת הקבלתם או אחרי אספקתם, והספק יאפשר למזמין לבצע את הבדיקות האמורות בכל עת מתקבלת על הדעת, ולצורך זה יספק לו דוגמאות מהטובין.
- 6.4. אין לראות בזכות הבדיקה של המזמין כמפורט בסעיף זה, בין שתעשה על ידי המזמין ובין שלא תעשה, כדי להטיל על המזמין אחריות כלשהי ו/או כדי לשחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי המזמין למילוי כל הוראות החוזה ותנאיו. לפיכך, מובהר כי זכות הבדיקה הנ"ל מהווה אך ורק אמצעי ביקורת, פיקוח והשגחה על מנת להבטיח כי הספק מקיים את הוראות החוזה במלואן.
- 6.5. על הספק להמציא למזמין ללא תשלום מדגמים מהטובין המסופקים, בכמויות, במועדים ולמקומות בהתאם לדרישות המזמין. המזמין רשאי לבדוק את המדגמים הנ"ל באמצעות מעבדה מוסמכת ומאושרת, כאשר הוצאות הבדיקה, במידה ויגלו כי הטובין אינם מתאימים לנדרש בחוזה, יהיו על חשבון הספק.
- 6.6. עד לפריקת הטובין באתר כמותנה בחוזה, יהיו הטובין באחריותו של הספק. כל עוד הטובין נמצאים ברשותו או בפיקוחו חייב הספק, על חשבונו הוא, לאחסנם במקום ובאופן מתאים, לשמור ולהשגיח עליהם, והספק יהיה אחראי לאבדן או לנזק לטובין או לכל חלק מהם הנובעים מסיבה כלשהי, בין שהיתה או שלא היתה רשלנות מצידו או מצד כל אדם אחר.
- 6.7. לאיגוד שמורה הזכות, לפי שיקול דעתו, לדרוש מהספק, אחת לחצי שנה, לדאוג לכך שיערך במכון ביקור של טכנולוג מטעם היצרן ונציג הספק, לטובת יעוץ בדבר הפולימר מתאים למכון וביצוע בדיקות ה- Jar-Test וזאת על חשבונו של הספק.

## 7. ביצוע שירותי הספק באמצעות אחר

- 7.1. אם הספק לא יספק את הטובין בטיב, בכמויות ובמועדים הדרושים, או לא יחליף את הטובין שנפסלו, כולם או מקצתם, בהתאם להוראות הסכם זה, רשאי המזמין לקנותם, מקצתם או כולם, אצל ספק אחר או ישירות מהיצרן, ולחייב את הספק בכל הנזקים ו/או ההפסדים ו/או הפרשי המחיר ו/או בכל הוצאה אחרת הנובעת מכך. הסכומים האמורים ינוכו מהסכומים שיגיעו לספק בעד הטובין שסופקו או שיסופקו על ידי המזמין, וזאת מבלי לגרוע מזכויותיו של המזמין לדרוש ולנכות הוצאות אלה בכל דרך אחרת, כפי שנראה לו, כולל באמצעות חילוט ערבות הביצוע.
- 7.2. לא השתמש המזמין בזכותו כאמור בס' 7.1 לעיל ולא הזמין את הטובין מספק אחר, יהא הספק חייב לשלם למזמין, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, סכום השווה ל- 15% (חמישה עשר אחוזים) מערך הטובין שלא סופקו כאמור. תשלום הפיצויים על ידי הספק לא ישחרר את הספק מכל התחייבות שיש לו על פי החוזה ותנאיו.
- 7.3. בנוסף, ומבלי לפגוע באמור לעיל, מתחייב הספק לשלם למזמין פיצוי קבוע ומוסכם בסך השווה ל- 1% מערך הטובין, עבור כל יום של איחור באספקת הטובין מעבר למועדים שנקבעו ע"י הצדדים כאמור בחוזה זה לעיל.

8. ביטול החוזה

8.1. המזמין יהיה רשאי, בכל מקרה של הפרת הוראה מהוראות החוזה שלא תוקנה לשביעות רצון המזמין בתוך 14 יום ממועד קבלת הודעת המזמין על הפרת החוזה, לבטל את הזמנת הטובין, כולם או חלקם, ובמקרה זה יהא על הספק –

8.1.1 להחזיר למזמין כל סכום, אשר שולם לו על חשבון אספקת הטובין על פי החוזה, תוך שבעה ימים מקבלת הודעת המזמין.

8.1.2 לפצות את המזמין, תוך שבעה ימים מיום קבלת דרישת המזמין, על כל הנזקים, הישירים והעקיפים, אשר נגרמו לו בגין הפרת החוזה ותנאיו על ידי הספק.

8.1.3 לשלם למזמין, תוך שבעה ימים מיום קבלת דרישת המזמין, את ההפרש במחיר שהיה על המזמין לשלם בגין רכישת הטובין שנפסלו ממקור אחר, אם היה הפרש.

8.1.4 לשלם למזמין, תוך שבעה ימים מיום קבלת דרישת המזמין, את הפיצויים המוסכמים הקבועים בסעיף 7 לעיל.

8.2 מבלי לפגוע בכל האמור לעיל, המזמין רשאי לבטל מיידית את ההסכם בכל אחד מהמקרים הבאים וזאת מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הספק שלהלן:

1. שהספק נפטר, פשט רגל או שהוצא לו צו פירוק (במקרה של חברה) או שמונה לו כונס נכסים.

2. שהספק הסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, ללא הסכמת המזמין.

3. שהוכח להנחת דעתו של המזמין כי הספק הסתלק מביצוע החוזה.

4. שהוכח להנחת דעתו של המזמין כי הספק מתרשל בזדון בביצוע החוזה.

5. שנמצא כי ביצועי הפולימר המסופק באופן שוטף אינו עומד בביצועים כפי שהיו בבדיקת הפולימר בשלבי המכרז.

בוטל ההסכם כאמור לעיל ישלם המזמין לספק, בכפוף לשיפוי עבור נזקיו, בעד אותם הטובין שסופקו על ידי הספק בפועל עד לביטול ההסכם, וזאת לסילוק גמור ומוחלט של כל המגיע לספק. אולם, התשלום יבוצע רק לאחר שיתבררו סכומי הנזקים שנגרמו למזמין ובקיצוץ, וכנגד חתימה על כתב ויתור על תביעות, לשביעות רצון המזמין.

9. העדר יחסי עובד ומעביד

9.1 הספק מצהיר בזאת כי בביצוע החוזה הרי הוא פועל בתור קבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי לא יחולו יחסי מעביד ועובד בין המזמין לבין הספק ו/או עובדיו ו/או כל מי שמטעמו.

9.2. הספק מתחייב לשלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע החוזה שלא יפחת משכר המינימום, ויקיים את תנאי עבודה הוגנים כלפי עובדיו, לרבות תשלום פנסיה חובה, וכל יתר התנאים הסוציאליים המגיעים לעובדיו על פי כל דין ו/או הסכם.

9.3. אם יחוייב המזמין על ידי בית משפט מוסמך בתשלום כלשהו לספק ו/או לעובדיו ו/או למועסקיו, המשתלם כרגיל לעובד ממעבידו ו/או הנובע מיחסי עובד ומעביד, יפצה הספק את המזמין בכל סכום בו יחוייב כאמור, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.

## 10. אחריות ושיפוי בנזיקין

10.1. הספק לבדו יהיה אחראי כלפי המזמין לכל נזק גוף ו/או נזק רכוש ו/או אובדן ו/או הפסד העולולים להיגרם למזמין ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לספק ו/או לעובדי הספק ו/או לקבלני משנה מטעם הספק ו/או לעובדיהם ו/או למי מטעמם בכל הנובע ו/או קשור לעבודות ו/או לטובין ו/או מעשה ו/או מחדל של הספק ו/או עובדיו ו/או כל מי מטעמו בקשר עם ההתקשרות.

10.2. הספק אחראי כלפי המזמין לכל נזק ו/או חבלה שיגרם לעובדי הספק ו/או קבלני משנה מטעמו ו/או המועסקים בשירותו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ו/או בנוגע בביצוע העבודה על-פי הסכם זה.

10.3. מוסכם על הצדדים על כל ערבות שניתנה על ידי הספק בקשר להסכם זה, תשמש, בין השאר, גם לכיסוי נזקים, כאמור לעיל.

10.4. הספק יהיה אחראי בלעדית לכל אבדן ו/או נזק ו/או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע השירותים וכן לכל הטובין המסופקים ו/או משוקים על-פי ההסכם עד מסירתם ולאישור המזמין בכתב כי התקבלו לשיעור רצונו המלאה.

10.5. הספק פוטר בזאת את המזמין ואת הפועלים מטעמו מכל אחריות לגבי נזקים כאמור ומתחייב לשפותו ו/או לפצותו ו/או את הפועלים מטעמו תוך 7 ימים על כל סכום שיחוייב לשלם עקב נזקים כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד. המזמין יודיע לספק על כל תביעה שתוגש נגדו כני"ל ויאפשר לו להתגונן מפניה על חשבוננו.

10.6. המזמין רשאי לקזז מן התשלומים אשר הספק זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהמזמין על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו למזמין מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל.

11. ביטוח

11.1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין מתחייב הספק לערוך במשך כל תקופת ההסכם וכל עוד יש כלפיו אחריות על פי דין, על חשבונו, ובלי שיידרש לכך ע"י המזמין, את הביטוחים המתאימים לכיסוי אחריותו כאמור, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים, גבולות האחריות והתנאים המפורטים בנספח ה' של מסמכי המכר/חווזה, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").

11.2. הספק ימציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי הספק המורשים בישראל על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור חתום על-ידי מבטחי הספק למזמין במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את המזמין בתרופות בגין הפרת ההסכם. הספק ישוב וימציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהמזמין.

11.3. בפוליסות יכללו התנאים הבאים:

א. שם "המבוטח" יהיה – הספק ו/או המזמין.

ב. "המזמין" לעניין פרק הביטוח : איגוד ערים אזור חיפה (ביוב) ו/או עיריית חיפה ו/או רשויות שונות החברות באיגוד ו/או המקבלות את השירותים ו/או חברות בנות ו/או תאגידים עירוניים ו/או עובדים של הנ"ל.

ג. ביטוח רכוש - לטובין ו/או לרכוש ו/או ציוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ו/או שבאחריותו ו/או המשמש לצורך העבודות במלא ערך כינונם.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מכסה את אחריות המזמין בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הספק ומי מטעמו בקשר עם הטובין ו/או העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית. אולם ככול ויכללו חומרים מסוכנים במסגרת השירותים ניתן יהיה לקבל גבול אחריות של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ייכלל גם נזק כתוצאה משימוש במתקן או מכשיר המורכב או המותקן בכלי הרכב.

הביטוח מורחב לכסות הוצאות פינני ו/או ניקוי ו/או סילוק חומרים מסוכנים ורכוש שזוהם על ידם, על פי הוראות הרשויות המוסמכות.

ד. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את המזמין היה ויוטל עליו אחריות כמעביד לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הספק בקשר עם הטובין ו/או עבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 20,000,000 ₪ לתובע, למקרה ולתקופת ביטוח שנתית

ה. ביטוח חבות המוצר מורחב לשפות את המזמין בגין ו/או בקשר עם ביצוע העבודות ו/או המוצרים של הספק ומי מטעמו בביצוע העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית. אולם ככול ויכללו חומרים מסוכנים במסגרת השירותים ניתן יהיה לקבל גבול אחריות של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית

ביטוח חבות המוצר – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד אספקת המוצרים למזמין בהתאמה.

ו. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי המזמין, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

ז. ביטוחי החבויות יכללו סעיף אחריות צולבת.

ח. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 50,000 ₪.

ט. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר הודעה בכתב, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש על ידי המבטחים.

י. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח.

יא. לגבי המזמין הפוליסות הן "ביטוח ראשוני", המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיה מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הספק זכות תביעה ממבטחי המזמינה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק הספק וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.

יב. חריג רשלנות רבתי ככל וקיים בפוליסות מבוטל.

11.4. ביטוח כלי רכב - הספק יערוך או יודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות ולכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪. למען הסר ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגוזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

"כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.

11.5. הספק מתחייב להמציא למזמין במועד החתימה על הסכם זה את טופס האישור על קיום הביטוחים כשהוא חתום ע"י המבטח מטעמו המורשה בישראל. הספק ישוב וימציא, מידי תום תקופת ביטוח, במשך כל זמן פעילותו, טופס אישור על קיום ביטוחים תקין, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהמזמין. המצאת טופס אישור על קיום ביטוחים תקין כאמור - מהווה תנאי יסודי בהסכם זה.

11.6. הספק מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.

11.7. הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות המזמין על פי הפוליסות, יהיה הספק אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדו, מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי המזמין על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.

11.8. מובהר, כי הספק יהיה אחראי במלואם לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום השתתפות העצמית.

11.9. אין בעריכת הביטוחים כאמור לעיל ו/או בבדיקתם על-ידי המזמין כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד ו/או תרופה המוקנים למזמין כנגד הספק על פי ההסכם ועל פי כל דין, ואין בהם כדי לשחרר את הספק מהתחייבויותיו לפי הסכם זה.

11.10. הספק לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן ישא בדמי השתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.

12. ערבות ביצוע

- 12.1. להבטחת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק לפי חוזה זה, ימסור הספק למזמין במעמד חתימת החוזה, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי תלויה, לטובת המזמין, בסכום של 1,000,000 (מליון) ש"ח. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן.
- 12.2. ערבות הביצוע תהא בתוקף בכל מהלך תקופת החוזה.
- 12.3. בכל מקרה בו, לדעת המזמין, לא עמד הספק בהתחייבויותיו לפי החוזה ו/או במקרה של כל נזק שנגרם למזמין ו/או לכל צד ג', יהא המזמין רשאי לממש את הערבות, כולה או מקצתה, מבלי להידרש לתבוע תחילה מאת הספק, בין בהליך משפטי ובין בכל דרך אחרת, את הסכומים המגיעים לו.
- 12.4. אין בגובה הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו ו/או לאחריותו של הספק כלפי המזמין על פי חוזה זה.
- 12.5. האמור בסעיף זה לא יפגע בכל זכות שישנה בידי המזמין לפי החוזה ו/או לפי כל דין.
13. הספק אינו רשאי למסור ו/או להעביר ו/או להסב לאחר כל זכות מזכויותיו על פי החוזה ו/או כל חובה הנובעת ממנו, אלא אם קיבל את הסכמתו המוקדמת בכתב של המזמין.

14. ויתורים ושינוי ההסכם

- 14.1. כל ויתור, ארכה או שינוי מטעם אחד הצדדים, לא יהיו ברי תוקף, אלא אם נעשו בכתב ונחתמו על ידי אותו צד.
- 14.2. הסכמת המזמין לסטייה ממילוי אחד מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תשמש ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.
- 14.3. לא השתמש המזמין במקרה מסוים בזכות מזכויותיו לפי החוזה, לא יחשב הדבר כוויתור על זכויותיו אלה, לא לגבי המקרה המסוים ולא לגבי מקרים דומים שלאחר מכן.
- 14.4. כל שינוי, ויתור, הימנעות מפעולה או ארכה מצד המזמין לא יחשבו כוויתור על זכויותיו, אלא אם כן ויתר על כך באופן מפורש ובכתב.

15. סמכות השיפוט לגבי כל דבר ועניין הנובעים מחוזה זה תהא לבתי המשפט המוסמכים בעיר חיפה בלבד.

16. כל ההודעות לפי החוזה תשלחנה בדואר רשום לפי כתובת הצדדים בכותרת להסכם, וכל הודעה שתשלח כאמור תחשבנה כאילו הגיעו לתעודתן בחלוף 72 שעות מעת מסירתן בבית דואר בישראל למשלוח בדואר רשום, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

**ולראיה באו הצדדים על החתום;**

---

**ה ח ב ר ה**  
**(חתימה + חותמת)**

---

**חותמת האיגוד**

---

**שם החותם ותפקידו**

---

**אלי כהן**  
**יו"ר האיגוד**

---

**איציק כהן**  
**מנכ"ל האיגוד**

**אישור עו"ד החברה**

אני מאשר כי מר \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
הינו מנהל החברה הנ"ל והינו רשאי לחתום בשם החברה ולחייבה.

תאריך \_\_\_\_\_

---

**עו"ד של החברה**  
**(חתימה + חותמת)**

## מסמך ג' - תנאים ודרישות טכניות של הפוליאלקטרוליט

1. מובא לידיעת המציעים כי סחיטת הבוצה הנוצרת במכון טיהור שפכים בחיפה נעשית בשני שלבים עוקבים כדלקמן:

שלב ראשון: הסמכת בוצה ביולוגית (מתהליך בוצה משופעלת) מריכוז 0.3%-1% לריכוז 4.5%-6%, באמצעות GRAVITATIONAL BELT THICKENER (GBT). כמות החומר היבש המטופלת היא כ-35 טון ליום.

שלב שני: סחיטת בוצה מעוכלת לאחר תהליך אנאירובי בשני אמצעים:

- כ – 200 טון/יום ("עוגה") בצנטריפוגות.

סחיטת בוצה מעוכלת לאחר תהליך אנאירובי מריכוז 2%-3.5% לריכוז 20%-22% כמות החומר היבש המטופלת היא כ-45 טון ליום.

שני שלבי העבודה מתבצעים 7 ימים בשבוע, 24 שעות ביממה, פרט להפסקות יזומות לתחזוקה ע"י המכון.

2. בסמוך למתקני סחיטת הבוצה קיימים מבנים לאחסנה של הפוליאלקטרוליטים.

3. הפוליאלקטרוליטים יסופקו על פי הזמנה כתובה שתועבר באמצעות הדואר האלקטרוני או בפקסימיליה החתומה ע"י מנכ"ל האיגוד או נציגו המוסמך. על הספק להעביר אישור על קבלת ההזמנה שיכלול תאריך משוער של אספקת הפוליאלקטרוליטים.

4. אספקת הפוליאלקטרוליטים תתבצע בתוך 30 ימים לכל היותר מרגע משלוח ההזמנה.

5. הפוליאלקטרוליטים יסופקו בצורת אבקה בתוך שקים מסוג "BIG BAG" (750 ק"ג) שיסופקו על ידי הספק של הפוליאלקטרוליטים. לא יורשה השימוש בשקים עשויים נייר או עשויים מספר שכבות בהן אחת מן השכבות היא נייר או נייר עם ציפוי פולימרי. השקים יתאימו למתקני ההרמה והציוד הקיימים במכון טיהור חיפה.

6. אספקת הפוליאלקטרוליטים כוללת הובלה, פריקה והכנסת השקים לתוך המבנים הקיימים לאחסון פוליאלקטרוליטים שבמכון לטיהור שפכים – חיפה בהתאם להוראות נציג המזמין במקום. נציג האיגוד יהיה רשאי לדחות קבלת פוליאלקטרוליטים בשקים קרועים, רטובים, תווית זיהוי לא ברורה, פג תוקף קצר, אספקת פוליאלקטרוליט שלא לפי ההזמנה, אי תיאום אספקה מול המחסן והגורמים באיגוד או מכל סיבה אחרת שהיא, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

7. כל שק שיסופק יהיה ארוז באריזתו המקורית, (היינו, באריזות המקוריות של יצרן הפוליאלקטרוליט) מצויד בתעודת שקילה תקנית ותעודת אנליזה של מעבדה מוסמכת מטעם היצרן, או בא כוחו, תווית עם שם ומספר הפוליאלקטרוליט, המעיד על סוג וטיב החומר המסופק, וכן את מק"ט ואצוות היצרן.

התווית או התוויות יודבקו לכיוון החיצוני כך שניתן יהיה לראות את תווית השק בבירור



8. הספק יספק באופן שוטף את החומר לפי שיטת FEFO (First Expiry First Out), קרי - החומר באספקה הבאה יהיה עם תאריך תפוגה ארוך מהמחומר שסופק במשלוח הקודם לו.

מובהר בזאת כי על הספק לקבל אישור מהמזמין טרם אספקתו של חומר שתאריך תפוגתו קטן מ-12 חודשים.

9. מודגש כי במהלך תקופת החוזה, המזמין יהיה רשאי לבצע בדיקות התאמה נוספות של הפוליאלקטרוליטים על פי שיקול דעתו הבלעדי. לא מן הנמנע שהספק יידרש לספק פוליאלקטרוליטים אחרים נוספים לתהליכי האופטימיזציה של השימוש בפוליאלקטרוליטים שעורכים נציגי המזמין מעת לעת. במידה והמזמין ימצא לנכון להחליף את סוגי הפוליאלקטרוליטים, ינוהל משא ומתן עם הספק אשר בסיומו תועברנה לו הוראות מתאימות בדבר המשך אספקת הפוליאלקטרוליטים. במידה ויחולו שינויים במחירי היחידה של הפוליאלקטרוליטים (עבור פוליאלקטרוליטים חדשים), יתווסף נספח מתאים להסכם.

10. הספק יבצע על חשבונו אחת לחצי שנה בדיקות Jar-Test במעבדה, בהם הוא יבדוק האם הפולימר אותו הוא מספק למזמין הוא אכן המתאים ביותר לשימוש במכונות ההסמכה והסחיטה במכון הטיהור. במידה והוא ימצא פולימר מתאים יותר הוא יעביר המלצה זו למזמין. בסיום הבדיקה יועבר לאיגוד דו"ח מפורט של תוצאות Jar-Test.

לצורך בדיקות ה- Jar-Test האמורות, לאיגוד שמורה הזכות, לפי שיקול דעתו, לדרוש מהספק, אחת לחצי שנה, לדאוג לכך שיערך במכון ביקור של טכנולוג מטעם היצרן ונציג הספק, לטובת יעוץ בדבר הפולימר מתאים למכון וביצוע בדיקות ה- Jar-Test האמורות, וזאת על חשבונו של הספק.

### מסמך ד' – הצעת המחיר

אספקת פולימרים לצורך תהליך הסמכה וסחיטת בוצה במכון טיהור השפכים בחיפה

מחיר יחידה (ש"ק/ג) ללא מע"מ	כמות (בהערכה לשנה)	יחידה	תאור העבודה
	250,000	ק"ג	אספקה, לרבות הובלה ופריקה, של פוליאלקטרוליטים לסחיטת בוצה בצנטריפוגות.
	100,000	ק"ג	אספקה, לרבות הובלה ופריקה, של פוליאלקטרוליטים להסמכת בוצה ב-(GBT) GRAVITATIONAL BELT THICKENER

הערות ל"כתב הכמויות והמחירים":

- יובהר כי הצעת המחיר המשוקללת של כל מציע תחושב בהתאם לתוצאות החישוב שייערך כמפורט בסעיף 17 למסמך א' – והיא תהיה הקובעת לצורך דירוג ההצעות.
- הכמויות בכתב הכמויות הינן כמויות המבוססות על הערכת צריכה לשנה אחת ומובאות לצורך ידיעת המציעים בלבד, ואין בהן בכדי לחייב את האיגוד והן לא מהוות את המשקל/קריטריון לצורך חישוב הצעת המחיר המשוקללת של המציעים.
- הספק יספק את כל כמויות הפוליאלקטרוליטים כפי שידרש בפועל על ידי האיגוד.
- האיגוד רשאי להגדיל ו/או להקטין את כמויות רכישת הפוליאלקטרוליטים בכל כמות שהיא ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי וכן לפצל את הרכישה בין מספר ספקים. בכל מקרה התשלום לו יהיה זכאי הספק לקבל מהאיגוד יהיה בהתאם לכמויות שסופקו בפועל על ידי הספק.

.....  
הספק  
(חתימה וחותמת)

.....  
תאריך

#### אישור:

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה כי \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ אשר חתמו על הצעת המחיר בפני, בשם המציע, הינם מוסמכים לחתום מטעמו על הצעת המחיר הנ"ל.

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ שם עורך הדין וחתימה

## מסמך ה' – נספחים

### נספח א' - אישור על ביקור באתר העבודה

אנו הח"מ מאשרים בזאת שביקרנו וסיירנו מט"ש חיפה, לרבות במבנה ההסמכה והסחיטה ובמחסן הפוליאלקטרוליטים, אליו יסופקו הטובין נשוא המכרז.

אנו מכירים את אתר העבודה, ואת דרכי הגישה אליו. הננו מכירים את תנאי העבודה, המגבלות והאילוצים באתר, והבאנו בחשבון את הצורך ברציפות פעולת המתקנים הקיימים, ביצוע עבודות בזמנים לא שגרתיים, ביצוע העבודות בשלבים ובצורך לנקיטת אמצעי בטיחות המיוחדים לעבודה.

לאחר שעיינו בכל מסמכי המכרז/חוזה, בדקנו היטב את אתר העבודה האמור, אנו מצהירים בזאת כי מובן לנו בהחלט תיאור האתר, וכן מובנת לנו היטב מהות העבודה וחשיבותה, כפי שהיא מפורטת במסמכי המכרז/חוזה.

---

שם וחתומת המציע

---

תאריך

## נספח ב' - הצהרת הספק במכרז

לכבוד  
איגוד ערים אזור חיפה – ביוב  
מרחי האשלג  
חיפה  
א.נ.,

### הצעה למכרז פומבי מס' 5/2023

אנו הח"מ, מתכבדים בזאת להגיש הצעתנו המחייבת והבלתי חוזרת, במכרז פומבי מס' 5/2023, ומצהירים בזאת כדלקמן:

1. כי בדקנו את כל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה, כגון: מידע והוראות למשתתפים, טופס החוזה, המפרט הטכני, הצעת המציע, הנספחים, תנאי התשלומים, ערבויות, ביטוחים, תקנים ישראליים הנזכרים במסמכי המכרז ו/או החוזה, וכל המסמכים האחרים המתייחסים למכרז ו/או לחוזה זה.
2. כי ביקרנו באתר העבודות ובדקנו את כל התנאים המיוחדים כגון רציפות פעולת המתקנים הקיימים בעת ביצוע העבודות, עבודות בסמוך למתקנים קיימים, דרכי גישה, שירותים ציבוריים, וכל הגורמים האחרים הקשורים לאספקת הטובין.
3. כי הצעתנו כוללת את כל הדרוש לאספקת הטובין וכי באפשרותנו לבצע את אספקת הטובין ע"י הכוחות הטכניים והמקצועיים וע"י הציוד שברשותנו לפי לוח הזמנים המפורטים במכרז ו/או בחוזה ולא נבוא בתביעות כלשהן להפרשים איזה שהם בקשר למחירי החוזה. הננו מצהירים כי מחירי הצעתנו כוללים את כל הרווחים וכל ההוצאות הכלליות והאחרות העוללות להידרש לאספקת הטובין בכל היקפן ושלמותן.
4. כי אנו מנהלים חשבונות כחוק ורשומים כעוסק מורשה. מצ"ב אישור מאת רואה חשבון או פקיד שומה המאשר זאת.
5. כי אנו מתחייבים לעמוד בהצעתנו לתקופה הנקובה בתנאי המכרז.
6. כי אם הצעתנו תתקבל, נחתום על החוזה בתוך 14 (ארבע עשר) ימים מדרישת המזמין לכך, ונמציא לכם את ערבות הביצוע כנדרש בתנאי החוזה, ונתחיל בעבודה תוך 14 ימים מיום קבלת הצו להתחלת העבודה, ונשלים את כל העבודות הכלולות בחוזה תוך הזמן שנקבע לכך בחוזה.
7. להבטחת קיום הצעתנו, אנו מוסרים בזאת ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז. קראנו בעיון את תנאי מימוש הערבות והבנו את מכלול המקרים, במהלכם עלולה הערבות להיות בת מימוש.

8. אנו מייפים את כוחכם בצורה בלתי חוזרת כי במקרה ולא מתקיימת התחייבות מהתחייבויותינו על פי תנאי המכרז ו/או החוזה, הנכם רשאים לגבות ערבות זו מבלי שתשלח לנו כל הודעה או התראה ואנו מוותרים מראש על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות את הערבות הנ"ל.

9. ידוע לנו שאין אתם חייבים לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר או הצעה כלשהי.

שם המציע וכתובתו: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימת המציע: \_\_\_\_\_

שמו ותפקידו של החתום מטעם המציע: \_\_\_\_\_

## נספח ג' - ערבות להבטחת ההצעה למכרז

לכבוד  
איגוד ערים אזור חיפה – ביוב  
מרחי האשלג  
חיפה

א.נ.

### ערבות בנקאית

1. הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 250,000 ₪ (במילים: מאתיים וחמישים אלף שקלים חדשים) בלבד המגיע או העשוי להגיע לכם מאת \_\_\_\_\_ (שייקרא להלן – "החייב"), בקשר עם מכרז מס' 5/2023 לאספקת פוליאלקטרוליטים למכון הטיהור בחיפה.
2. התחייבותנו לפי כתב ערבות זה הנה בלתי מותנית, אוטונומית ובלתי חוזרת ואנו נשלם לכם מפעם לפעם, בתוך 3 ימים לאחר קבלת דרישתכם בכתב כל סכום שיצוין בדרישתכם, בלי שיהיה עליכם להסביר, לנמק, או לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב, בתנאי שהסכום הכולל שנשלם על פי ערבותנו זו, לא יעלה על הסכום הנקוב לעיל.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד לתאריך \_\_\_\_\_ ועד בכלל, וכל דרישה על פיה, צריכה להגיע בכתב לידי הסניף החתום מטה שמענו הוא: \_\_\_\_\_ עד התאריך האמור ועד בכלל בשעות בהן הסניף הח"מ פתוח לקבלת קהל. דרישה שתגיע לאחר המועד האמור, לא תיענה.
4. מודגש בזה, כי "דרישה בכתב" כאמור לעיל, אינה כוללת דרישה שתגיע לבנק באמצעות הפקסימיליה, מברק או כל אמצעי אלקטרוני אחר וזו לא תחשב כ"דרישה" בהתאם לכתב ערבות זה.
5. ערבות זו איננה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

\_\_\_\_\_ בנק:

\_\_\_\_\_ תאריך:

\_\_\_\_\_ חתימה + חותמת

## נספח ד' - ערבות לקיום החוזה

לכבוד  
איגוד ערים אזור חיפה – ביוב  
מרחי האשלג  
חיפה  
א.ג.,

### הנדון : כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש"), ולהבטחת התחייבויותיו של המבקש כלפיכם על-פי חוזה מכח מכרז 5/2023 לאספקת פוליאלקטורוליטים למכון הטיהור בחיפה, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך של 1,000,000 ש"ח (במילים: מיליון שקלים חדשים) בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן, המתפרסם מעת לעת ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "סכום הערבות").
2. בערבות זו: "מדד הבסיס" - יהיה המדד האחרון הידוע במועד הוצאת ערבות זו (בנקודות \_\_\_\_\_), ו"המדד הקובע" - יהיה המדד האחרון הידוע במועד ביצוע התשלום בפועל עפ"י ערבות זו.
3. הננו מתחייבים לשלם לכם את סכום הערבות תוך 7 ימים מהמועד בו הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה כלשהי להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש, ועצם דרישתכם כאמור לעיל תחייב אותנו בתשלום הסכום הנקוב בדרישה.
3. ערבותנו זו היא אוטונומית, מוחלטת ובלתי תלויה ולא נהיה זכאים לבטלה בשום פנים ויש לה תוקף עד ליום \_\_\_\_\_, וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו בדואר רשום או במסירה אישית לפי כתובתנו, לא יאוחר מהמועד הנ"ל.
4. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

שם החותם ותפקידו: \_\_\_\_\_

**נספח ה'**

**אישור על קיום ביטוחים – אספקת פוליאלקטורליטים (פולימרים)**

נספח ה' – אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור:					
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>							
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור				
<p>איגוד ערים אזור חיפה (ביוב) ו/או עיריית חיפה ו/או רשויות שונות החברות באיגוד ו/או המקבלות את השירותים ו/או חברות בנות ו/או תאגידים עירוניים ו/או עובדים של הנ"ל.</p>	שם	<p><input type="checkbox"/> אחר: הובלה ואספקת פוליאלקטורליטים (פולימרים, חומרים כימיים) ו/או מתן שירותים נלווים</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> בעל חוזה (מזמינת שירותים)</p>				
ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.						
מען	מען						
כיסויים							
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
					מטבע	סכום	
<p>חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח</p>		ביט			4,000,000	₪	<p>302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ה 315 תביעות המל"ל 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג</p>
<p>אחריות מעבידים</p>		ביט			20,000,000	₪	<p>304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידים 328 ראשוניות</p>
<p>חבות מוצר</p>		ביט			4,000,000	₪	<p>302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי – 12 חודשים</p>
<p>פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *</p>							
<p>022 הובלות 046 מכירת ציוד</p>							
<p>ביטול/שינוי הפוליסה *</p>							
<p>שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.</p>							
<p>חתימת האישור</p>							
<p>המבטח:</p>							



**נספח ו' - לקיחת דגימת בוצה לבדיקה עצמאית (לא חובה) להתאמת פולמר עבור מכרז פומבי מס' 5/2023 אספקת פלוקולנטים לצורך הסמכה וסחיטת בוצת מט"ש חיפה**

לקיחת דגימת הבוצה תיערך רק באישור ובליווי נציג האיגוד או מי מטעמו.

1. תילקח דוגמא אחת של בוצה ביולוגית עודפת בכניסה למסמך סרט ודוגמא אחת של בוצה מעוכלת בכניסה לצנטריפוגה.
2. המציע יערוך בדיקה עצמאית לדוגמאות שיילקחו במטרה להתאים פולמר.
3. הבדיקה העצמאית היא לצרכי המציעים בלבד ותוצאותיה הן לשימוש המציע בלבד. רק תוצאות בדיקות הג'אר טסט (Jar Test) שיערכו כמפורט במסמכי המכרז יהיו הרלוונטיות לשלבי המכרז ויחייבו את האיגוד.
4. האיגוד לא מתחייב על איכות ו/או הרכב הבוצה שתילקח לבדיקה העצמאית.
5. ידוע למציע שהדגימה שנלקחה הינה חומר מסוכן המכיל וירוסים וחיידיקים מזיקים. השימוש בדוגמא על אחריות המציע והאיגוד לא אחראי לתוצאות העלולות להיגרם כתוצאה מהשימוש בו.

שם המציע :

חתימת המציע :