



## **איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה)**

**מכרז פומבי מס' 13/2024**

**לאספקה ולהתקנה של מערך שיקוע פיזיקו כימי לשדרוג מתקן  
לטיפול בשפכים באתר חירייה**

## מסמך א'

### מכרז פומבי מס' 13/2024 לאספקה ולהתקנה של מערך שיקוע פיזיקו כימי לשדרוג מתקן לטיפול בשפכים באתר חירייה

- 1. הוראות כלליות**
- 1.1 איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה) (להלן: "האיגוד" ו/או "המזמין") מזמין בזאת הצעות, במסגרת מכרז פומבי מס' 13/2024 – לאספקה ולהתקנה של מערך שיקוע פיזיקו כימי לשדרוג מתקן לטיפול בשפכים באתר חירייה, הכל בהתאם למפורט במכרז זה על נספחיו ובהתאם למפרטים הטכניים המצורפים למכרז זה (להלן: "העבודות").
- 1.2 איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה) הינו גוף סטטוטורי שהוקם מכוח צו איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה), תשכ"ו 1966 ותפקידו לטפל ולפעול בענייני תברואה וסילוק אשפה.
- 1.3 איגוד ערים דן לתברואה מפעיל בפארק המחזור חירייה מתקן קדם לטיפול בשפכים שמטרתו להזרים שפכים בערכים תקינים כך שיעמדו בכללי שפכי תעשייה. לפני כשנתיים הסתיים שדרוג משמעותי של מתקן הקדם טיפול בשפכים. השדרוג כלל התקנת חנוכית שפכים בכניסה למתקן להסדרת כניסת השפכים ממקורות השונים באיגוד, התקנת מתקן טיפול שהוא מכונה משולבת לסינון הרחקת חול וצופת, התקנת מיכל איזון בגודל 50 מ"ק, שיפור ההידראוליקה ומערכות הבקרה לצד הגדלת כושר הטיפול של המתקן.
- לצורך השלמת השדרוג האיגוד מפרסם מכרז לשדרוג המערך הפיזיקו כימי שקיים כיום במתקן הקדם לטיפול בשפכים. **מכרז זה הינו עבור רכישה, התקנה ואחזקה של מערך פיזיקו-כימי חדש עבור האיגוד (להלן: "המתקן").**
- 1.4 המתקן יסופק בהתאם למפרטים הטכניים המצורפים למכרז זה ובהתאם ללוחות הזמנים. הקבלן הזוכה נדרש לעמוד בלוחות של ביצוע תוך כדי שמירה על הרציפות התפעולית של מערך הקדם לטיפול בשפכים. העבודות יחלו רק עם הגעת כלל הציוד לאתר חירייה. ולאחר אישור על ידי המזמין של תוכניות העמדה, תכניות מפורטות ומפרט טכני סופי של המתקן.
- 1.5 **לוח הזמנים לאספקת המתקן** : המציע נדרש לשלח את המתקן לשילוח ימי/אווירי **בתוך 60 ימים קלנדאריים** מאישור המפרט הטכני על ידי המזמין, ולספק למזמין את האישורים המתאימים (F.O.B). המפרט הטכני יועבר לידי המזמין בתוך 14 ימים מחתימת הצדדים על החוזה.
- המציע נדרש לספק את המתקן לאתר המזמין עד 60 ימים קלנדאריים נוספים מאישור FOB.

- 1.6 כמו כן, הקבלן הזוכה מתחייב לפעול בהתאם לדרישות ההתקנה והאספקה המפורטות במסמכי המכרז .
- 1.7 בכוונת האיגוד להתקשר עם מציע אחד שיספק את המתקן. הבחירה בהצעה הזוכה תעשה על בסיס אמות מידה של מחיר ואיכות בהתאם למשקל שיינתן לכל אחת מאמות המידה כמפורט במכרז, ובאופן שיינתן את מירב היתרונות לאיגוד.
- 1.8 יודגש, כי אין בזכייה במכרז כדי לחייב את האיגוד להזמין את המתקן מהמציע הזוכה. למציע הזוכה לא תהיה כל תביעה או טענה כלפי האיגוד לעניין זה.
- 1.9 מובהר בזאת כי במקרה שבו 2 המציעים שיקבלו את הציון הגבוה ביותר (מחיר+ איכות משוקלל) והפער בציון המחיר בין שתי ההצעות כאמור יהא עד 2% וכן הפער ברכיב האיכות ביניהן יהיה עד 5% האיגוד יפנה לאותם שני מציעים להגשת הצעה מתוקנת עבור המתקן המוצע + החלפים וזאת כפי שיוורה האיגוד תוך שמירה על השוויון בין שתי ההצעות כאמור. ככל ופעל האיגוד כאמור לעיל ובהתאם לנסיבות שפורטו הרי שההצעה המתוקנת שתדורג בציון המשוקלל הגבוהה ביותר (מחיר מעודכן יחד עם ציון האיכות) מבין שתי ההצעות תוכרז כזוכה.

## 2. מסמכי הבקשה לקבלת הצעות

- 2.1 המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים חלק בלתי נפרד מ"מסמכי הבקשה לקבלת הצעות", ויהיו את "החוזה":

### **מסמך א' - הוראות כלליות**

נספח א'1 הצהרה על מעמד משפטי

נספח א'2- הצהרת המציע

נספח א'3 - ההצעה הכספית

נספח א'4- תצהיר בדבר ניסיון המציע ובחינת אמות מידה

נספח א'5 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

נספח א'6- מפרט טכני של המתקן המוצע

### **מסמך ב' - חוזה**

### **מסמך ג' - ובו פירוט של : תיאור המתקן, דרישת כלליות למתקן, דרישות טכניות למתקן דרישות התקנה ואספקה**

### **מסמך ד' - טפסים 1-4 (ערבות מכרז, ערבות ביצוע, ביטוחים ובטיחות) מסמך ה' - תשריטים**

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

- 2.1 מובהר בזאת כי בחותמו על ההצעה ובהגשתה מצהיר בזאת המציע כי הוא ראה ובדק את כל המסמכים המהווים חלק ממסמכי המכרז.
- 2.2 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למזמין. מסמכים אלו מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה, והמשתתפים לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכים הנ"ל ובמידע המפורט בהם, אלא לצורך הכנת והגשת ההצעה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להעבירם לצד ג' כלשהו ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

2.3 למען הסר ספק מודגש כי כותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו אך ורק לנוחיות ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות מסמכי הבקשה לקבלת הצעות. כמו כן, לצורך פרשנות מסמכי 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
11.7.2024 בשעה 11:00	מועד כנס מציעים (חובה)
25.7.2024 בשעה 14:00	מועד אחרון לבקשת הבהרות
15.8.2024 בשעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות
31.12.2024	תוקף הצעה
31.12.2024	תוקף ערבות מכרז

3.2 המזמין יהא 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 ו/או דרישה בקשר לשינוי ו/או הדחייה כאמור.

### 4. סתירות והבהרות

4.1 אם ימצא המציע במסמכי המכרז, סתירות, שגיאות ו/או אי התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובנו המדויק של סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך בכתב, באמצעות דואר אלקטרוני למזמין, לכתובת [naama@hiriya.co.il](mailto:naama@hiriya.co.il), לא יאוחר מהמועד הנקוב בטבלה שבסעיף 3.1 לעיל. על המציע לוודא קבלת הדוא"ל עם נעמה ברמר בטל: 074-7165503.

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

פירוט השאלה	סעיף בבקשה לקבלת הצעות/הסכם	מס' עמוד	מס"ד
-------------	-----------------------------	----------	------

- 4.3 תשובות תשלחנה בכתב, במידת הצורך, לכל המשתתפים. מסמכי התשובות יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל כל מציע לצרף את מסמכי התשובות להצעה, ולחתום עליהן. המזמין אינו אחראי לכל פירוש ו/או הסבר שינתנו למשתתפים בעל פה.
- 4.4 המזמין רשאי, בכל עת, להכניס במסמכי המכרז שינויים ותיקונים, מכל מין וסוג שהוא, ו/או לשלוח למשתתפים מסמך הבהרות ו/או מידע נוסף ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו הכלולים במסמכי המכרז, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, בין ביוזמתו, בין על פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בתשובה לשאלות המציעים.
- 4.5 למען הסר ספק מובהר בזאת כי רק שינויים, תשובות ותיקונים (להלן: "הבהרות") שנמסרו בכתב יחייבו את המזמין, כאשר בכל מקרה של סתירה, בין האמור במסמכי ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

#### סיוור מציעים חובה

.5

- 5.1 סיוור למשתתפי המכרז יערך במועד הנקוב בטבלה בסעיף 3 לעיל. היציאה משרדי האיגוד באתר חירייה. הסיוור במועד הנקוב בטבלה אינו חובה, אך מציע שמעוניין להגיש הצעה למכרז ולא השתתף בסיוור חייב לפנות למזמין (לפרטים המופיעים בסעיף 4.1) לא יאוחר מ- 7 ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות על מנת לתאם סיוור עם גורמים מטעם המזמין (להלן: "הסיוור המשלים") ולקבל אישור בכתב מטעם המזמין על השתתפותו בסיוור. במקרה כזה, על המציע לצרף להצעתו את אישור המזמין להשתתפותו בסיוור המשלים.

#### מציע שלא השתתף בסיוור או בסיוור המשלים הצעתו תיפסל.

- 5.2 המציעים, בין שהשתתפו בסיוור/סיוור משלים ובין שלא, יהיו מנועים מלהעלות כל טענה בקשר לסיוור ו/או הסיוור המשלים. יובהר כי כל אשר יאמר בסיוור ו/או בסיוור המשלים בעל פה על ידי נציגי המזמין לא יחייב את המזמין, ורק פרוטוקול הסיוור שיועבר למשתתפים בכתב, יפורסם באתר המזמין, יחייב את המזמין ויהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ויצורף חתום על ידי המציע ויוגש יחד עם הצעתו למכרז.

#### תוקף ההצעה

.6

- 6.1 ההצעה תהיה בתוקף עד למועד הנקוב בטבלה בסעיף 3 לעיל.
- 6.2 המזמין יהא רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם לתקופה נוספת שתקבע על ידו, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, וכל אחד מהמציעים מתחייב להאריך את תוקף ההצעה מיד עם קבלת דרישת המזמין לכך.

## 7. רכישת מסמכי המכרז והגשת הצעה

7.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש תמורת תשלום של **1,500** ₪ כולל מע"מ (שלא יוחזרו למציע בכל מקרה), שישולמו באמצעות העברה בנקאית לחשבון הבנק של האיגוד - בבנק לאומי, סניף 800, מספר חשבון 517320/16 (על שם איגוד ערים אזור דן - תברואה וסילוק אשפה).

על המציע לצרף להצעתו אישור על ביצוע התשלום הנ"ל למזמין.

7.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר בזאת כי ניתן לעיין ללא תשלום במסמכי המכרז, טרם רכישתם, במשרדי המזמין באתר חירייה (בתאום מראש) או באתר האינטרנט של המזמין בכתובת: /מכרזים / <https://www.hiriya.co.il/> (ככל שהמכרז יועלה לאתר)

7.3 לאחר ביצוע התשלום לרכישת מסמכי המכרז בהעברה בנקאית כאמור לעיל, יש לפנות לגב' נעמה ברמר בטלפון: 074-7165503 או במייל: [naama@Hiriya.co.il](mailto:naama@Hiriya.co.il) על מנת להעביר לידיה אישור של ההעברה הבנקאית לצורך הפקת קבלה, וכן לצורך תיאום מועד בו יוכל המציע לאסוף ממשרדי האיגוד, **סט מודפס של מסמכי המכרז**.

7.4 לבירורים בקשר לרכישת מסמכי המכרז בלבד ניתן לפנות לגב' נעמה ברמר בטלפון: 074-7165503 או במייל [naama@Hiriya.co.il](mailto:naama@Hiriya.co.il).

7.5 המועד האחרון להגשת הצעות יהיה במועד הנקוב בטבלה בסעיף 3 לעיל (להלן: "המועד האחרון להגשת הצעות").

7.6 על המציע להגיש את הצעתו במסירה ידנית בלבד **באמצעות הסט המודפס שקיבל בעת שרכש את מסמכי המכרז**, כשהוא חתום בכל עמוד לרבות שאלות ותשובות הבהרה, הערבות ויתר האישורים והמסמכים הנדרשים במסמכי המכרז, לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת הצעות בתיבת המכרזים שבמשרדי האיגוד, באתר חירייה.

7.7 הצעה שתוגש לאחר המועד הנקוב בסעיף 3 דלעיל לא תתקבל. משלוח הצעה בדואר או בכל דרך אחרת לא תתקבל ותגרום לפסילת הצעה.

7.8 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד האחרון להגשת הצעות לתקופה נוספת, בהודעה שתשלח לכל המשתתפים לפני המועד האחרון להגשת הצעות.

7.9 מובהר בזאת למען הסר ספק כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת הצעה ובהגשתה תחולנה על המציע בלבד.

## 8. תנאי סף - כללי

8.1 רשאים להשתתף במכרז מציעים העונים במועד הגשת הצעה על כל התנאים המופרטים בפרק זה. הצעה שאינה עומדת בכל תנאי הסף תיפסל.

8.2 על תנאי הסף להתקיים במציע עצמו אלא אם נקבע במפורש אחרת. מציע אינו רשאי לייחס לעצמו במסגרת הצעתו נתונים של תאגיד אחר או כל גורם אחר.

8.3 כל תנאי הסף המפורטים במכרז צריכים להתקיים במועד הגשת ההצעה.

8.4 מובהר בזאת כי לא תתאפשר הגשת הצעה משותפת על ידי מספר מציעים וכן לא תותר השתתפותם במכרז של תאגידיים ו/או שותפויות אשר הוקמו במיוחד לצורך השתתפות במכרז זה.

8.5 מציעים קשורים, כגון מציע יחיד וחברה בבעלותו, או גופים המהווים חלק מקבוצה אחת כגון חברות אם וחברות בת, חברות שלובות וחברות קשורות – אינם רשאים להגיש יותר מהצעה אחת (לחוד או ביחד) במסגרת מכרז זה.

## **8.6 מעמדו המשפטי של המציע**

כתנאי מוקדם להשתתפות במכרז על המציע לעמוד בכל התנאים הבאים:

8.6.1 המציע הינו תאגיד רשום שהתאגד בישראל על פי כל דין או עוסק מורשה.

8.6.2 אם המציע הוא חברה, הוא אינו בעל רישום בנסח החברה כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.

על המציע לצרף לטופס ההצעה:

1. אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ולחתום על תצהיר בנוסח המצורף **כנספח א'**.

2. תעודת עוסק מורשה או נסח רישום תאגיד עדכני (במקרה שהמציע הוא גוף מאוגד) (ניתן להפיק את הנסח באתר האינטרנט של רשות התאגידיים, שכתובתו: [taagidim.justice.gov.il](http://taagidim.justice.gov.il) תחת הקישור "הפקת נסח חברה")

3. אישור עורך דין בדבר מורשי החתימה מטעם המציע, כמפורט **בנספח א' 1** למכרז.

8.7 המציע משמש כנציג רשמי בישראל של חברות יצרניות בחו"ל, או יצרן המערכות בעצמו, למתקן **שהציע המציע בהצעתו** וזאת בשלוש (3) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

להוכחת תנאי הסף שבסעיף 8.7 יגיש המציע במסגרת הצעתו אסמכתא מאת החברה היצרנית בחו"ל למתקן המוצע על ידו לגביהן הגיש המציע הצעה ובה יפורט כי: המציע הוא נציגה הרשמי של החברה היצרנית בחו"ל למערכת המוצעת בהצעתו, משך הזמן בה המציע משמש נציגה הרשמי בישראל וסוגי המערכות לגביהן משמש המציע נציג הרשמי בישראל **לחלופין** מציע המייצר בעצמו את המערכות יציג אסמכתא המפרטת את המערכות שייצר במשך שלוש השנים האחרונות.



8.8.1 המציע בעל ניסיון **באספקת שירותי אחזקה** למתקנים פעילים לטיפול בשפכים תעשייתיים (להלן: "המתקנים") ועומד בתנאי הסף במצטבר כדלקמן:

8.8.1.1 אספקת שירותי האחזקה ניתנו לשלושה מתקנים לפחות.

8.8.1.2 המתקנים ממוקמים בארץ

8.8.1.3 שירותי האחזקה סופקו לכל אחד מהמתקנים שיינתנו במענה לתנאי הסף במשך שלוש שנים ברציפות במהלך חמש השנים שקדמו למכרז (2019 ואילך)

**להוכחת תנאי הסף שבסעיף זה ימלא המציע את הטבלה המצורפת בנספח א'4 ובה יפרט: את שם הגוף לא סופקו שירותי אחזקה, מקום המתקן, תיאור המתקן, מועד מתן שירותי האחזקה ופרטי איש קשר.**  
**\*יובהר כי המונח אחזקה לסוג מתקנים שכזה מתייחס לליווי ושירות טכני, אספקה והחלפת חלפים, אחזקה מונעת ואחזקת שבר למערכת עצמה על מנת לשמור על רציפות תפעולית של המערכת.**

8.8.2 המציע סיפק והתקין לפחות שלוש מערכות אלקטרומכאניות שכל אחת מהן עומדת בתנאי הסף להלן במצטבר:

8.8.2.1 המערכת הותקנה במתקן לטיפול בשפכים תעשייתיים.

8.8.2.2 אספקת והתקנת המערכת הסתיימה במהלך חמש (5) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעה למכרז.

8.8.2.3 לפחות באחת מבין שלושת המערכות שיפרט המציע הותקן גם מתקן שיקוע פיזיקוכימי כדוגמת מכרז זה.

**להוכחת תנאי הסף שבסעיף 8.8.2 ימלא המציע את הטבלה שבנספח א'4 ובה יפרט: שם הגוף לו סופק המתקן, תיאור המתקן, מקום אספקת והתקנת בארץ/חו"ל, מועד האספקה וההתקנה, פרטי איש קשר מטעם הגוף לו סופק והותקן המתקן.**

**8.9 בנוסף לתנאי הסף המפורטים לעיל האיגוד יהא רשאי לפסול הצעות באחד או יותר מהמקרים המנויים להלן:**

8.9.1 מציע שהמערכת/ות שתוצע/נה על ידו אינה/ן עומדת/ות בדרישות הכלליות המפורטות **במסמך ג'** למכרז זה.

8.9.2 מציע שהמערכת/ות שתוצע/נה על ידו אינה/ן עומדת/ות בדרישות הטכניות למתקן המפורטות **במסמך ג'**.

בהתאם לאמור הצעת המציע תלווה במסמכים כדלקמן ביחס לכל אחת מהמערכות המוצעות על ידו:



- הצגת דרישת תשתית בהתאם לתכניות התשתית של האיגוד (חיבורי צנרת, חשמל, תקשורת, תבניות, ביסוס)
- מפרט טכני מלא הכולל את כל הפרטים הרלוונטיים שימולא ויוגש במסגרת נספח א'6
- תוכנית הצבה עבור המתקן (בתלת מימד בפורמט Autocad dwg או STP), כולל מידות, כולל מיקומי ברזים, צנרת, מערכות, חתכים וחזיתות. תוכנית הצבה לברגיות עבור המתקן.
- רשימת החלפים המלאה הנדרשת לשנה בתוספת עלויות. רשימת חלפים לדוגמא: רכיבים למשאבות במתקן, רכיבים עבור גורף צופת עליון, רכיבים עבור המנועים במתקן וכו'.
- כמות כימיקלים נדרשת למ"ק שפכים למערך בהתאם דוח ג'אר טסט שיבוצע במסגרת ההגשה ובהתאם לטבלה במסמך ג'. **על המציע למלא את הטבלה כאמור יובהר כי המחירים שימולאו לא יכללו במסגרת בחינת ציון המציע ברכיב המחיר (מדובר באופציה בלבד שאינה לצורכי זכייה עם זאת המציע מחוייב למלא את הטבלה כאמור)**
- הצגת דרישת תשתית בהתאם לתכניות התשתית של האיגוד (חיבורי צנרת, חשמל, תקשורת, תבניות, ביסוס)

**לא מילא מציע אחר איזה מהתנאים להשתתפות במכרז, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי ישלים או יתקן ו/או יבהיר איזה מהנתונים שבהצעתו ו/או במסמכים שצורפו לה.**

#### 9. ערבות בנקאית למכרז - תנאי סף

תנאי מוקדם להשתתפות במכרז הוא כי המציע צרף להצעתו ערבות בנקאית כדלקמן:

- 9.1 להצעה יש לצרף ערבות בנקאית מקורית אוטונומית ובלתי מותנית לטובת האיגוד בסך של 10,000 ש"ח (במילים: עשרת אלפים ש"ח), בהתאם לנוסח המצורף ב**טופס 1** מסמכי המכרז.
- 9.2 ערבות המכרז תעמוד בתוקף עד המועד הנקוב בטבלה בסעיף 3 לעיל.
- 9.3 במידה והמזמין ידחה את המועד האחרון להגשת ההצעות לתקופה נוספת כפי שתקבע על ידו כאמור להלן, יהיה המזמין רשאי לדרוש לדחות גם את תוקף הערבות בהתאמה.
- 9.4 במידה והמזמין ידרוש מהמציעים, לאחר מועד הגשת ההצעות, להאריך את תוקף הצעתם כאמור לעיל, מתחייב המציע, מיד עם קבלת דרישת המזמין לכך, להאריך בהתאמה את הערבות הבנקאית לאותה התקופה. מציע שלא יאריך ערבותו בהתאם, הצעתו תפסל.

#### 10. אמות מידה לבחירת הזוכה במכרז

10.1 בדיקת והערכת ההצעות ובחירת המציע הזוכה תיעשה תוך שקלול ניקוד הצעת המחיר וניקוד האיכות כדלקמן: ניקוד מחיר עלות כללית למתקן (40%) + ניקוד סה"כ מחיר חלקי החילוף (10%) + ניקוד איכות (50%) = ציון ההצעה המשוקלל

ועדת המכרזים או ועדה מקצועית מטעמה תדרג את ההצעות שעמדו בתנאי הסף דלעיל באופן הבא.

10.2 המציע הכשיר שיקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר יוכרז כזוכה במכרז בכפוף לכך שהאיגוד אינו מתחייב לקבל את ההצעה שקיבלה את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, או כל הצעה שהיא.

10.3 האיגוד יהיה רשאי, בכל עת לפני בחירת הזוכה, לבוא בדברים עם כל מציע אודות הצעתו, לרבות השלמת פרטים חסרים ו/או הבהרות לפרטים קיימים ו/או לגבי כל עניין הדרוש לצורך בחירת הזוכה.

10.4 האיגוד שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, כאשר למציעים לא תהיה כלפי האיגוד כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא בעניין זה.

## **11. רכיב מחיר עבור המתקן המוצע**

11.1 ועדת המכרזים תעניק ניקוד למציעים בהתאם למחיר המוצע על ידם למערכת שהוצעה עד ל- 40 נקודות ייצור אספקה והתקנה + 10 נקודות מחיר חלפים לשנה, כמפורט בטופס ההצעה נספח א'3.

11.2 המציע ינקוב במחיר בש"ח עבור אספקת והתקנת המתקן המוצע על ידו.

**A** המחיר הנמוך ביותר בש"ח שנקב המציע למתקן לפי העניין - יקבל את מירב הנקודות, 40 נק' יתר ההצעות תחושבנה ביחס למחיר הנמוך ביותר.

**A1** המחיר הנמוך ביותר בש"ח שנקב המציע לעלות חלפים לשנה - יקבל את מירב הנקודות, 10 נק'. יתר ההצעות תחושבנה ביחס למחיר הנמוך ביותר.

**B** הצעת המחיר הנבחנת לאספקה המערכת לפי העניין

**C** ציון משוקלל של המחיר המוצע למתקן

**D** הצעת המחיר הנבחנת עבור סה"כ מחיר לחלפים

**E** ציון משוקלל עבור סה"כ מחיר לחלפים

נוסחה לחישוב הצעת המחיר למתקן :  $C=40 * \frac{A}{B}$  ציון מחיר משוקלל למערכת המוצעת

נוסחה לחישוב הצעת המחיר לחלפים :  $E=10 * \frac{A1}{D}$  ציון משוקלל עבור סה"כ מחיר לחלפים

**דוגמא לחישוב רכיב המחיר עבור המתקן המוצע :**

מציע א' - הצעתו עבור המתקן עומדת על סך של 300,000 ₪ (ההצעה הנמוכה ביותר - הצעה זו תזכה ב-40 נק')

מציע ב' - הצעתו עבור המתקן עומדת על 400,000 ₪ לכן הניקוד שיקבל  
 $\frac{300,000}{400,000} = 0.75 \times 40 = 30$  נקודות - נקודות 30 - נקודות 30

**\*\*המזמין ייקח בחשבון עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית.**

**דוגמא לחישוב ציון עבור חלפים**

מציע א' - הצעתו עבור המתקן עומדת על סך של 10,000 ₪ - ההצעה הנמוכה ביותר - הצעה זו תזכה ב 10 נק'

מציע ב' - הצעתו עבור המתקן עומדת על 15,000 ₪ לכן הניקוד שיקבל  
 $\frac{10,000}{15,000} = 0.66 \times 10 = 6.66$  נקודות - נקודות 6.66

12. מובהר כי התמורה בהתאם להצעת שנקב המציע בהצעתו בנספח א' של מסמכי המכרז הינה קבועה וסופית ולא יתווספו אליה הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל מין ו/או סוג שהוא.

**13. רכיבי איכות - 50% מהניקוד הסופי**

ההצעות שנמצאו עומדות בתנאי הסף תיבדקנה על ידי ועדת המכרזים או ועדה מקצועית מטעמה וכל הצעה תנוקד בניקוד איכות, וכל זאת כמפורט להלן

החברה תפנה ל- 3 מזמינים לפחות מתוך רשימת הפרויקטים שצירף המציע במענה לתנאי הסף ותבקש לקבל חו"ד מנציג המזמין שעבד מולו ישירות בביצוע הפרויקט, על בסיס בדיקה של הפרמטרים המפורטים להלן :

ניקוד מקסימאלי	הסבר	אמת מידה
30 נקודות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• איכות העבודה</li> <li>• עמידה בלוי"ז</li> <li>• הערכה כללית לקבלן ולתפקוד המתקן</li> <li>• אספקה והתקנה של חליפים בזמן סביר</li> <li>• ליווי מקצועי והמשך מתן שירות בסיום העבודות</li> </ul>	<p><b>התרשמות מאיכות הביצוע והשירות מתוך שיחות עם ממליצים –</b></p> <p>המזמין יפנה ל-3 עד 5 לקוחות לפחות מתוך רשימת הפרויקטים שצירף הקבלן במענה לתנאי הסף ולאמות המידה לניקוד איכות, לקבל חו"ד מנציג המזמין שהמזיע עבד מולו ישירות בביצוע הפרויקט, על בסיס בדיקה של הפרמטרים המפורטים להלן.</p>
30 נקודות	<p>המזמין יתרשם מ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ותק החברה</li> <li>• היקף פרויקטים (כמות ועלויות) ב-5 השנים האחרונות</li> <li>• ניסיון החברה באספקה, התקנה, שירות ותחזוקה של מערכות לטיפול בשפכים בכלל, עם יתרון לניסיון בעבודות הנ"ל עם מתקני שיקוע פיזיקו כימי ומערכות דומות לנשוא המכרז</li> </ul>	<p><b>ניסיון המזיע – התרשמות מהפרויקטים שבוצעו ב-5 השנים האחרונות ומפרופיל החברה בהתאם לנספח א'4</b></p>
40 נקודות	<p>איכות ההצעה הטכנית וההתאמה לדרישות הטכניות (עד 40 נקודות לכל אחת מהמערכות), לרבות עלות הכימיקלים המשוערת לטיפול במ"ק שפכים, לרבות דרישות תחזוקה – כולל שעות עבודה נדרשות.</p>	
100 נקודות		<b>סה"כ</b>

- פרויקטים ופרטי ממליצים יינתנו עבור מתקנים פועלים כיום בארץ אשר מקבלים שירות אחזקה.
- יתרון באספקה והתקנה של מתקנים ומערכות דומות לנשוא המכרז
- מובהר כי מציע שציונו ברכיב האיכות יהיה נמוך מ-65 נקודות מתוך 100 נקודות כמפורט לעיל הצעתו תיפסל ולא תובא לדיון כלל.

הציון שקיבל המציע (65 ומעלה) בכל אחת מאמות המידה המפורטות בטבלה לעיל יחובר יחד לסכום מצטבר ויוכפל במשקל (50%) שניתן לרכיב האיכות באותה מערכת לפי העניין לטובת חישוב הניקוד הסופי.

$P =$  סה"כ הניקוד שניתן להצעה בהתאם לאמות המידה האיכותיות שבטבלה.

נוסחה לבחירת הזוכה ביחס למערכת המוצעת:

$$P \times 0.5 + C + E = \text{סה"כ הציון המשוקלל.}$$

#### 14. איסור ניגוד עניינים

14.1 בהגשת הצעתו למכרז, מאשר המציע ומצהיר כי אין לו ולא ידוע לו על כל ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, הכרוך בהשתתפותו במכרז, וכי אין לו ו/או למי מטעמו קשרים עסקיים או אישיים או אחרים, אשר עלולים להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים בתקופת הליכי המכרז ובתקופת ביצוע השירותים.

14.2 הזוכה במכרז יפעל בהתאם להוראות בדבר איסור ניגוד עניינים המפורטות בהסכם, ובכלל זאת יתחייב להימנע מכל פעולה שיש בה ניגוד עניינים או עשוי להיות בה פוטנציאל לניגוד עניינים בין מילוי תפקידיו על פי הסכם זה לבין מילוי תפקיד ו/או התחייבות אחרת של הזוכה ו/או של עובדיו ו/או של מי מטעמם, במישרין ו/או בעקיפין, והוא מתחייב בזאת להודיע למזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיו ו/או התחייבויות מי מעובדיו על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלו ו/או של עובדיו ו/או מי מטעמו, והוא מתחייב לפעול בהתאם להוראות המזמינה למניעת ניגוד עניינים כאמור

14.3 מבלי לגרוע מיתר סמכויותיו על פי המכרז ועל פי הדין, יהיה המזמין רשאי שלא לקבל הצעה על רקע של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים, בכפוף לכך שלמציע תינתן הזדמנות סבירה להציג טענותיו.

#### 15. תקופת ההתקשרות, תקופת אספקה תקופת הבדק ותקופת הביצוע

15.1 ההתקשרות ביו הצדדים הינה לתקופה של עד 48 חודשים מחתימת הצדדים על החוזה.

15.2 המציע נדרש לשלח את המתקן לשילוח ימי/אווירי בתוך 60 ימים קלנדאריים מאישור המפרט הטכני על ידי המזמין, ולספק למזמין את האישורים המתאימים (F.O.B). המפרט הטכני יועבר לידי המזמין בתוך 14 ימים מחתימת הצדדים על החוזה.

המציע נדרש לספק את המתקן לאתר המזמין עד 60 ימים קלנדאריים נוספים מאישור FOB.

15.3 המציע הזוכה יעניק אחריות למזמין למי מהמערכות שיסופקו על ידו (להלן: "תקופת הבדק") כמפורט בסעיפים 15.3.1-15.3.2:

15.3.1 אחריות מלאה למשך 12 חודשים החל ממועד אישור מסירה על ידי המזמין (להלן: "תקופת האחריות") הכוללת אספקת כל חלקי החילוף הנדרשים לצורך פעילותו התקיין של המתקן שיסופק על ידו.

15.3.2 שירותי תחזוקה למשך 24 חודשים נוספים וזאת בתום המועד כאמור בסעיף 15.3.1 (החל מהחודש 13 ועד לחודש 36 כולל ממועד אישור המסירה על ידי המזמין להלן ("תקופת השירות והתחזוקה") האחריות כוללת אחריות לשירות ותחזוקה, ואספקת חלפים על חשבון המזמין בהתאם למחיר שנקבע המציע בהצעתו לחלקי החילוף.

#### 15.3.4 הוראות כלליות לתקופת הבדק:

1. במהלך תקופת האחריות המלאה מתחייב הזוכה לתקן או להחליף בחדש כל ציוד ו/או חלקים אשר ימצאו לקויים, פגומים או בלתי תקינים במתקן שסופק על ידו, בציוד ו/או בחלפים. כל חלק פגום יוחלף בחלק חדש מיד עם הודעת המזמין על כך ולא יאוחר מפרק זמן של 24 שעות קביעת המזמין לעניין אי תקינות הציוד תהא סופית ותחייב את הספק.

2. תיקן הספק ו/או החליף במסגרת התחייבותו חלק לקוי או פגום יחול מנין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המותקן מיום ביצוע התיקון או ההחלפה.

3. הזוכה יישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון ו/או ההחלפה במתכונת שהובהרה לעיל.

4. הזוכה מתחייב להחזיק ברשותו ועל חשבונו מלאי מספיק של חלפים וציוד לצורך מילוי התחייבויותיו ברציפות וביעילות.

5. תיקונים והחלפת חלקים הכלולים בתקופת האחריות יהיו ללא תשלום מצד המזמין.

6. בתום תקופת האחריות ישלם המזמין עבור תיקונים סכום שעתי כמופיע לעיל ובטופס הצעת המחיר. לעניין החלפת חלקים, במידה ויידרש להחליף חלקים שאינם כלולים בטבלת החלפים המתומחרים במסגרת הצעת המציע למכרז, אלו יהיו כלולים במחירי ההתקנה והאיגוד לא ישלם עבורם תמורה כלשהי נוספת.

16. לאיגוד תהיה אופציה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי להאריך את תקופת השירות והתחזוקה לתקופה נוספת בת 24 חודשים כאשר עלות שעת שירות ותחזוקה כולל זמן

ועלות נסיעות החל מהחודש ה-37 ממועד אישור המסירה על ידי המזמין, תהיה בסכום של 380 ₪ לשעת עבודה.

17. על אף האמור לעיל האיגוד יהא רשאי לבטל הסכם זה בהודעה של 30 יום מראש, מכל סיבה שהיא, ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד האיגוד, למעט תשלום התמורה המגיעה לו בגין הטובין ו/או השירותים אשר סיפק בפועל לאיגוד עד למועד הביטול ואושרו על ידי האיגוד

18. מובהר בזאת, כי המציע הזוכה יידרש לפעול במהלך תקופת החוזה בהתאם ללוחות הזמנים שהוגדרו במסמכי המכרז באשר לאספקת והתקנת המתקן.

לאור האמור לעיל ובהתייחס ללוחות הזמנים המפורטים לעיל במסמכי המכרז הרי שכל סטייה מלוח הזמנים שתידרש על ידי המזמין מכל סיבה שהיא (סיבות תפעוליות, סיבות הקשורות בקבלן התשתיות הראשי וכיו"ב), לא תהווה עילה לתביעה מצד המציע הזוכה בגין התארכות הביצוע, והמציע הזוכה מצהיר בזאת כי דחייה בלוחות הזמנים נלקחה על ידו בחשבון בעת הגשת הצעת המחיר

19. **הסתייגויות**  
מובהר בזאת למען הסר ספק כי כל שינוי ו/או תוספת שיעשו במסמכי הבקשה לקבלת הצעות, או כל הסתייגות לגביהם, ע"י תוספת בגוף המסמכים או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יחייבו את המזמין, ועלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.

20. **חתימות**  
20.1 על המציע לחתום על כל נספח וכל מסמך וכל עמוד ממסמכי ההצעה, לרבות בכל עמוד של חוברת הבקשה לקבלת הצעות, לאחר שמולאו על ידו.

20.2 בחתימתו על ההצעה ובהגשתה, מאשר המציע את הסכמתו לכל האמור.

21. **הודעה לזוכה והתקשרות**

21.1 המזמין יודיע לזוכה בכתב על זכייתו במכרז.

21.2 תוך 14 יום ממועד ההודעה כאמור, ימציא הזוכה את ערבות הביצוע, ואת יתר המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט בחוזה, לרבות אישור קיום הביטוחים, ויחתום על החוזה.

21.3 המזמין יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא ומתן עם הזוכה לאחר זכייתו וקודם לחתימת החוזה.

21.4 לא חתם הזוכה על החוזה ו/או לא המציא ערבות הביצוע ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו - רשאי המזמין לבטל את זכייתו ולהתקשר עם המציע הבא בתור וכן הלאה הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.





**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

---

איגוד ערים אזור דן

**נספח א'-1 הצהרה על מעמד משפטי**

על המציע במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהן:  
1. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> חברה בע"מ	<input type="checkbox"/> שותפות	<input type="checkbox"/> עוסק מורשה
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

שמות בעלי זכות החתימה:

שם + משפחה: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_  
 שם + משפחה: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_  
 שם + משפחה: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

2. פרטים על המציע: (יש לצרף תדפיס עדכני מהרשם הרלוונטי + תעודת התאגדות/עוסק מורשה)

שם המציע: \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_  
 טלפון: \_\_\_\_\_  
 אימייל: \_\_\_\_\_  
 שם הנציג מטעם המציע: \_\_\_\_\_

3. אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

שם פרטי	שם משפחה	תאריך	חתימה
_____	_____	_____	_____
שם פרטי	שם משפחה	תאריך	חתימה
_____	_____	_____	_____

**אישור עו"ד/רו"ח**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד/רו"ח, מאמת/ת בזאת את חתימות מורשי החתימה של התאגיד (המציע) הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את \_\_\_\_\_ [התאגיד] לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_ תאריך  
 \_\_\_\_\_ חתימה + חותמת

## נספח א' 2 הצהרת המציע

לכבוד

איגוד ערים דן לתברואה

(להלן: "המזמין")

א.ג.נ.,

לאחר שקראנו בעיון ובחנו את כל מסמכי המכרז, בין שצורפו ובין שלא צורפו, ולאחר שהבנו את כל האמור במסמכים הנ"ל. להלן הצעתנו:

### 1. כללי

- 1.1. אנחנו מצהירים בזאת כי, כל הפרטים המופיעים במסמכי המכרז ידועים לנו ואנו מקבלים אותם במלואם ללא סייג.
- 1.2. הצעה זו מוצעת לאחר שבדקנו את כל התנאים הכרוכים במתן השירותים ומצאנו אותם מתאימים וראויים, ואנו מוותרים בזאת על כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה בקשר עם אי-הבנה, פגם או אי-התאמה אחרת.
- 1.3. אנחנו מצהירים כי, אם הצעתנו תזכה, נספק את המתקן ברמה ובטיב הגבוהים ביותר על פי כל ההוראות וההנחיות במפרטים הטכניים המצורפים למסמכי המכרז ובהתאם ללוחות הזמנים ושבליות העבודה שהוגדרה במכרז ולשביעות הרצון המלאה של המזמין.
- 1.4. אנחנו מצהירים כי, אנו בעלי ניסיון, ידע ומומחיות בביצוע השירותים הנדרשים וברשותנו ידע, אמצעים וטובין כנדרש בהתאם לכל דרישות המכרז.
- 1.5. המתקן המוצעת/ות על ידינו במסגרת הצעתנו עומד בכל דרישות המפרט הטכני שהוגדר במכרז.
- 1.6. אנו מודעים ומסכימים לכך כי הצעתנו כוללת את כל חלקי החילוף עבור המערכת ובמידה שהצעתנו לא תכלול חלק חילוף כזה או אחר, הרי שהאיגוד לא ישלם תמורה נוספת עבור אספקת חלק החילוף שלא תומחר על ידינו. התמורה עבורו תהיה חלק ממחיר ההתקנה.
- 1.7. הצעתנו כמפורט בנספח א'3 להלן היא, בלתי-חוזרת ובלתי-ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותנו כאמור לעיל (להלן: "הצעת המחיר").

### 2. הצהרת המציע

- 2.1. הצעה זו, על כל פרטיה, מרכיביה וחלקיה תעמוד בתוקפה ותחייבנו החל ממועד מסירתה, ולמשך 120 יום לאחר המועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, אלא אם תימסר לי הודעה בדבר הארכת תקופת ההצעה כאמור.
- 2.2. ידוע לנו כי, המזמין רשאי להחליט על בחירת ההצעה המתאימה ביותר או להחליט שלא לבחור כל הצעה שהיא, והכל במטרה להבטיח את מירב היתרונות לו.
- 2.3. ידוע לנו כי, בחירת ההצעה הזוכה טעונה החלטה בכתב של המזמין, וכל עוד לא נמסרה לנו הודעה בדבר החלטה כאמור לא מוטלת על המזמין כל מחויבות כלפינו.

- 2.4. ידוע לנו כי הצעת המחיר הינה סופית וכוללת את כלל העלויות לרבות בגין, אספקת, הובלת והתקנת, המתקן וכן ליווי והדרכה של המזמין ו/או מי מטעמו וכל פעולה אחרת כמפורט במפרטים המצורפים למכרז.
- 2.5. הנני מתחייב לשמור על רציפות תפעולית של מערך הקדם לטיפול בשפכים. העבודות יחלו רק עם הגעת כלל הציוד לאתר חירייה. ולאחר אישור תוכניות העמדה של המתקן.
- 2.6. ידוע לי ואני מתחייב לשלח את המתקן המוצע על ידי לשילוח ימי/אווירי בתוך 60 ימים קלנדאריים מאישור המפרט הטכני על ידי המזמין, ולספק למזמין את האישורים המתאימים (F.O.B). המפרט הטכני יועבר לידי המזמין בתוך 14 ימים מחתימת הצדדים על החוזה
- 2.7. בנוסף אני מתחייב לספק את המתקן המוצע על ידי לאתר המזמין עד 60 ימים קלנדאריים נוספים מאישור FOB.
- 2.8. הצעתי כוללת אחריות למתקן שיסופק על ידי בתקופת הבדק וכן לאחריה הכל כמפורט במסמכי המכרז.

3. אנחנו מצהירים כי זהו שמנו, זו חתימתנו ותוכן תצהיר זה אמת

4. שמות ומספרי הזיהוי של המצהיר: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_ חתימה מלאה: \_\_\_\_\_

#### אימות עו"ד

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_) מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעו בפני ה"ה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, ו- \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, המורשים בחתימתם לחייב את תאגיד \_\_\_\_\_ המציע במכרז פומבי מס' 14/2024/ בהתאם להוראות תקנון התאגיד ובהתאם לכל דין; ולאחר שהזהרתיהם כי עליהם להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשו כן, אישרו בפני את תוכן תצהירם לעיל בחתימתם עליו בפני.

\_\_\_\_\_  
חתימה + חותמת

\_\_\_\_\_  
תאריך

**נספח א' 3 חלק ראשון - ההצעה הכספית**

1. אני הח"מ, לאחר שקראתי, עיינתי ובדקתי את כלל מסמכי המכרז והוראותיו, בין אם צורפו ובין אם לאו, מתחייב בזה לספק את המתקן בהתאם להצעתי במכרז ובהתאם לדרישות המפורטות במכרז על כל נספחיו. אנו מאשרים כי ביקרנו באתר ובמתקן לטיפול בשפכים חירייה, והננו מציעים הצעתנו ביחס לאפסקה ולהתקנת מתקן שיקוע פיזיקו כימי המפורט בהצעתנו לרבות כל הפעולות המפורטות במסמכי המכרז שנדרש לבצע לרבות על פי דרישות המזמין באתר חירייה כדלקמן:

א. המציע נדרש למלא את הצעתו הכספית לאספקת ולהתקנת מתקן שיקוע פיזיקו כימי להלן:  
**לאספקת והתקנת המתקן הפיזיקו כימי המוצע על ידי ובהתאם לקבוע במפרטים הטכניים**  
**וכן לרבות כל פעולה שתידרש מאיתנו כמפורט במסמכי המכרז אנו מציעים ₪ \_\_\_\_\_**  
**(במילים: \_\_\_\_\_ ש"ח (לא כולל מע"מ)).**

הננו מתחייבים לעמוד בהצעתנו לתקופה של 120 יום, הניתנת להארכה על פי תנאי המכרז, מהמועד האחרון להגשת הצעות. המחיר הנ"ל כולל ייצור, אספקה, התקנה, ושירות כמפורט במסמכי המכרז ולא יעלה על סך של 420,000 ₪ + מע"מ (להלן: המחיר המירבי)

מציע שיציע הצעה הגבוהה מהמחיר המירבי הצעתו תיפסל.

ב. **הצעה כספית לחלקי החילוף למערכת /ות המוצעת/ות :**  
 עבור חלקי החילוף שאספק ככל שיידרש בתום תקופת האחריות תהא הצעתי כמפורט להלן:

#	תיאור הפריט/חלק חילוף	מחיר ליח' בש"ח ללא מע"מ (לא כולל עבודה)	כמות מקסימאלית נדרשת לשנה	עלות (מחיר יח' * כמות)
1				
2				
3				
4				
5				



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

				6
				7
				8
				9
				10
	<b>סה"כ מחיר חלפים לשנה (ללא מע"מ)</b>			

- יש לציין מהי היחידה במידה ומדובר במשקל/אורך/נפח וכו' ולא מספר רכיבים
  - המזמין ישלם בשנים הרלוונטיות לשירות ולאחזקה רק עבור חלפים שמולאו בטבלה
  - ניתן לשכפל את העמוד ככל שהמזמין יציע את שתי סוגי המערכות ובהתאם לכך להגיש הצעתו.
  - למחירים המוצעים יתווסף מע"מ כדין
  - בתקופת האחריות לא יחול תשלום עבור החלפים והעבודה
2. ידוע לי ואני מסכים כי חלק חילוף שלא הופיע ברשימה לא אהיה זכאי לתשלום בכל תקופת האחזקה (התשלום עבור החלפים ברשימה הינו מהחודש ה-13 למסירה).
3. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים בזאת ערבות בנקאית כנדרש בתנאי הסף למכרז.
4. אנו מסכימים לכך שתהיו זכאים לראות בהצעתנו זו, במידה וזו תתקבל על ידכם, כחוזה מחייב בינינו לביניכם.
5. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים להמציא את כל המסמכים הדרושים כמפורט במכרז, וכן לחתום על מסמכי החוזה במועד שנקבע לכך בהודעתכם על קבלת הצעתנו. כמו כן אנו מתחייבים להפקיד בידיכם את ערבות הביצוע, ופוליסת הביטוח במועד שנקבע לכך במסמכי החוזה.
6. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות הבנקאית שהוגשה על ידינו תמומש על ידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
7. ידוע לנו שאינכם מתחייבים לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר ו/או הצעה כלשהיא.
8. הצעתי כוללת בין היתר :
- אחריות מלאה למשך 12 חודשים החל ממועד אישור מסירה על ידי המזמין (להלן: "תקופת האחריות") הכוללת אספקת כל חלקי החילוף הנדרשים לצורך פעילותו התקינה של המתקן שיסופק על ידנו.
  - שירותי תחזוקה למשך 24 חודשים נוספים וזאת בתום תקופת האחריות המלאה (החל מהחודש 13 ועד לחודש 36 כולל) ממועד אישור המסירה על ידי המזמין להלן ("תקופת השירות והתחזוקה") שירותי התחזוקה כוללים אחריות לשירות ותחזוקה, כשעלות החלפים היא על חשבון המזמין



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

- ידוע לי כי לאיגוד קיימת האופציה, בתום תקופת השירות והתחזוקה ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי להאריך את תקופת השירות והתחזוקה לתקופה נוספת בת 24 חודשים כאשר עלות שעת שירות ותחזוקה החל מהחודש ה-37 לאישור המסירה תהיה בסכום של 380 ₪ לשעת עבודה – יובהר כי סכום זה כולל בתוכו זמן נסיעות והוצאות משרדיות (להלן: "תקופת האופציה לשירותי תחזוקה").
- ידוע לי ואני מסכים כי במהלך תקופת האחריות והתחזוקה אתחייב לתקן או להחליף בחדש כל ציוד ו/או חלקים אשר ימצאו לקויים, פגומים או בלתי תקינים במאזני הגשר שסופקו בציוד ו/או בחלפים. כל חלק פגום יוחלף בחלק חדש מיד עם הודעת המזמין על כך ולא יאוחר מפרק זמן של 12 שעות קביעת המזמין לעניין אי תקינות הציוד תהא סופית ותחייב את הספק.
- ידוע לי כי הצעתי כוללת את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון ו/או ההחלפה במתכונת שהובהרה לעיל.
- אני מתחייב להחזיק ברשותי ועל חשבוני בארץ מלאי מספיק של חלפים וציוד לאספקה בתוך 12 שעות מעת שאדרש לכך על ידי המזמין לצורך מילוי התחייבויותיו ברציפות וביעילות הכלל כמפורט בטבלה המצורפת להצעתי זו.
- ידוע לי ואני מסכים כי תיקונים והחלפת חלקים הכלולים בתקופת האחריות (שנה ראשונה למסירה) יהיו ללא תשלום מצד המזמין.

תאריך	שם ותפקיד במציע	מספר ת"ז	חתימה וחותמת
-------	--------------------	----------	-----------------

### אימות עו"ד לתאגיד

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_) מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעו בפני ה"ה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, המורשים בחתימתם לחייב את תאגיד \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_ המציע במכרז פומבי מס' 13/2024 בהתאם להוראות תקנון התאגיד ובהתאם לכלל דין; ולאחר שהזהרתיהם כי עליהם להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשו כן, אישרו בפני את תוכן תצהירם לעיל בחתמם עליו בפני.

תאריך	חתימה + חותמת
-------	---------------



### נספח א'4 – במענה לתנאי הסף ולאמות המידה

אני הח"מ \_\_\_\_\_, בעלת ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה בכתב, כדלקמן:

1. הנני מוסמך/כת לחתום על תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ 13/2024 לאספקה ולהתקנה ולתחזוקה של מתקן פיזיקו כימי וכן חלקי חילוף למתקן שיסופק על ידי באתר חירייה, במידה ואזכה (להלן: "המציע" ו-"המכרז").

2. הנני מצהיר כי המתקן המוצע על ידי המוצע במסגרת הצעת המציע, ובהתאם לדרישות המכרז, עומד בכלל הדרישות המפורטות במסמכי המכרז, בהסכם ההתקשרות ובכלל המפרטים הטכניים, על נספחיהם.

#### 3. יש לסמן אחת מבין שתי האפשרויות:

○ המציע משמש כנציג רשמי בישראל של חברות יצרניות בחו"ל, או יצרן המערכות בעצמו, למתקן **שהציע המציע בהצעתו** וזאת בשלוש (3) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. (מציע סימן אפשרות זו יצרן אסמכתא מאת החברה היצרנית בחו"ל למתקן המוצע על ידו ובה יפורט כי: המציע הוא נציגה הרשמי של החברה היצרנית בחו"ל למערכת המוצעת בהצעתו, משך הזמן בה המציע משמש נציגה הרשמי בישראל וסוגי המערכות לגביהן משמש המציע נציג הרשמי בישראל)

○ **לחלופין** המציע מייצר בעצמו את המערכות יציג אסמכתא המפרטת את המערכות שייצר במשך שלוש השנים האחרונות לפחות שקדמו למועד האחרון להגשת המכרז.

4. המציע בעל ניסיון **באספקת שירותי אחזקה ושירות** לפחות לשלושה (3) מתקנים פעילים לטיפול בשפכים תעשייתיים שמיקומם בארץ, וזאת במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

מס"ד	שם הגוף לו סופק המתקן	תיאור+ כתובת המתקן שסופק	תיאור שירותי התחזוקה	האם המתקן כלל גם אספקת שיקוע פיזיקו כימי? כן/לא, יש לתאר את המתקן	שם איש הקשר תפקידו ופרטים ליצירת קשר(נייד זמין)	התקופה שבה סופקו שירותי התחזוקה
.1						
.2						
.3						
.4						
.5						
.6						

בטבלה זו יש לציין גם נתונים שהם מעבר לנדרש בתנאי הסף וזאת לצורך הערכת המציע בהתאם לאמות המידה האיכותיות.



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

5. א.2 המציע בעל ניסיון באספקה והתקנה של לפחות שלושה (3) מתקנים לטיפול בשפכים תעשייתיים שמועד אספקתם והתקנתם של כל אחד מהמתקנים כאמור הסתיים במהלך חמש (5) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעה למכרז.

מס"ד	שם הגוף לו סופק	תיאור המתקן וכתובת מיקומו	האם המתקן כלל גם אספקת שיקוע פיזיקו כימי? כן/לא, יש לתאר את המתקן	שם איש הקשר תפקידו ופרטים ליצירת קשר(נייד זמין)	מועד סיום התקנת המתקן- לציין החל ממתי ועד מתי בחודש/שנה
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

בטבלה זו יש לציין גם נתונים שהם מעבר לנדרש בתנאי הסף וזאת לצורך הערכת המציע בהתאם לאמות המידה האיכותיות.



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

6. המציע בעל מלאי חלקי חילוף בארץ זמין למתקן/ים המוצע על ידו לאספקה בתוך 12 שעות ובמשך כל תקופת האחריות הקבועה במכרז, רשימת חלקי החילוף למתקן וכן מחירו של כל חלק מפורט בהצעתי שבנספח א'3.

שם ותפקיד נציג המציע

חתימת המצהיר

אימות עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_, שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_ מורשה חתימה מטעם \_\_\_\_\_, ח.פ. \_\_\_\_\_ ("המציע") ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת שאם לא כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה זו וחתם/מה עליה בפני.

תאריך

עו"ד

**נספח א'-5 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**

- אנו הח"מ \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרנו כי עלינו להצהיר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק באם לא נעשה כן, מצהירים בזאת כדלקמן:
1. אנחנו משמשים כ- \_\_\_\_\_ [תפקיד], כ- \_\_\_\_\_ [תפקיד],
  - ב- \_\_\_\_\_ [שם המציע].
  2. אנחנו מוסמכים לתת תצהיר זה מטעם המציע.
  3. יש לסמן את הסעיף הרלבנטי מבין האמורים להלן:
    - המציע/החבר במציע או בעל זיקה \*אליו לא הורשעו \*\*ביותר משתי עבירות\*\*\*;
    - המציע/החבר במציע או בעל זיקה \*אליו הורשעו \*\*ביותר משתי עבירות\*\*\*, אך במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
    - \* "בעל זיקה" - כהגדרתו בסעיף 2ב (א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
    - \*\* "הורשעו" - הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02.
    - \*\*\* "עבירה" - עבירה לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991. ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.
  4. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:
    - חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המציע.
    - חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.
  5. למציע שסימן את החלופה ב' בסעיף 4 לעיל - יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:
    - חלופה (1) - המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
    - חלופה (2) - המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן. במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) - הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.
  6. למציע שסימן את החלופה (2) בסעיף 5 לעיל - המציע מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך שלושים (30) ימים ממועד התקשרותו עם המזמין (ככל שתהיה התקשרות כאמור).
  7. אנחנו מצהירים כי זהו שמנו, זו חתימתנו ותוכן תצהיר זה אמת.

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר/ים)

**אימות עו"ד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעו בפניי ה"ה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, ו- \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, המורשים בחתימתם לחייב את תאגיד \_\_\_\_\_ המציע במכרז פומבי מס' \_\_\_\_\_

3/13/2024 בהתאם להוראות תקנון התאגיד ובהתאם לכלל דין; ולאחר



שהזהרתיהם כי עליהם להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשו כן, אישרו בפני את תוכן תצהירם לעיל בחתמם עליו בפני.

---

---

---

שם מלא

---

תאריך

+

חתימה

**נספח א' 6**

מידע טכני למתקן המוצע - בכפוף להצעת המציע יש למלא את הנתונים הבאים של המתקן המוצע. **בנוסף**, יש וניתן לצרף מפרטים וקטלוגים נוספים, וכן מידע טכני נוסף. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבקשת השלמת מידע טכני

תיאור הסעיף	סעיף
	עקרון הפעולה של המתקן
	סוג המתקן
	כמות
	היקף האספקה
	יצרן/ספק
	סוג / דגם
	קיבולת המערכת לטיפול בשפכים m <sup>3</sup> /h
	גורף צופת עליון
	עידוד שיקוע ויציאת בוצה
	מערך מינון כימיקלים
	*מערך הרחקת המוצקים יכלול למלות/טכנולוגיה לעידוד שיקוע ו/או הרחפה
	מערכת בקרה
	מערכת תקשורת
	תיאור הרכיבים הבאים במגע עם השפכים
	מידות המתקן (L x W x H)
	משקל כולל ק"ג





**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

	קטגוריית קורוזיביות
	הספק נקוב KW
	ספק כוח V/Hz
	צריכת חשמל קילוואט
	הערות

### מסמך ב' - חוזה

שנחתם ונערך בחירייה ביום \_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ לשנת 2024.

**בין :** איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה)  
ת.ד. 437, אור יהודה 6025401 ;  
להלן: "המזמין" ו/או "האיגוד";

#### מצד אחד;

**ל בין :** \_\_\_\_\_  
להלן: "הספק";

#### מצד שני;

**הואיל** והמזמין פרסם מכרז פומבי 2024/13 בבקשה לקבלת הצעות לאספקת מתקן פיזיקו כימי למתקן טיפול בשפכים באתר חירייה בהתאם להוראות המכרז והנספחים המצורפים אליו (להלן: "העבודות").

**והואיל** והספק הגיש הצעה למזמין;

**והואיל** והמזמין החליט לבחור בהצעת הספק, ולמסור לספק את ביצוע העבודות, הכל בהתאם לתנאי המכרז, להצעת הספק, ולהוראות חוזה זה ונספחיו, לרבות הנספחים והמפרטים המצורפים לו.

**הואיל** והספק הסכים לספק למזמין, והמזמין מסכים לרכוש מהספק את המתקן והציוד הנלווה לה/להן (להלן: "הטובין"), כולל התקנתם של הטובין במתקן המזמין באתר חירייה (להלן: "האתר"), וזאת בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בחוזה על מסמכיו ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו ובהתאם למפרטים הטכניים המצורפים לחוזה זה.

**והואיל** וברצון הצדדים להעלות על הכתב את המוסכם ביניהם בכל הקשור לאספקת והתקנת הטובין באתר ע"י הספק, כולל מתן שירותי אחזקה ותיקון תקלות לטובין בתקופת הבדק ותקופת האחריות הנוספת המוגדרת להלן, הכל בכפוף ובהתאם להוראות הסכם זה.

### לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן

1. המבוא לחוזה זה והנספחים אליו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. כללי:

2.1 כל האמור והכלול במסמכי המכרז, לרבות המפרט הטכני כתב הכמויות, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה ויקרא להלן "החוזה". למען הסר כל ספק, מובהר בזאת כי הצעת הספק מהווה אף היא חלק בלתי נפרד מהחוזה.

2.2 המזמין מוסר בזאת לספק, והספק מקבל בזאת מאת המזמין את ביצוע ייצור אספקת והתקנת הטובין באתר, לרבות מתן שירותי אחזקה ותיקון תקלות בתקופת הבדק ובתקופת האחריות והתחזוקה הנוספת, וזאת בכפוף לתנאי חוזה זה.

2.3 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 והתקנת הטובין באתר, לרבות, התוכניות, המפרטים, וכל הפרטים והנתונים הדרושים לשם אספקת והתקנת הטובין באתר, וכי הוא יספק ויתקין את הטובין בהתאם לתנאים ולנתונים הנ"ל, ובהתאם להוראות, להנחיות ולתנאים שיקבל מדי פעם בפעם מאת נציגי המזמין ובהתאם למפרטים המצורפים לחוזה זה ולשלביות העבודה שנקבעה.

3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל והאמור במפרטים ובמסמך השלביות המצורפים לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו, מתחייב הספק:

3.1 לספק את הטובין לאתר ברמה ובאיכות מעולים, תוך מילוי כל דרישות המפרטים ו/או התקנים המחייבים על פי לוח הזמנים שהוגדרו במסמכי החוזה המצורפים ולשביעות רצונו המלאה של המזמין. על הספק יהיה לקבל את אישור המזמין לכל פריט ציוד בטרם אספקתו לאתר, בנוסף לכך:

3.1.1 כל פריטי הטובין, על מערכותיו השונות, יהיו חדשים, לא יתקבל ציוד משומש.

3.1.2 כל ציוד שהינו "שווה ערך" צריך לקבל אישור מראש ובכתב של המזמין בטרם אספקת הציוד.

3.2 המציע הזוכה יידרש לעמוד בלוחות זמנים שנקבעו במכרז לאספקת והתקנת הטובין וכדלקמן: המציע נדרש לשלח את המתקן לשילוח ימי/אווירי בתוך 60 ימים קלנדאריים מאישור המפרט הטכני על ידי המזמין, ולספק למזמין את האישורים המתאימים (F.O.B). המפרט הטכני יועבר לידי המזמין בתוך 14 ימים מחתימת הצדדים על החוזה.

3.3 המציע נדרש לספק את המתקן לאתר המזמין עד 60 ימים קלנדאריים נוספים מאישור FOB.

3.4 הספק יחל בעבודות התקנת הטובין בשטח האיגוד רק לאחר קבלת אישור האיגוד ובהתאם להנחיות האיגוד. בכל מקרה האספקה וההתקנה תבוצענה לא יאוחר מ 60 ימים קלנדאריים מהמועד בו אישר האיגוד את המפרטים הטכניים של הטובין לפי העניין. על הספק להעביר לאישור האיגוד תכנון מפורט סופי ומפרטים מלאים של הטובין לא יאוחר מ-14 ימים קלנדאריים מהמועד בו חתמו הצדדים על החוזה.

3.5 הספק מתחייב לעמוד בקשר עם נציגי המזמין, ולתאם עימם את דרכי ושלבי ביצוע אספקת הטובין והתקנתו באתר, וכן לקבל ולמלא אחר הוראותיהם בכל הקשור לאספקת והתקנת הטובין. אולם מודגש בזאת, כי מתן הוראות כלשהן לספק לא ישחרר את הספק מאחריות ו/או התחייבות כלשהי על פי החוזה.

3.6 להתקין באתר את הטובין בהתאם להוראות חוזה זה, ולהיות אחראי לטיב הטובין, לרבות בתקופת הבדק ובתקופת האחריות הנוספת כמפורט להלן.

3.7 לעמוד בכל דרישות הבטיחות והגהות כמפורט בטופס 4.

**תמורה** .4

תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק מתחייב המזמין לשלם לספק את הסכום בש"ח הקבוע בהצעתו למכרז המהווה נספח לחוזה וזאת בהתאם לתנאים המפורטים להלן:

4.1 אבני הדרך לתשלום הינם כדלקמן:

אחוז מצטבר	אחוז לשלב	
10%	10%	אישור תכנית ומפרט להזמנה מהיצרן
50%	40%	אספקת הציוד לאתר
80%	30%	סיום התקנה וביסוס
100%	20%	סיום הרצה, כולל אישורים נדרשים

4.2 לאחר השלמת אבן הדרך לפי העניין וקבלת אישור המזמין לאותה אבן דרך יגיש הספק למזמין חשבון לתשלום בהתאם לשיעור המצוין באבן הדרך מסכום הצעת

- הספק לאספקת המתקן בסך של \_\_\_\_\_ ₪ בהתאם להצעתו במכרז.  
(בתוספת מע"מ כדין)
- 4.3 לכל תשלום שישולם לספק יתווסף מע"מ בשיעור שיהא בתוקף בעת התשלום.
- 4.4 החשבון לתשלום ייבדק על ידי המזמין בתוך 14 יום ממועד קבלתו, והסכום המאושר לספק ישולם ע"י המזמין בתנאי שוטף + 30 מתום החודש שבו אושר החשבון ע"י המזמין.
- 4.5 בנוסף, החל מתום שנת האחריות ישלם האיגוד למזמין עבור חלקי חילוף בהתאם הצעת המציע וזאת ככל שתידרש החלפתם לפי העניין במהלך תקופת התחזוקה החל מהחודש ה-13 ועד 36. במקרה שבו ירכוש האיגוד חלק חילוף התשלום יהא בהתאם לקבוע בסעיף 4.4 ליל.
- 4.6 התמורה שתשולם לספק הינה קבועה וסופית, וכוללת את כל העלויות והוצאות הספק בביצוע אספקת והתקנת הטובין, לרבות עבודות הכנה, ייצור רכישת והתקנת כל הציוד, החומרים, האביזרים, חומרי העזר, כוח אדם, וכל תשומה נוספת הדרושה לביצוע העבודות על פי כל מסמכי החוזה על נספחיו, הכנה ובדיקת תוכניות התשתיות, וכן כל פעולה אחרת שתידרש בין אם על ידי המזמין ובין אלו המפורטות במפרטים הטכניים המצורפים לחוזה זה ,
- 4.7 שום תנודות בשכר העבודה או במחירי הציוד, החומרים, המוצרים וכיוצ"ב אשר על הספק לספקם לפי החוזה (כולל הוצאות הובלתם למקום העבודות, מיסים, מכסים, שינויי מטבע וכיוצ"ב), לא ישנו את שכר החוזה.
- 4.8 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.
- 4.9 כל המיסים, ההיטלים ותשלומי החובה, פרט למס ערך מוסף, הנובעים מהעסקה נשוא חוזה זה, יחולו על הספק, וישולמו על ידי הספק.
- 4.10 מובהר בזאת במפורש כי המחיר הנקוב בהצעת הספק, הינו קבוע וסופי ולא יתווסף אליו הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל מין וסוג שהוא וזאת, אף אם התארכה תקופת ביצוע העבודות, מכל סיבה שהיא.
- 4.11 בכל תקופות האחזקה המזמין אינו מתחייב לרכוש רכיבים מהקבלן ושומר לעצמו את האפשרות לרכוש מספקים אחרים באופן ישיר.

## 5. בדיקת הטובין

- 5.1 המזמין או בא כוחו רשאי לבדוק את הטובין, בכל שלב משלב יצורם, לפני אספקתם וקבלתם, בשעת התקנתם או אחרי התקנתם, והספק יאפשר למזמין לבצע את הבדיקות האמורות בכל עת מתקבלת על הדעת, ולצורך זה יספק לו במידת הצורך דוגמאות מהטובין, ככל שניתן.
- 5.2 המזמין יהיה רשאי לפסול את הטובין כבר במהלך הביצוע בהתאם להודעה שתימסר לספק בכתב, וזאת מבלי לפגוע בהתחייבויות הספק לגבי טיב הטובין גם לאחר אספקת הטובין והתקנתם כמותנה בחוזה.
- 5.3 פסל המזמין את הטובין כאמור בסעיף 5.2 לעיל, מתחייב הספק להחליף מיד את הטובין, או כל חלק מהם, בהתאם לעניין, באופן שהטובין יתאימו מכל הבחינות למותנה בחוזה, כל זאת על חשבונו של הספק ובאישור המזמין.
- 5.4 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. אישור הטובין

- 6.1 הספק יספק את הטובין על כל מכלוליו וציודיו, על חשבונו ואחריותו, למתקני המזמין באתר חירייה, במועד כפי שיתואם עם המזמין מראש.
- 6.2 מותנה בזאת במפורש, כי כל עוד לא נבדקו ואושרו הטובין על ידי המזמין או בא כוחו בכתב, לא יחשבו הטובין כאילו סופקו למזמין ולא תחול על המזמין אחריות כלשהי לגביהם. למען הסר ומנוע ספק, מובהר בזאת כי הספק לא יחל בהתקנת הטובין בטרם קבלת אישור המזמין בכתב כי הטובין על מכלוליו וציודיו מתאימים מכל הבחינות לדרישות החוזה.
- 6.3 המזמין רשאי לסרב לקבל את הטובין או כל ציוד השייך לטובין, אם לדעתו אינם מתאימים לחוזה, ולמפרטים, או אם מצא כי הם לוקים בחסרונות ו/או בליקויים, או כי יוצרו לא מאותם החומרים שנקבעו בחוזה ו/או במפרטים.
- 6.4 קבלת הטובין, בשלמותם או בחלקם, שלא התאימו למותנה בחוזה, או התשלום עבורם, במלואו או בחלקו, לא יהוו כשלעצמם הסכמת המזמין להתאמת הטובין או כל חלק מהם למותנה בחוזה.
- 6.5 טעינתם, הובלתם ופריקתם של הטובין באתר המזמין או לכל מקום אחר עליו יורה המזמין, כולל העברה והצבה במקומם, יהיו על חשבונו הספק ובאחריותו בלבד, ויבוצעו לפי הוראות המזמין או בא כוחו.

6.6 עד למסירתם למזמין, 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 הבלעדי לאבדן או לנזק לטובין או לכל חלק מהם הנובעים מסיבה כלשהי, בין שהייתה או שלא הייתה רשלנות מצידו או מצד כל אדם אחר.

הספק יבטח את הטובין לפי דרישת המזמין, ובהתאם להוראותיו.

6.7 פסל המזמין את הטובין ו/או כל חלק מהם, כאמור לעיל, מתחייב הספק לסלק את הטובין על חשבונו, ולהחליפם בטובין שיתאימו לחוזה, תוך 7 ימים מעת שנפסלו כאמור, או אם יקבע המזמין פרק זמן אחר, תוך אותו פרק זמן. לא סילק הספק במועד את הטובין שנפסלו כאמור, רשאי המזמין, לסלק את הטובין לפי ראות עיניו, ולחייב את הספק בכל ההוצאות הכרוכות בכך.

הספק לבדו יישא בכל הוצאות הטעינה, ההובלה הפריקה, הן של הטובין המוחזרים למחסן הספק, והן של הטובין שיספק לאתר המזמין, במקום הטובין המוחזרים.

## **7. תקופת החוזה, תקופת הבדק ולוחות זמנים**

7.1 ההתקשרות ביו הצדדים הינה לתקופה של עד 48 חודשים מחתימת הצדדים על החוזה.

7.2 הספק נדרש לספק את הטובין **בהתאם לסעיפים 3.2-3.4 לעיל** מאישור התכנון המפורט והמפרט הטכני על ידי המזמין.

7.3 המציע הזוכה יעניק אחריות למזמין לטובין שיסופק על ידו (להלן: "תקופת הבדק") כמפורט בסעיפים להלן ובמסמך א' :

7.3.1 אחריות מלאה למשך 12 חודשים החל ממועד אישור מסירה על ידי המזמין (להלן: "תקופת האחריות") הכוללת אספקת כל חלקי החילוף הנדרשים לצורך פעילותו התקינה של המתקן שיסופק על ידו.

7.3.2 שירותי תחזוקה למשך 24 חודשים נוספים וזאת בתום המועד כאמור בסעיף 11.3.1 (החל מהחודש 13 ועד לחודש 36 כולל ממועד אישור המסירה על ידי המזמין להלן ("תקופת השירות והתחזוקה") האחריות כוללת אחריות לשירות ותחזוקה, כשחלפים שיידרשו יהיו בתקופה זו על חשבון המזמין

7.4 הוראות כלליות לתקופת הבדק :

7.4.1 במהלך תקופת האחריות מתחייב הזוכה לתקן או להחליף בחדש כל ציוד ו/או חלקים אשר ימצאו לקויים, פגומים או בלתי תקינים במתקן שסופק על ידו, בציוד ו/או בחלפים. כל חלק פגום יוחלף בחלק חדש מיד עם הודעת המזמין על כך ולא יאוחר מפרק זמן של 12 שעות קביעת המזמין לעניין אי תקינות הציוד תהא סופית ותחייב את הספק.



7.4.2 תיקן הספק ו/או החליף במסגרת התחייבותו חלק לקוי או פגום יחול מנין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המותקן מיום ביצוע התיקון או ההחלפה.

7.4.3 הזוכה יישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון ו/או ההחלפה במתכונת שהובהרה לעיל.

7.4.4 הזוכה מתחייב להחזיק ברשותו ועל חשבונו מלאי מספיק של חלפים וציוד לצורך מילוי התחייבויותיו ברציפות וביעילות.

7.4.5 תיקונים והחלפת חלקים הכלולים בתקופת האחריות יהיו ללא תשלום מצד המזמין.

7.5 בתום תקופת האחריות ישלם המזמין עבור תיקונים סכום שעתי (החל מהחודש ה-37 למסירה) כמופיע לעיל ובטופס הצעת המחיר. לעניין החלפת חלקים, במידה ויידרש להחליף בשלוש שנות השירות הראשונות חלקים שאינם כלולים בכתב הכמויות, עלות החלקים תהיה על חשבון הספק. 7.5. לאיגוד תהיה אופציה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי להאריך את תקופת השירות והתחזקה לתקופה נוספת בת 24 חודשים כאשר עלות שעת שירות ותחזוקה החל מהחודש ה-37 ממועד אישור המסירה על ידי המזמין, תהיה בסכום של 380 ₪ לשעת עבודה (לא כולל מע"מ), יובהר כי סכום זה כולל בתוכו זמן נסיעות והוצאות משרדיות (להן: "תקופת האופציה לשירותי תחזוקה").

7.6 על אף האמור לעיל האיגוד יהא רשאי לבטל הסכם זה בהודעה של 30 יום מראש, מכל סיבה שהיא, ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד האיגוד, למעט תשלום התמורה המגיעה לו בגין הטובין ו/או השירותים אשר סיפק בפועל לאיגוד עד למועד הביטול ואושרו על ידי האיגוד

7.7 מובהר בזאת, כי המציע הזוכה יידרש לפעול במהלך תקופת החוזה בהתאם ללוחות הזמנים שהוגדר במפרטים המצורפים ולהלן:

8. ביצוע שירותי הספק באמצעות אחר

8.1 אם הספק לא יספק את הטובין בטיב, בכמויות ובמועדים הדרושים, או לא יחליף את הטובין שנפסלו, כולם או מקצתם, בהתאם להוראות סעיף 5 לעיל, רשאי המזמין לקנותם, מקצתם או כולם, אצל ספק אחר, 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 שסופקו על ידו למזמין, וזאת מבלי לגרוע מזכויותיו של המזמין לדרוש ולנכות הוצאות אלה בכל דרך אחרת, כפי שנראה לה.

8.2 סיפק הספק חלק מהטובין לפני שהמזמין פעל כאמור בסעיף 8.1 לעיל, יהא הספק אחראי לאותו חלק מהטובין שכבר סופק על ידו.

8.3 לא השתמש המזמין בזכותו כאמור בסעיף 8.1 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 בהתאם להצעת הספק. תשלום הפיצויים על ידי הספק לא ישחרר את הספק מכל התחייבות שיש לו על פי החוזה ותנאיו.

## 9. ביטול החוזה

9.1 המזמין יהיה רשאי, בכל מקרה של הפרת הוראה מהוראות החוזה, לבטל את הזמנת הטובין, כולם או חלקם, ובמקרה זה יהא על הספק –

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

9.3 לפצות את המזמין על כל הנזקים, הישירים והעקיפים, אשר נגרמו לו בגין הפרת החוזה ותנאיו על ידי הספק.

9.4 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.

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

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

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

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

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

- 9.6 בוטל ההסכם כאמור לעיל ישלם המזמין לספק, בכפוף לשיפוי עבור נזקיו, בעד אותם הטובין שסופקו והותקנו על ידי הספק באתר המזמין עד לביטול ההסכם, וזאת לסילוק גמור ומוחלט של כל המגיע לספק. אולם, התשלום יבוצע רק לאחר שיתבררו סכומי הנזקים שנגרמו למזמין ובקיזוזם, וכנגד חתימה על כתב ויתור על תביעות, לשביעות רצון המזמין.
10. אחריות הספק
- 10.1 מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי כל דין, יהא הספק אחראי ביחסים שבין הצדדים לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד שיגרם למזמין על ידי הספק ו/או מי מטעמו בקשר עם ביצוע החוזה, או תוך כדי ביצוע פעולה או עבודות על פי החוזה.
- 10.2 הספק מתחייב שלא לעשות דבר שיהא בו משום נזק, מפגע, מכשול, הפרעה לרבים, ובפרט למזמין ולעובדיו, ולכל המשתמשים באתר המזמין ו/או למבצעי עבודות אחרים המועסקים באתר המזמין.
- 10.3 הספק אחראי לכל נזק לרכוש ו/או לגוף שייגרם לכל אדם, במישרין ו/או בעקיפין, לרבות למזמין ולספק, לעובדיהם ו/או למי שפועל בשמם או מטעמם בשל מעשה או מחדל של הספק, של עובדיו, של שליחיו ושל מי הפועל בשמו או מטעמו בביצוע החוזה או בקשר לכך.
- 10.4 המזמין לא יישא באחריות כלשהי לגבי נזק גוף או רכוש, פגיעה, הפסד או נזק כלשהו שיגרמו לספק, לעובדיו, שליחיו, או לבאים מכוחו, עקב ביצוע החוזה או בקשר לכך.
- 10.5 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף זה, הספק מתחייב לפצות את המזמין בנוסף לכל הוראה אחרת על כל נזק, הפסד או אובדן שיגרמו, בין במישרין ובין בעקיפין, עקב או כתוצאה מאי קיום או הפרה של הוראה מהוראות החוזה על ידי הספק ו/או עובדיו ו/או מי שפועל בשמו או מטעמו.
- 10.6 הספק מתחייב לשפות את המזמין במלוא כל סכום שהמזמין יחויב לשלם בגין תביעה שתוגש נגדו ושהספק אחראי לו לפי החוזה ו/או הדין, לרבות שכר טרחת עו"ד, וכן עבור כל הוצאה שתגרם למזמין בקשר עם הליכים אלה או עם ברור התביעה שתוגש נגדה.
- 10.7 הספק מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא תהיה פגיעה שלא לצורך באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

10.8 כן יהיה הספק אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לרשת המים, הביוב, התיעול ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "התשתית"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הספק. הספק מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה.

10.9 מבלי לגרוע מאחריות הספק לעמידה בכל כללי והוראות הבטיחות, הספק יהיה כפוף בכל נושאי הבטיחות והגהות בעבודתו נשוא חוזה זה לקבלן התשתיות לשדרוג מתקן לשטיפת משאיות עימו התקשר המזמין ולפיכך על הספק לפעול ולמלא אחר הוראות ודרישות נספח הבטיחות בעבודה המצורף כטופס 4 מסמכי המכרז. ובהתאם להוראות הספק התשתיות כאמור.

## **11. ביטוח**

11.1 הוראות הביטוח הינן בהתאם לנספח 3 המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

11.2 הפר הספק ו/או מי מטעמו את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמין יהא הספק אחראי לנזקים שיגרמו למזמין באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי המזמין והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור, כלפי המזמין.

11.3 אין בהוראות סעיף זה ו/או בהוצאת הביטוחים המפורטים במוסף לטופס החוזה, בכדי לגרוע מאחריות הספק כאמור על פי ההסכם ו/או על פי דין, ו/או לגרוע מכל זכות ו/או סעד ו/או תרופה המוקנים למזמין על פי ההסכם ו/או על פי כל דין.

11.4 למען הסר ספק הספק יהיה אחראי באופן מלא לנזקים אשר לא קיים לגביהם ביטוח, מכל סיבה שהיא, בין אם האחריות בגינם מוטלת עליו מכוח הסכם זה ובין אם לאו.

## **12. ערבות ביצוע**

12.1 להבטחת התחייבויותיו על פי חוזה זה, מוסר הספק למזמין בעת חתימת חוזה זה ערבות בנקאית בסך של 10% מהצעת המציע עבור המתקן (כולל מע"מ), צמודה למדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

12.2 הערבות תהיה אוטונומית ובלתי תלויה, ותעמוד בתוקף למשך 50 חודשים ממועד חתימת הצדדים על החוזה. (להלן: "תום מועד תקופת הערבות הבנקאית").

12.3 הערבות תהיה בהתאם לנוסח שצורף ב**טופס 2** של מסמכי הבקשה לקבלת הצעות.

12.4 בתום מועד תקופת ערבות הביצוע, עם אישור המסירה בסיום ההרצות, יחליף הספק את ערבות הביצוע בערבות בדק בשיעור 5% מסכום החוזה כולל מע"מ (להלן: "ערבות הבדק"). ערבות הבדק תהא בנוסח ערבות הביצוע בשינויים המחויבים ובהתאם להוראות המזמין ולכל תקופת הבדק לרבות במקרה שבו יאריך המזמין את תקופת הבדק.

### **13. אספקת עובדים ע"י הספק**

13.1 הספק מתחייב לספק את העובדים במספר הדרוש לשם ביצוע והשלמת העבודות בהתאם להוראות חוזה זה.

13.2 כל העובדים שיועסקו על ידי הספק בביצוע העבודות יהיו בעלי ניסיון, מיומנים ובעלי כל הרישיונות הדרושים על פי דין לצורך ביצוע העבודות והפעלת הציוד הדרוש.

13.3 הספק מתחייב לקיים במלואן ובמועדן את כל החובות המוטלות עליו כמעבי על פי כל דין, ובכלל זאת לשאת לבדו בתשלום השכר לעובדיו, בתנאים הסוציאליים ובכל שאר ההוצאות הקשורות בהעסקת עובדיו, לרבות תשלום פיצויים ו/או כל תשלום אחר שעשוי להגיע להם כדין.

13.4 מובהר בזאת כי עובדים שיועסקו על ידי הספק בביצוע העבודות יהיו אזרחי ישראל בלבד בעלי תעודת זהות כחולה (הספק יגיש למזמין, במידת הצורך, את תעודות הזהות של עובדיו).

13.5 מובהר בזאת כי הספק פועל על פי חוזה זה כקבלן עצמאי, וכי אין ולא ישררו בין הספק ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ובין המזמין יחסי עובד מעביד כלשהם. לפיכך, בתום תקופת ההסכם או עם סיומו מכל סיבה שהיא, לא יהיה לספק כל טענה ו/או תביעה מכל מין ו/או סוג שהוא בקשר למהות היחסים בין הצדדים.

13.6 הספק מצהיר ומתחייב כי ידוע לו כי באתר עובדים ו/או פועלים עבור המזמין עובדים שונים ו/או קבלנים עצמאיים והוא מתחייב להתנהג עימם כיאות ולגרום להתנהגות נאותה של עובדיו עם כל צד ג' הנמצא באתר. על הספק להודיע למזמין ו/או למנהל, על כל בעיה המתעוררת עם צד ג' כלשהו.

13.7 מבלי לגרוע מהאמור מהתחייבויות הספק מתחייב הוא לפעול בהתאם להנחיות קבלן התשתיות על פי הוראותיו ובכלל זה בכל הנוגע לבטיחות בעבודה.

### **14. הוראות מטעם המזמין**

14.1 מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי החוזה ישמעו הספק ועובדיו וימלאו את כל הוראות מנהל הפרויקט מטעם המזמין ו/או מנהל אתר חירייה ו/או כל המוסמך על ידו (להלן ולעיל: "המנהל").

14.2 המנהל יהא מוסמך ליתן לספק הוראות בכתב, לרבות דרישות לתיקונים, שיפורים, ושכלולים בדרך העבודה, בשיטות העבודה, בהתנהגות הספק ועובדיו

14.3 בכל מקום שהמנהל ו/או המזמין מוסמך לקבוע קביעה כלשהי, בקשר לביצוע העבודות ותנאיהן ו/או מידת התאמת ביצוע חיובי הספק לאמור בחוזה ו/או לדרוש דרישה כלשהיא מהספק בקשר לביצוע העבודות ו/או כל קביעה אחרת, תשמש קביעת המנהל ו/או דרישתו כקביעה וכדרישה סופית ומוחלטת, ולספק לא יהיו כל טענות והשגות על קביעות אלו. הספק מוותר בזאת על כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה הנובעים מקביעות המנהל כאמור.

#### **15. העדר זכויות באתר חירייה**

15.1 לשם הסר ספק מובהר בזאת כי לספק לא מוענקת ולא תוענק כל זכות קניינית כלשהי, לרבות זכות בעלות ו/או חזקה ו/או זיקת הנאה ו/או זכות שימוש, באתר חירייה ו/או במתקניו, ועל הספק מוטלת בזאת אך ורק חובת ביצוע העבודות כמוגדר בחוזה זה.

15.2 עם תום תקופת החוזה ו/או סיומו מכל סיבה שהיא, מתחייב הספק לפנות את אתר חירייה מכל אדם ו/או חפץ ו/או ציוד השייך לספק.

15.3 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.

#### **16. ויתורים ושינוי ההסכם**

16.1 כל ויתור, ארכה או שינוי מטעם אחד הצדדים, לא יהיו ברי תוקף, אלא אם נעשו בכתב ונחתמו על ידי אותו צד.

16.2 הסכמת המזמין לסטייה ממילוי אחד מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תשמש ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

16.3 לא השתמש המזמין במקרה מסוים בזכות מזכויותיו לפי החוזה, לא יחשב הדבר כויתור על זכויותיו אלה, לא לגבי המקרה המסוים ולא לגבי מקרים דומים שלאחר מכן.

16.4 כל שינוי, ויתור, הימנעות מפעולה או ארכה מצד המזמין לא יחשבו כויתור על זכויותיו, אלא אם כן ויתר על כך באופן מפורש ובכתב.

17. כל ההודעות לפי החוזה תשלחנה בדואר אלקטרוני, וכל הודעה שתשלח כאמור תחשבנה כאילו הגיעה ליעדה, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

#### **ולראיה באו הצדדים על החתום**

\_\_\_\_\_  
הספק

\_\_\_\_\_  
המזמין

## מסמך ג'

מפרט טכני, דרישות כלליות ודרישות טכניות

### דרישות לנוהל קבלת הצעות לאספקה והתקנה של מערך שיקוע פיזיקו כימי

#### 1. כללי:

איגוד ערים דן לתברואה מפעיל בפארק המחזור חירייה מתקן קדם לטיפול בשפכים שמטרתו להזרים שפכים בערכים תקינים כך שיעמדו בכללי שפכי תעשייה. לפני כשנתיים הסתיים שדרוג משמעותי של מתקן הקדם לטיפול בשפכים. השדרוג כלל התקנת חנוכיית שפכים בכניסה למתקן להסדרת כניסת השפכים ממקורות השונים באיגוד, התקנת מתקן טיפול משולבת לסינון הרחיקת חול וצופת, התקנת מיכל איזון בגודל 40 מ"ק, שיפור ההידראוליקה ומערכות הבקרה לצד הגדלת כושר הטיפול של המתקן.

לצורך השלמת השדרוג האיגוד מפרסם מכרז לשדרוג המערך הפיזיקו-כימי שקיים כיום במתקן הקדם לטיפול בשפכים. מכרז זה הינו עבור רכישת מערך פיזיקו-כימי חדש עבור האיגוד.

#### 2. רקע למתקן הקיים:

ספיקות השפכים הממוצעת כיום בכניסה למתקן הקדם לטיפול בשפכים נעות סביב 90-110 מק"י. מערך הפיזיקו כימי כיום כולל משקע למלות של חברת TORO בספיקות שפכים שנעות בין 7-12 מק"י.ש.

האיגוד נערך להכפלת ספיקת השפכים שייווצרו בשנים בקרובות בעקבות עליה בכמות הפסולת הנוצרת אשר מתקבלת באיגוד ועקב הקמה של מתקנים נוספים שיתרמו שפכים אשר ידרשו טיפול לפני הזרמה.

#### 3. מטרת שדרוג המערך הפיזיקו-כימי:

- הגדלת קיבולת המתקן והספיקה של השפכים המטופלים בו ל 25 מק"י.ש.
- שיפור איכות הטיפול בשפכים ותהליכי הרחיקת המזהמים.
- רכישת מתקן אופטימלי לשפכי האיגוד, טיפול משולב בבוצה ששוקעת וצופת שצפה.
- שיפור באחזקת המתקן.
- שימוש יעיל יותר בכימיקלים.
- שיפור איכות הטיפול במתקנים נוספים – שיפור והפחתת אחוז המים במכלי הסמכת הבוצה והפחתת הבוצה המגיעה למפרידי השומנים.

#### 4. תיאור המתקן:

המתקן המיועד הינו מתקן פיזיקו-כימי אשר מתבסס על הוספת כימיקלים ליצירת צברים ואז הוצאתם ע"י כוחות פיזיקליים מתאימים. הוצאת הבוצה באופן אוטומטי כאשר הבוצה מספיק מרוכזת (אבל לא מדי מרוכזת) והצופת מורחקת באופן אוטומטי ע"י גורף. דרישת הספיקה של המתקן תהיה 25 מק"ש (לעומת 7 כיום), ספיקה אשר תאפשר קליטת כמות שפכים גדולה יותר בהתאם לתחזית הגדילה של המתקנים באיגוד. מיקום המתקן שיקוע יהיה ברחבת מערך טיפול הקדם ובהתאם לתוכנית העמדה המצורפת במסמך ה'.

#### 5. דרישת כלליות למתקן:

- 5.1. המערכת הפיזיקו-כימית שתתוקן תכלול:
  - גורף צופת עליון אוטומטי מבוקר
  - עידוד שיקוע ויציאת בוצה
  - מד בוצה המחובר לברז יציאת הבוצה ופותח רק כאשר הבוצה מרוכזת (למניעת יציאת בוצה נוזלית מדי)
  - מערכת מינון כימיקלים (ערבוב והזנה כולל משאבות הזנה לפי ספיקת השפכים הנכנסים)
  - מדרך וסולם
  - מערך הרחקת המוצקים יכלול למלות/טכנולוגיה לעידוד שיקוע ו/או הרחפה.
- 5.2. רכיבים הבאים במגע עם השפכים, לרבות תאי שיקוע ותאי DAF וגורף צופת יהיו עשויים נירוסטה פלבי"מ 316 ו/או polypropylene ויהיו עמידים לערכי הכלוריד הצפויים לעבור במתקן, בטווח של 150 עד 650 מג"ל.
- 5.3. מערכת הנעה - מנוע עילי השולט על הוצאת הבוצה מהתחתית, מנוע עבור שאיבת הבוצה מתחתית המשקע.
- 5.4. מערכת בקרה/פיקוד – כוללת מערכת התראות עבור תקלות, אי עבודה, שליטה במחזורי גריפה ושאיבת בוצה בתחתית.
- 5.5. איכות השפכים ביציאה צריכה לעמוד בכללי תאגידי מים וביוב.
- 5.6. התהליך ואו החומרים הנדרשים להוספה, לא יגרמו לחריגות או לפגיעה בתהליך (אין להוסיף חומרים מבוססי נתרן, כלוריד, סולפט).

#### 6. דרישות טכניות למתקן:

- 6.1. שטח מגע עם השפכים יהיה לכל הפחות  $30 \text{ m}^2$
- 6.2. ספיקת המערכת שתותקן תהיה 25 מק"ש .
- 6.3. על המערך לכלול מדרך תקני וגישה גם לחלקו העליון וכל האביזרים הנדרשים בניקוי/תפעול/תחזוקה.
- 6.4. כלל הרכיבים הבאים במגע עם השפכים יהיו עשויים פלבי"מ 316 ויעמדו בערכי הכלוריד.
- 6.5. לוחות בקרה שבאים עם המתקן או מותקנים בצמוד אליו ומאפשרים חיבור למערכת modbass.
- 6.6. למתקן יסופק לוח חשמל משלו, עמיד למים IP65, עם יתירות של 40% מהלוח לחיבור בקרות ע"י המזמין.



6.7. מידות מקסי' למתקן יהיו (L x W x H) – 2800 x 2450 x 5000 mm

## 7. דרישות התקנה ואספקה:

- 7.1. לוי"ז אספקה: 90 ימים קלנדאריים מאישור תכניות ומפרט טכני (תכנון מפורט מעודכן יישלח 14 ימים לאחר חתימת חוזה).
- 7.2. ביצוע לפי תוכנית ההעמדה מאושרת.
- 7.3. חיבור ועיגון המתקן לרצפה (באישור קונסטרוקטור).
- 7.4. חיבור מלא של אביזרים ותשתיות.
- 7.5. מתן הדרכה וליווי תפעולי לאחר ההתקנה, כולל מדריך בעברית.
- 7.6. ליווי הרצה לפי מבחני אישור המתקן.
- 7.7. כמות כימיקלים מוערכת לטיפול במי"ק/שפכים בהתאם לטבלה בסעיף 13
- 7.8. הערכת שעות טיפול חודשיות ויומית למערכת (+הסבר להערכה ומפרט אחזקה).
- 7.9. אחריות/בדק: שנה ראשונה ממסירה – מלאה – חלפים ועבודה, חודשים 13-36 למסירה – אחריות לשירות ותחזוקה, חלפים על חשבון המזמין, החל מחודש 37 – 60 שרות על בסיס תשלום שעת טכנאי, חלפים ישולמו ע"י הספק, החל מחודש 60 אופציה לשירות בתשלום (על בסיס שעות טכנאי).
- 7.10. תחזוקה מונעת, שבר, בלאי זמינים בארץ כולל הידע הנדרש לביצוע התחזוקה.
- 7.11. רשימת חלפים לשנה כולל עליות למשך שנה (זמינות חלפים באתר חירייה או בהזמנה אצל הספק)
- 7.12. זמינות בישראל של חלקי חילוף או חלקים לתחזוקה מונעת, שבר או בלאי. כמו כן הידע לביצוע אחזקה, תיקון ותפעול המערך.
- 7.13. העברה של המתקן הקיים ע"י המנוף שמביא את המתקן ביום ההתקנה

## 8.1. הצעת היצרן תלויה:

- הצגת דרישת תשתית בהתאם לתכניות התשתית של האיגוד (חיבורי צנרת, חשמל, תקשורת, תבניות, ביסוס)
- טופס מפרט טכני מלא לפי הטבלה בסעיף 14, מלא בכל הפרטים הרלוונטיים כולל השלמת מידע חסר והוספת שורות במידת הצורך
- תוכנית הצבה עבור המתקן (בתלת מימד בפורמט Autocad dwg או STP), כולל מידות, כולל מיקומי ברזים, צנרת, מערכות, חתכים וחזיתות. תוכנית הצבה לברגיות עבור המתקן.
- רשימת החלפים המלאה הנדרשת לשנה בתוספת עלויות. רשימת חלפים לדוגמא: רכיבים למשאבות במתקן, רכיבים עבור גורף צופת עליון, רכיבים עבור המנועים במתקן וכו.
- כמות כימיקלים נדרשת למי"ק שפכים למערך בהתאם דוח גאר טסט שיבוצע במסגרת ההגשה ובהתאם לטבלה בסעיף 7.7 לעיל

## 9. תיאור הרצה ומבחני אישור המתקן:

- בדיקה ויזואלית של איכות הרחקת הבוצה שצפה ומניעת היווצרות עוגת בוצה בחלקו העליון של המתקן.
- בחינת איכות ההרחקה בספיקה מקסימלית של 25 מק"ש.
- סדרה של דיגומי שפכים: למשך תקופת ההרצה יבוצעו לפחות שני דיגומי שפכים (ביצוע של האיגוד) לזרם הנכנס והיוצא מהמתקן. הדיגומים יבוצעו חודש מתחילת ההרצה וחודש לאחר ביצוע הדיגום הראשון. במידה שהמתקן לא עומד בערכי ההזרמה בשני הדיגומים יבוצע דיגום שלישי כשבועיים לאחר הדיגום בשני. ערכים שיבדקו: נתרן, כלוריד, סולפיד, חנקן, שמנים ושומנים, שמן מינרלי, PH, BOD, TSS, COD וסריקת מתכות מלאה.
- במידה והמתקן לא עומד בערכי ההזרמה בדיגום השלישי, יינתן חודש נוסף מקבלת תוצאות הדיגומים לשיפורים ודיגום נוסף ואחרון
- במידה והמתקן לא עומד בערכי הזרמה לשפכים לפי כללי תאגידי מים וביוב התשע"ד ובהתאם לטבלה מס 1 בסעיף 12, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם, המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמציע להחזיר את התשלומים ששולמו למציע עד אותה נקודת זמן ולפנות את המתקן מהאתר.
- סדרה של דיגומי שפכים לבוצה שנשאבה מתחתית המתקן: למשך תקופת ההרצה יבוצעו לפחות שני דיגומי שפכים (ביצוע של האיגוד) לזרם הנכנס והיוצא מהמתקן. הדיגומים יבוצעו שבועיים מתחילת ההרצה וחודש לאחר ביצוע הדיגום הראשון. ערכים שיבדקו: כלל מוצקים 105 מ.צ כאחוז מוצקים. הצלחה תחשב כ – 90% הרחקה של כלל מוצקים בין הזרם הנכנס למתקן לזרם היוצא, לפי בדיקת המעבדה, ובנוסף על אחוז המוצקים בבוצה שיוצאת מהמשקע להיות לכל הפחות 2% מוצקים בבוצה.
- רציפות תפעולית בספיקה גבוהה ללא תקלות – עבודה רציפה ללא תקיעות וללא תקלות נגררות (תקלה שאורך טיפולה מתארך מעל ליומיים) לאורך זמן ההרצה (שלושה חודשים). נדרשת הפעלה רציפה עם 0 עצירות בשבועיים האחרונים של ההרצה (שתיארך בהתאם להשלמת הרצף הני"ל)
- בחינת צריכת כימיקלים, יבוצע חישוב של צריכת הכימיקלים פר מק' שפכים מטופלים. הצריכה תשווה לזו של שנת 2023.

## 10. תיאור תכולת השפכים לטיפול

- השפכים מגיעים ממספר מקורות ולכן כל הזמן קיימת שונות גדולה בהרכב השפכים והערכים לטיפול.
- ספיקה מקסימלית לטיפול – 25 מק"ש
- טמ"פ עבודה  $18/25/45$  °C min/nom/max
- תתכן הימצאות של מתכות נוספות כגון אלומיניום, ליתיום וכו', על המערכת לסלק אותן מזרם השפכים



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

מג"ל	פרמטר
4-6	pH
6500-7500	COD
3000-3500	BOD
5000-6500	TS
1000-2000	TSS
350-750	כלורידים
0-70	שמן מינרלי
50-220	שמנים ושומנים
0-3	סולפיד מומס
80-150	TKN
20-140	אלומיניום
200-400	נתרן
10-30	זרחן
2	מנגן

#### 11. בקרת מכשור

- מערכת בקרה - מערך בקרה אשר כולל יחידת בקרה, ניטור ותקשורת וחיבור למערכת הבקרה הראשית של המפעל.
- תקשורת - ProfiNet + קובץ תצורה GSDML לשילוב ב-PLC הראשי של המפעל.
- יצרנית PCL - Emerson או RX3i pac systems
- מפסק עצירת חירום – מותקן ע"י המתקן

- התממשקות למערכת הבקרה של האיגוד (ע"י Modbus) עם חיווי לנתונים הבאים: שליטה בוויסות המנוע (ווסתי תדר), תקלות, בורג עובד/לא עובד) סיבובים לדקה, חוס, שעות פעילות מצטברות, מפלס נוזלים וכיו"ב.

## 12. ערכי הזרמת שפכים בחיבור לקו הציבורי

- בסיום תהליך הטיפול על השפכים לעמוד בכללי תאגידי מים וביוב התשע"ד. הטבלה המצורפת מתארת את ערכי המקסימום שניתן להזרים.  
טבלה 1:

ערך הזרמה	ריכוז הזרמה מקסימלי – מיליגרם לליטר
pH	5-10
COD	2,000
BOD	עד פי 4 מערך ה-COD
TSS	1,000
כלורידים	650 לפי הקלה שתתקבל
שמן מינרלי	20
שמנים ושומנים	250
סולפיד מומס	5 לפי הקלה שתתקבל
חנקן קיילדל	100
אלומיניום	25
נתרן	450 לפי הקלה שתתקבל
זרחן	30
מנגן	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מבניהם

13. כמות כימיקלים מוערכת לטיפול במ"ק שפכים

הערות לטבלת כמות כימיקלים מוערכת לטיפול במ"ק שפכים :

\* יש למלא את העמודה הרלוונטית (ק"ג/ליטר) בהתאם לאופן בו מסופק ונמדד החומר המוצע).

\*\* עבור כל חומר יש להציג חישובים/הסברים מפורטים עבור הכמות הנדרשת המוצהרת למ"ק שפכים + תמונה ברורה של תוצאות הניסוי (צילום של הג'אר טסט וכיוצ"ב).

לתשומת לב המציעים: יש לנקוב בהצעת מחיר עבור כל הפריטים הכלולים בטבלה מעלה (אין חובה להציג חומרים חלופיים. אם יוצגו, יש לנקוב בהצעת מחיר גם עבורם, להציג ג'אר טסט ועלות למ"ק שפכים. יובהר, כי אין לכלול חומרים אלה בסכימת העלות למ"ק שפכים). הצעה חלקית תיפסל!

שם החומר	ריכוז חומר פעיל	כמות מוערכת נדרשת לכל מ"ק שפכים**	עלות כימיקלים למ"ק*	ערך pH נדרש לשימוש בחומר
פלוקולנט:  פולימור אניוני באמולסיה (כ-40%)	לפחות 40%			
פולימר חלופי [יש לציין את שם הפולימר]				
קואגולנט: פוטסיום אלומינט $KAIO_2$	פוטסיום אלומינט 42-48%			
קואגולנט חלופי [יש לציין את שם הקואגולנט]				
		סה"כ עלות טיפול למ"ק שפכים		

• על המציע לנקוב אומדן עלות לסוג הכימיקאל המומלץ על ידו. המחיר המשוער אינו מחייב את המציע או את המזמין



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

## מסמך ד' - טפסים

## טופס 1 – ערבות מכרז

לכבוד  
איגוד ערים אזור דן  
(תברואה וסילוק אשפה)  
ת.ד 437 אור יהודה 6025401

### הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 10,000 ש"ח (במילים: עשרת אלפים ש"ח) בלבד המגיע או העשוי להגיע לכם מאת \_\_\_\_\_ (שייקרא להלן – "החייב"), בקשר עם מכרז פומבי מס' 13/2024 לאספקת והתקנת מערך פיזיקו-כימי למתקן לטיהור שפכים באתר חירייה.
2. אנו מתחייבים לשלם לכם, לפי דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום אשר יצוין באותה דרישה, באופן מידי ובכל מקרה לא יאוחר מתום שבעה (7) ימים ממועד קבלת דרישתכם במשרדנו, לפי הכתובת המופיעה בראשית כתב ערבות זה.
3. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום מכוח כתב ערבות זה יכול שתהיה לשיעורין, וכי התשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור, ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.
4. התחייבותנו לפי כתב ערבות זה היא בלתי מותנית, ובכלל זה לא תהיו חייבים להסביר, לנמק, לפרט, לבסס או להוכיח את דרישתכם או לדרוש תחילה את התשלום מאת המבקש.
5. כתב ערבות זה אינו ניתן להסבה.
6. כתב ערבות זה יעמוד בתוקף עד לתאריך \_\_\_\_\_

בכבוד רב

\_\_\_\_\_ בנק

\_\_\_\_\_ סניף

## טופס 2 - נוסח ערבות ביצוע (בדק)

לכבוד  
איגוד ערים אזור דן  
(תברואה וסילוק אשפה)  
ת.ד 437 אור יהודה 6025401

א.נ.,

### הנדון : כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש"), ולהבטחת התחייבויותיו של המבקש כלפיכם על-פי חוזה/מכרז מס' 13/2024, לאספקת והתקנת מערך פיזיקו- כימי למתקן לטיהור שפכים באתר חירייה. הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (במילים: \_\_\_\_\_ ש"ח) 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, 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.
4. תוקף ערבותנו זו יהיה עד ליום \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי כתובתנו, לא יאוחר מהמועד הנ"ל.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ בנק  
\_\_\_\_\_ סניף  
\_\_\_\_\_ כתובת:  
\_\_\_\_\_ תאריך:



### טופס 3- נספח ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריותו של הספק על-פי הסכם זה ועל פי דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים החל ממועד תחילת ביצוע העבודות ו/או מיום הנחת ציוד כלשהו באתר, המוקדם מבין המועדים, ועד לסיום ביצוע העבודות ותחילת תקופת התפעול והתחזוקה, המאוחר מבין המועדים באמצעות חברת ביטוח מורשית ובעלת מוניתין, את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד הימנו ומסומן **טופס 3א'** על כל תנאיו (להלן "אישור עריכת ביטוח"). בנוסף, מתחייב הספק לערוך ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר בהתאם ל**טופס 3ב'** במועדים לעיל ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר כל עוד קיימת לו חבות על פי דין.
2. פוליסת העבודות הקבלניות תכלול את ההוראות הבאות:
  - א. שם המבוטח בביטוח העבודות הקבלניות יכלול את המזמין, קבלנים, קבלני המשנה מכל דרגה (וכן כל גורם אחר המעורב בביצוע העבודות), וכל גורם אחר שלמזמין קיימת התחייבות כלפיו לכלול אותו בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח
  - ב. תקופת הרצה בת 60 יום וכן תקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודשים.
  - ג. ההרחבות במסגרת פרק א' לא יפחתו מסך של 20% מערך העבודות, מינימום 200,000 ₪ ובכל מקרה לא פחות מהמצוין באישור הביטוח.
  - ד. הרחבת נזק עקיף לצינורות, מתקנים או כבלים תת קרקעיים וכן הרחבת רעד והחלשת משען במסגרת פרק ב' לא יפחתו מסך של 20% מגבול האחריות הנקוב, מינימום 4,000,000 ₪.
  - ה. המזמין ייקבע כמוטב היחיד והבלעדי לקבלת תגמולי ביטוח בכל הקשור לאבדן או נזק הנגרם לעבודות.
    - ו. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערך העבודות מכל סיבה שהיא, על הספק חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח בפוליסה תוך זמן סביר, ולשלוח למזמין את אישור המבטח על ביצוע העדכון האמור.
    - ז. בכל מקרה במקרה בו תופסקנה העבודות על ידי הספק טרם השלמתן, מכל סיבה שהיא, על הספק להמציא אישור ממבטחיו על המשך עריכת פוליסת ביטוח עבודות קבלניות, בידי המזמין ו/או כל גוף אחר שהמזמין יורה עליו, וזאת כתנאי מוקדם לעריכת חשבון סופי לחברה.
3. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, מתחייב הספק להציג בפני המזמין לא יאוחר מ-10 ימים לפני מועד תחילת ביצוע העבודות ו/או הנחת ציוד כשלהו באתר המזמין, המוקדם מבין המועדים, וכתנאי מוקדם לביצוען, את אישור עריכת ביטוח העבודות, כשהוא חתום בידי מבטחיו וכן את **טופס 3ב'** לעניין ביטוח חבות מוצר ואחריות מקצועית.
- המזמין רשאי למנוע מהספק להביא רכוש לחצרי המזמין ו/או להתחיל בביצוע העבודות במקרה שהאישורים כאמור לא יומצאו במועד. מוסכם כי הספק יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כנגד המזמין עקב כך שלא יתאפשר לו להתחיל בעבודות או להביא רכוש לחצרי המזמין בטרם תמציא את האישור כאמור.
4. מבלי לגרוע מאחריותו של הספק על-פי הסכם זה ועל פי דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים ממועד סיום ביצוע העבודות ו/או תחילת תקופת התפעול והתחזוקה, המוקדם מבין המועדים במשך תקופתו של הסכם זה באמצעות חברת ביטוח מורשית ובעלת מוניתין, את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח

- המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד הימנו ומסומן **טופס 33ב'** על כל תנאיו (להלן **"אישור עריכת ביטוח"**), ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר כל עוד קיימת לו חבות על פי דין.
5. התאריך הרטרו-אקטיבי בביטוח האחריות המקצועית וחבות מוצר לא יהיה מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים, המוקדם מבין המועדים.
6. הספק מתחייב להמציא לידי המזמין, עם סיום ביצוע העבודות ו/או תחילת מועד תקופת התפעול והתחזוקה, המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי מבטחו. בכל מקרה של אי-התאמה בין האמור באישור עריכת הביטוח לבין האמור בהסכם זה, ולדרישת המזמין, מתחייב הספק לגרום לשינוי הביטוח (במידת הצורך) על מנת להתאימו להוראות הסכם זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת הביטוח ו/או בהמצאת אישור עריכת הביטוח ו/או בבדיקתו ו/או באי-בדיקתו ו/או בשינויו בכדי להוות אישור בדבר התאמתו למוסכם ו/או בכדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין או מי מטעמו ו/או בכדי לצמצם את אחריותו של הספק על פי הסכם זה או על-פי כל דין.
7. לא יאוחר מ-3 ימים לפני תום תוקף אישור עריכת הביטוח, מתחייב הספק להפקיד בידי המזמין אישור עריכת ביטוח חדש בגין הארכת תוקפו לתקופת ביטוח נוספת. הספק מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח כאמור מידי תקופת ביטוח עד למועד סיום התחייבותו לערוך ביטוח כאמור בסעיף 1 לעיל.

#### הוראות ביטוח במשך כל תקופת ההסכם

8. ככל שלדעת הספק יש צורך לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנדרשים בהסכם זה, מתחייב הספק לערוך את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים כאמור. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים יתווסף ויתור על תחלוף כלפי המזמין ו/או מי מטעמו ו/או מי שהמזמין התחייב כלפיו וכל ביטוחי החבויות יורחבו לשפות את המזמין בגין אחריות שתוטל עליו עקב מעשי ו/או מחדלי הספק ו/או מי מטעמו בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
9. בנוסף לביטוחים המפורטים באישורי הביטוח, יערוך הספק, בין בעצמו או באמצעות קבלני משנה מטעמו, למשך כל תקופת ההסכם את הביטוחים הבאים:
- ביטוח חובה – רכב כנדרש על פי דין.
  - ביטוח אחריות בגין נזקי גוף לכלי רכב שאין חובה לערוך לגביו ביטוח חובה כאמור בסעיף 9א' לעיל.
  - ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב בסך שלא יפחת מגבול האחריות הסטנדרטי.
  - ביטוח לצידוד המשמש לעבודות ואינו מהווה חלק מהעבודות וביטוח רכוש במסגרת פוליסת כל הסיכונים לצידוד מכני הנדסי (צמ"ה) ולכל צידוד כבד אחר שיובא על ידי הספק ו/או מי מטעמו לאתר, כולל כיסוי לאחריות כלפי צד שלישי בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ בגין כל כלי.
  - על אף האמור, הספק רשאי שלא לערוך ביטוח רכוש בלבד (נזק עצמי) כמפורט בסעיף זה, במלאו או בחלקו, אולם הוא מצהיר כי הוא עושה כן על סיכונו וכי הפטור המפורט בסעיף 13 להלן, יחול כאילו נערך הביטוח במלואו.
  - למען הסר ספק, בהגדרת "כלי רכב" נכללים במפורש גם מנופים, כלי הרמה, מלגזות, טרקטורים, משאיות, גוררים ונגררים וכלים ממונעים מכל סוג.

10. על ביטוחי הספק המפורטים בנספח זה וכן באישורי הביטוח יחולו ההוראות הבאות:

- א. הביטוחים יהיו ראשוניים וקודמים לכל ביטוח שנערך על ידי המזמין הבאים מטעמו ו/או כל מי שהמזמין התחייב בכתב קודם למקרה ביטוח כי הביטוח יהיה ראשוני לגביו.
- ב. הביטוחים יכללו סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי המזמין הבאים מטעמו ו/או כל מי שהמזמין התחייב לוותר על זכות התחלוף כלפיו, אולם הוויתור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.
- ג. ככל וקיים בפוליסות חריג רשלנות רבתי, על הספק לוודא כי חריג כאמור יימחק, אולם מובהר כי אין באמור כדי לגרוע מחובות המבוטח ו/או זכויות המבטח על פי דין.
- ד. הספק נושאת באחריות הבלעדית לתשלום הפרמיה וההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות.
- ה. הפרת תנאי מתנאי הפוליסות בתום לב על ידי הספק ו/או מי מטעמו לא יגרע מזכויות המזמין ו/או מי מטעמו לקבלת שיפוי על פי הפוליסות.
- ו. נוסח הפוליסות (למעט פוליסת אחריות מקצועית) לא יפחת מנוסח ביט ו/או נוסח אחר מקביל לו.
11. מובהר, כי דרישות הביטוח (לרבות גבולות האחריות ותנאי הכיסוי) המפורטות בהסכם זה ובנספחים הנלווים לו הינן בגדר דרישות מזעריות המוטלות על הספק ואשר אינן פוטרות אותו ממלוא אחריותו על פי דין ו/או על פי ההסכם. הספק מצהיר, כי יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין והבאים מטעמו בכל הקשור לנ"ל.
12. בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין כי איזו מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסייפא של אישור הביטוח, מתחייב הספק לערוך את אותו ביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוחים חדש לפני מועד הביטול או השינוי לרעה כאמור.
13. הספק מצהיר בשמו ובשם קבלני המשנה וצדדים שלישיים הפועלים מטעמו (ככל שישנם), כי לא תהיה להם כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין ומי מטעמו, וכל מי שהמזמין התחייב כלפיו לפטור טרם קרות מקרה ביטוח, בגין נזק שהספק זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכים ו/או שיערכו על ידו ו/או שהתחייב לערוך (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה ו/או ביטוח חסר ו/או והפרת תנאי הביטוח), וכן בגין כל נזק ו/או אובדן שנגרם לרכוש הספק והבאים מטעמו לרבות אובדן תוצאתי לרבות כלי רכב מכל סוג שהוא, ובין היתר כמפורט בסעיף 9'ה' לעיל, בין אם נערך ביטוח ובין אם לאו, והוא פוטר את המפורטים מכל אחריות לנזק כאמור. האמור לעיל לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.
- הספק מתחייב כי יכלול פטור מקביל כאמור בהתקשרויות עם קבלני משנה לצורך ההתקשרות. ככל שהספק לא יכלול סעיף פטור כאמור תחול עליו האחריות הבלעדית לכל נזק שיגרם לקבלני המשנה והוא מתחייב לשפות את המזמין ומי מטעמו, וכל מי שהמזמין התחייב לפטור כלפיו טרם קרות מקרה ביטוח בגין כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד קבלני המשנה כלפיהם.
14. הספק מתחייב לקיים את תנאי כל הביטוחים הנערכים על פי הסכם זה ולשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, ולוודא כי פוליסות הביטוח תחודשנה מעת לעת לפי הצורך ותהיינה בתוקף כל משך תקופת ההסכם ולתקופה מאוחרת כמפורט בסעיפים 1 ו- 4 לעיל. כן מתחייב הספק לשתף פעולה עם המזמין לשם שמירה ומימוש של זכויות המזמין על פיהם, ובכלל זה להודיע בכתב, למזמין ולמבטח, מיד עם היוודע לו על קרות אירוע העשוי לשמש בסיס לתביעה על פי ביטוחי הספק.
15. במקרה שבו הספק מתקשר עם קבלני משנה או צדדים שלישיים, ידאג הספק לכך שהסכמי ההתקשרות עמם יכללו הוראות מקבילות להוראות נספח זה בשינויים המחויבים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם ובמפורש סעיפים 9-10 ו- 13.

16. למען הסר ספק מוסכם בזאת במפורש כי תשלום או אי תשלום תגמולי ביטוח על ידי המבטח לא ישחרר את הספק מן האחריות המוטלת עליו על פי הסכם זה או על פי דין, לרבות במקרה שהביטוח אינו מכסה את העילה לתביעה או במקרה שתגמולי הביטוח אינם מספיקים לכסוי הפגיעה או הנזק שנגרם, נתבע, נפסק או כל מקרה אחר.

17. מובהר ומוסכם בזאת כי הספק נושא באחריות בלעדית כלפי המזמין בגין העבודות ו/או השירותים נושא הסכם זה בין אם נתנו על ידה ובין אם נתנו על ידי קבלני המשנה מטעמו וכן נושא באחריות בלעדית לכל נזק ו/או אבדן ו/או הפסד שייגרם עקב מעשי ו/או מחדלי קבלני המשנה וצדדים שלישיים מטעם הספק והספק ישפה ויפצה את המזמין בגין כל נזק, אבדן והפסד שייגרם עקב מעשי ו/או מחדלי קבלני המשנה וצדדיים שלישיים כאמור, בין אם נזק, אבדן והפסד כאמור מכוסים במי מהפוליסות שהתחייבה הספק לערוך ובין אם לאו.

18. הפרת הוראות נספח זה על ידי הספק תהווה הפרה יסודית.

**טופס 3א'**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		
<p><b>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיקסה הבאה:</b> 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 הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	מען הנכס המבוטח או המועמד לביטוח** / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
שם איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה)	שם חברות ננות ו/או חברות אחיות ו/או חברות שלובות ו/או תאגידים קשורים	שם קבלנים וקבלני משנה	<b>אספקה והתקנה של מערך שיקוע פיזיקו כימי לשדרוג מתקן לטיפול בשפכים באתר חירייה</b>	<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ת.ז.ח.פ. 501400030	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.		
מען ת.ד 437 אור יהודה 6205401	מען	מען		
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.			

כיסויים									
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת פוליסה ***	תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה		השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים****
					לתקופה	למקרה*			
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):									
גניבה ופריצה רכוש עליו עובדים					20% משווי העבודות, מינימום 200,000				309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 - כיסוי בגין נזקי טבע 314 - כיסוי גניבה פריצה ושוד 316 - כיסוי רעידת אדמה 318 - מבוטח נוסף- מבקש האישור 324 - מוטב לתגמולי ביטוח - מבקש האישור 328 - ראשוניות 334 תקופת תחזוקה 24 חודשים
רכוש סמוך					20% משווי העבודות, מינימום 200,000				
רכוש בהעברה ו/או באחסנה					20% משווי העבודות, מינימום 200,000				
ניק עקיף מתכנון לקוי עבודה לקויה חומרים לקויים					מלוא גבול האחריות				

כיסויים									
338 - הרחבת כיסוי על בסיס ערך כינון 345 הרחבה לנזק בגין פרעות ושבתות 343 כיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה ו/או טעינה	נח		20% משווי העבודות, מינימום 200,000						נזק ישיר מתכנון לקוי עבודה לקויה חומרים לקויים
	נח		20% משווי העבודות						דרישות רשויות
	נח		20% משווי העבודות, מינימום 200,000						פינוי הריסות
302 אחריות צולבת 307 הרחבת קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף 312 כיסוי בגין נזק גוף שנגרם משימוש בצמ"ה 315 כיסוי תביעות מל"ל 318 מבוטח נוסף מבקש האישור 322 מבקש האישור ייחשב כצד ג' 328 ראשונות 340 רעד והחלשת משען 341 נזק עקף עקב פגיעה במתקנים תת קרקעיים 343 כיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה ו/או טעינה 344 עבודות בגובה	נח		10,000,000						צד ג' וכולל הרחבות במלוא גבול האחריות: <ul style="list-style-type: none"> <li>רעד והחלשת משען,</li> <li>נזק עקיף לפריטים תת קרקעיים,</li> <li>נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב,</li> <li>תביעת שיבוב המל"ל,</li> <li>נזק גוף הנובע משימוש בצמ"ה</li> </ul>
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 318 - מבוטח נוסף - מבקש האישור 328 - ראשונות 344 עבודות בגובה	נח		20,000,000						אחריות מעבידים (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)
									פוליסה אחרת

<b>פירוט השירותים</b> (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה): <b>009 – עבודות קבלניות גדולות</b>
<b>ביטול/שינוי הפוליסה*</b> שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא <b>60 יום</b> לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
<b>חתימת האישור</b> <b>המבטח:</b>

**טופס 3ב'**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		<b>אישור קיום ביטוחים/אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**</b>		
<p><b>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה:</b> 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 מייטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם איגוד ערים אזור דן (תברואה וסילוק אשפה)	שם חברות בנות ו/או חברות אחיות ו/או חברות שלובות ו/או תאגידים קשורים	שם	אופי העסקה: <input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ת.ז.ח.פ. 501400030	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.	אחר: אספקה התקנה ותחזוקה של מערך שיקוע פיזיקו כימי לשדרוג מתקן לטיפול בשפכים באתר חירייה	
מען מיקוד 437 אור יהודה 6205401	מען תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.	מען	העיסוק המבוטח: _____	

כיסויים									
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים****	מטבע	השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	נוסח ומהדורת הפוליסה***	מספר הפוליסה***	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
			לתקופה	למקרה*					
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור									רכוש
313 - כיסוי בגין נזקי טבע									אבדן תוצאתי
314 - כיסוי גניבה פריצה ושוד									
316 - כיסוי רעידת אדמה									
328 - ראשוניות									
338 - הרחבת כיסוי על בסיס ערך כינון									
345 - הרחבה לנזק בגין פרעות ושבתות									
302 אחריות צולבת			10,000,00						צד ג'
304 הרחבי שיפוי									
307 הרחבת קבלנים וקבלני משנה									
309 ויתור על תחלוף									



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

**כיסויים**

<p>312 כיסוי בגין נזקי גוף שנגרם משימוש בצמ"ה 315 כיסוי תביעות מל"ל 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח – מבקש האישור 322 מבקש האישור ייחשב כצד ג' 328 ראשוניות 343 כיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה ו/או טעינה 344 עבודות בגובה 348 ביטול סייג רכוש עליו פועלים במישרין</p>								
<p>304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח 328 ראשוניות 350 הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה בביטוח חבות מעבידים היה ומבקש האישור יחשב כמעבידים 344 עבודות בגובה</p>			20,000,000					אחריות מעבידים
<p>302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי בגין מוצרים 309 ויתור על תחלוף 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח – מבקש האישור 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי 12 חודשים 347 הרחבת שם המבוטח בביטוח חבות המוצר ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או תוחזקו על ידי המבוטח ו/או מי מטעמו</p>			4,000,000					אחריות המוצר
<p>301 אובדן מסמכים 303 דיבה והשמצה 304 הרחב שיפוי בגין פעילות המבוטח 302 אחריות צולבת 309 ויתור על תחלוף 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח – מבקש האישור 325 מרמה ואי יושר עובדים</p>			4,000,000					אחריות מקצועית



**כיסויים**

326 פגיעה בפרטיות								
327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח								
328 ראשוניות								
332 תקופת גילוי 12 חודשים								

**פירוט השירותים** (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):  
009 – עבודות קבלניות גדולות, 088 שירות תחזוקה ותפעול

**ביטול/שינוי הפוליסה \***

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

**חתימת האישור**

המבטח:

## טופס 4 - נספח בטיחות וגהות לביצוע העבודה

מובהר בזאת כי ביחס להוראות הבטיחות כמפורט להלן ובכלל יהיה הספק כפוף להוראות קבלן תשתיות לשדרוג מתקן לשטיפת משאיות עימו התקשר המזמין. בהתאם לכך הספק יפעל בהתאם להוראותיו בכל הנוגע לבטיחות וגהות.

1. הקבלן וכל מי מטעמו ינהגו עפ"י כל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים, ובתקנות הבטיחות בעבודה הידועים והנהוגים בישראל, לרבות: חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1954; פקודת הבטיחות בעבודה 1970; תקנות ציוד מגן אישי; תקנות הבטיחות בעבודה - עבודה ברעש ועוד.
2. הקבלן, ידאג להדרכות תקופתיות לפחות אחת לשנה, ע"י מדריך בטיחות מוסמך לעובדיו בנושא הבטיחות בעבודת בניין כמו כן, יחתים הקבלן את עובדיו על כך שהם קיבלו והבינו את הנאמר בהדרכה, וכן את החובה המוטלת עליהם להשתמש בציוד מגן אישי. ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאותם עובדים. העתקים מהאישורים יוחזקו באופן קבוע ע"י הקבלן ויוצגו ע"פ דרישת המזמין / בא כוחו.
3. הקבלן אחראי לספק את כל ציוד הבטיחות והגהות לעובדיו כפי שידרש לשם ביצוע עבודתו, או כפי שנדרש עפ"י כל חוק, לרבות בתקנות הבטיחות (ציוד מגן אישי) 1997. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יספק הקבלן - אביזרי בטיחות, כלים תקינים, ציוד מגן לעובדים, ביגוד, נעליים, מגפיים, כובעי מגן, אוזניות מגן, וכל ציוד אחר בנוסף הדרוש לשם שמירה על בטיחות עובדיו בעבודה.
4. הקבלן ידאג לבדיקה ע"י בודק מוסמך וקבלת אישורים במועדים הקבועים בחוק עבור ציוד שבשימוש, לרבות: מתקני הרמה, ציוד ואביזרי הרמה וכל ציוד נוסף שיהיה באתר העבודה שלגביו חלה חובת בדיקה ע"י בודק מוסמך.
5. הקבלן ידאג לבדיקות תקופתיות של כל הציוד והכלים שברשותו. כל תקלה / פגם / מפגע בכלים יתוקן מיידית ע"י בעל מקצוע מוסמך או יסולק מיידית מהאתר.
6. הקבלן יספק ציוד עזרה ראשונה לעובדיו, ע"פ הנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה), שיהיה בכל עת ברשות העובדים באתר. עובדי הקבלן יעברו הדרכה ויהיו מאומנים בהגשת עזרה ראשונה.
7. נהיגה ברכבים ובמכונות ניידות באתר חירייה, תעשה עפ"י חוקי התעבורה של מדינת ישראל. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ידאג הקבלן לכך כי הפעלת הציוד הנ"ל תעשה ע"י אנשים שהוסמכו והוכשרו לכך ונושאים עימם רישיונות הסמכה תקפים בהתאם.
8. הקבלן לא יכניס לאתר חומרים מסוכנים / דליקים, מכל הסוגים אלא באישור מראש של המזמין ובכל מקרה לא יאוחסנו חומרים כנ"ל בשטח אתר חירייה.
9. הקבלן יחזיק, בצמוד לאזור העבודה, ציוד כיבוי אש לרבות מטפים, בדוקים ותקינים כולל בדיקות תקופתיות ושנתיות ע"י בעל מקצוע מוסמך, כנדרש עפ"י הדין והוראות מכבי האש באתר העבודה בכלל, ובקרבת חומרים דליקים או מסוכנים בפרט.
10. שטחי מנוחה, רווחה, שירותים, מתקני מי שתייה ורחצה ומתקנים נוספים, עבור עובדי הקבלן, יתואמו עם המזמין. אין לשתות ממקורות מים וברזים שאינם אושרו במפורש לרבות ברזי כיבוי אש.

11. הקבלן, יפרסם הוראות מתאימות לעובדיו שלא לעסוק או לטפל ברשת החשמל או בכל אביזר חשמלי, כלים חשמליים המחייבים טיפול של חשמלאי מוסמך, לרבות עבודות הקשורות לחיבור / ניתוק חשמל, או לצורך כניסה למתקן חשמל, והכול בהתאם לנדרש עפ"י כל דין, לרבות חוק החשמל.
12. הקבלן יסלק כל מפגע בטיחותי מיד עם גילוי, או עם קבלת הוראה מאת המזמין או בא כוחו.
13. אין להשתמש בציוד / מכונות / אביזרים, השייכים למזמין ללא קבלת אישור מפורש.
14. אין להתקרב לעבר אזור תחנת המעבר באתר חירייה.
15. כל חפירה שנעשית באתר ע"י הקבלן, תבוצע בנוכחות ואישור מנהל אתר חירייה על מנת למנוע סיכון בפגיעה בתשתיות תת-קרקעיות.
16. בעבודת עובדי הקבלן בסמוך למדרכות ולכבישים יהיו כל עובדי הקבלן עם אפוד זוהר לזיהוי מרחוק בכל זמן עבודתם.
17. בגמר כל יום עבודה הקבלן ידאג לניקוי שטח העבודה ואיסוף כל החומרים והכלים איתם השתמש.

#### **18. כלי עבודה ידניים**

- 18.1 כלים ידניים חייבים להיות תקינים ומתאימים לייעודם. אין להשתמש בכלי עבודה לשימוש שלא יועדו לו.
- 18.2 אין להשאיר כלי עבודה בשטח.
- 18.3 כלים חדים יינשאו בתוך נרתיק ייעודי.
- 18.4 יש לטפל בכלי העבודה לפי הוראות היצרן.

#### **19. כלי עבודה ממונעים**

- 19.1 כלי עבודה מיטלטלים המונעים בחשמל יהיו אחד מאלה: בעלי בידוד כפול שלם ותקין (על גוף המכשיר חייב סימון תיקני), מוזנים ממתח נמוך מאוד (עד 50 וולט), מוגנים בממסר פחת.
- 19.2 יש לוודא תקינות כבל ההזנה והתקע של כלים חשמליים.
- 19.3 יש ללמוד את הוראות ההפעלה של כל כלי לפני תחילת העבודה.
- 19.4 כלים בעלי להב או חלקים נעים יהיו ממוגנים בהתאם לחוק.

#### **20. טרקטורים**

- 20.1 טרקטורים וטרקטורונים יהיו מצוידים במסגרת בטיחות מאושרת.
- 20.2 טרקטורים יהיו מצוידים בהתרעה קולית בעת שילוב הילוך אחורי.

- 20.3. נסיעה לאחור של טרקטור עם עגלה תעשה בסיוע של מכוון קרקעי.
21. הקבלן ידווח, על כל אירוע מסוכן, תאונה, או כמעט תאונה, באופן מיידי למנהל אתר חירייה, ויפעל לשם מתן הנחיות בטיפול, תדרוך, המשך או עצירת העבודה וכו'. הקבלן יעביר מיידי למזמין דו"ח ברור תאונה והפעולות שננקטו למניעת המשך הסיכון או הגורמים לתאונה או המקרה המסוכן.
22. על כל אירוע של תאונת עבודה בה מעורב הקבלן / עובדיו והן אירוע מול צד' ג' כלשהו, הקבלן ידווח באופן מיידי למזמין / בא כוחו. כן ידווח הקבלן למשרד העבודה, ע"פ הנדרש בחוק, ולא יאוחר מ- 3 ימי עבודה, בטופס מתאים, עם העתק למזמין.
23. אחריות לביצוע בדיקות רפואיות לעובדים, במידת הצורך, או בכל הקשור לרפואה תעסוקתית תחול על הקבלן בלבד.
24. עבודות בשעות הלילה או בתנאי מזג אויר קשים או בקרבת מתקנים פעילים, לא יבוצעו ללא תיאום מוקדם וקבלת אישור בכתב מאת המזמין/בא כוחו. העבודה תעשה רק לאחר שיבחנו ההיבטים הבטיחותיים לעבודות מסוג זה ויינקטו צעדים למניעת היפגעות.
25. לא יועסקו באתר בני נוער וילדים ו/או עובדים זרים ששהייתם בארץ אינה חוקית.
26. הקבלן, יפסיק כל עבודה המתבצעת באתר העבודה, אשר נעשית בניגוד לחוקים, תקנות, ונוהלי הבטיחות, ואשר לא ממלאת אחר ההוראות והנהלים המפורטים בחוזה זה, או כל נוהל אחר שלא הוזכר לעיל, או המהווה מכשול לקיום בטיחות ומהות באתר העבודה עפ"י הנדרש על פי דין. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין ו/או מי שהוסמך לכך על ידו, יהיה רשאי להורות על הפסקת כל עבודה כנ"ל המבוצעת בניגוד להוראות הבטיחות והגהות, וזאת במקרים בהם העבודה לא הופסקה ע"י הקבלן.
27. מובהר בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות והגהות ו/או הנחיה כאמור בנספח זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לקבלן על ידי המזמין או מי מטעמו, לא תטיל אחריות כלשהי על המזמין ולא תפטור את הקבלן מאחריותו ע"פ החוזה ו/או על פי כל דין לבטיחות עובדיו באתר העבודה, אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי דין ו/או נוהג בטיחות.

## 28. עבודות בגובה

### 28.1. "עבודה בגובה"

- כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה:
- (1) המתבצעת מעל משטח עבודה ללא גידור או מעקה תקני;
- (2) המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ- 45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה.
- (3) המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן.



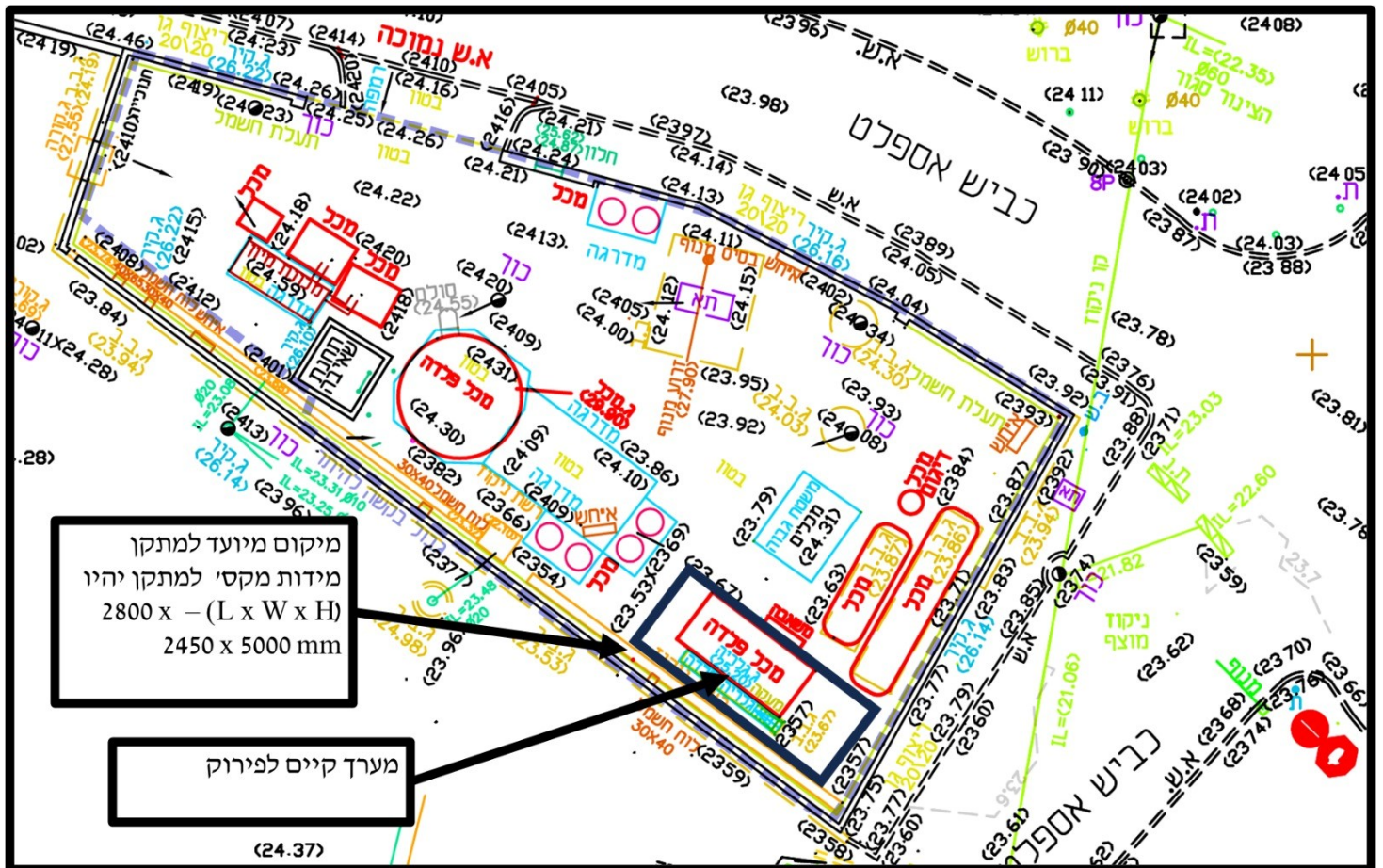
**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

- 28.2. "העובדים בגובה" יעברו הדרכה ויוסמכו, ע"י מדריך מקצועי ומוסמך ע"י משרד התמ"ת לעבודות בגובה, בהתאם לתחום העבודה הנדרש, כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה, גובה (2007).
- 28.3. בכל עבודה בגובה יצויד העובד ברתמת בטיחות שתחובר למערכת לבלימת נפילה, שתחובר לקו או לנקודת עיגון איתנה.
- 28.4. על העובדים בגובה לנעול נעלי בטיחות בעלות סוליה מתאימה נגד החלקה.
- 28.5. על העובדים בגובה לחבוש קסדת מגן לעבודה בגובה, הכוללת סנטריה לאבטחה.
- 28.6. בעת עבודה בגובה יהיה תמיד אדם נוסף על הקרקע, בסמוך למקום העבודה, לאזעקת עזרה וסיוע בחירום.
- 28.7. דרישות ביחס לנקודת העיגון:
- א. נקודת העיגון תהיה איתנה בעלת יכולת לעמוד בעומס הנפילה.
  - ב. נקודת העיגון צריכה להיות גבוהה ממקום הימצאו של העובד (או לפחות באותו הגובה).
  - ג. אסור שתהיה סכנת נפילה, כאשר בין נקודת העיגון לעובד המרחק גדול.

#### **29. עבודה בקרבת קווי חשמל**

אין לבצע עבודות גיזום במרחק הקרוב מ- 5 מ' לקווי מתח עיליים. במקרה הצורך יש לפנות לתאם מול המזמין וחברת חשמל.

## מסמך ה' – תשריטים







**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

מיקום מיועד למתקן  
מידות מקסי' למתקן יהיו  
2800 x – (L x W x H)  
2450 x 5000 mm

מערך קיים לפירוק

