

**איגוד ערים "איילון"
(ביוב, ביעור יתושים וסילוק
אשפה)**

מכרז פומבי מס' 04/2023

הרחבת מט"ש איילון ע"י
הגדלת קיבולת השיקוע הראשוני בטכנולוגיית למלות

מסמך 1: הזמנה להגשת הצעה במכרז

מועד מפגש וסיור קבלנים	8.8.23 בשעה 10:00
מועד אחרון לשאלות הבהרה	16.8.23
מועד אחרון להגשת הצעות למכרז	29.8.23 בשעה 10:00

תכולת מסמכי המכרז

מסמך 1 - הזמנה להגשת הצעה במכרז (מסמך זה)

מסמך 2 - מסמכי החוזה ונספחיו

מסמך 3 - המפרט הטכני:

מסמך 4 - תכניות

מסמך 1: הזמנה להגשת הצעה במכרז

תוכן עניינים - מסמך 1 (כרך זה)

פרק 1 : מהות המכרז.....	3
פרק 2 : תנאי סף להשתתפות במכרז.....	4
פרק 3 : מסמכי המכרז.....	6
פרק 4 : עיון במסמכי המכרז.....	6
פרק 5 : סדרי עדיפויות בהוראות מסמכי המכרז.....	6
פרק 6 : מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו.....	7
פרק 7 : הגשת ההצעה.....	9
פרק 8 : בדיקות מוקדמות.....	12
פרק 9 : ערבויות.....	13
פרק 10 : תוקף ההצעה.....	13
פרק 11 : מפגש וסיור קבלנים.....	13
פרק 12 : הבהרות ושינויים.....	13
פרק 13 : שלבי בחינת ההצעות למכרז והגשת נתונים נוספים.....	14
פרק 14 : הודעה על זכייה במכרז.....	16
פרק 15 : שמירת זכויות.....	18
פרק 16 : הסתייגות או שינוי.....	19
פרק 17 : הצעת מחיר.....	19
פרק 18 : הוצאות.....	19
פרק 19 : דגשים שונים בקשר לעבודות ולמכרז.....	19
פרק 20 : נספחים.....	22

1. מהות המכרז

- 1.1. איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה) (להלן: "האיגוד" או "המזמין") מזמין בזה הצעות להרחבת מט"ש איילון ע"י הגדלת קיבולת השיקוע הראשוני בטכנולוגיית למלות הכול כמפורט במסמכי המכרז (להלן: "העבודות" ו/או "הפרויקט").
- 1.2. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו עפ"י תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 1.3. העבודות תבוצענה לפי ההוראות, התנאים, המפרטים הטכניים והתכניות הכלולים במסמכי המכרז.
- 1.4. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז ו/או אם קיימת אי בהירות באשר להוראה מהוראות המכרז, יפנו המציעים למזמין בשאלת הבהרה בהתאם להנחיות במסמכי המכרז. ככל שאי הבהירות ו/או אי התאמה ו/או הסתירה בין המסמכים

השונים תתגלה לאחר הבחירה בזוכה במכרז, האיגוד הוא שיקבע וינחה כיצד לפעול ואיזו הוראה גוברת .

1.5. זמן האספקה המרבי לכל פרטי הציוד עד לחצר המט"ש לא יעלה על 6 חודשים מיום אישור הציוד ע"י האיגוד.

1.6. תוך חודש מיום קבלת צו תחילת עבודה יגיש הספק לאישור האיגוד תכנון מפורט להתקנת הלמלות באגנים הקיימים לרבות תכנית עבודה וסקר סיכונים לביצוע העבודות.

1.7. בתקופת האספקה יהיה על הספק לבצע את כלל עבודות ההכנה באגן לצורך התקנת הלמלות, ע"פ המפורט במפרט הטכני ובתיאום מוחלט מול הקבלן המתפעל.

1.8. תוך שבועיים מיום הגעת הציוד יהיה על הזוכה במכרז לסיים את התקנת הציוד באחד האגנים במט"ש כפי שיבחר ע"י האיגוד. לאחר התקנת הלמלות באגן הראשון תהיה תקופת בדיקה של 30 יום לצורך הרצה מכאנית ובדיקת ביצועים. כאשר במהלך תקופה זו יעודכן תכנון הספק לפי הצורך – ככל שיתגלו כי נדרשות תוספות של למלות או שינויים שונים באגן יכללו במסגרת חוזה זה.

1.9. עם סיום ההרצה באגן אחד יבצע הזוכה במכרז את העבודות ביתר האגנים במט"ש. העבודה תתבצע בכל אגן בנפרד לפי הוראות האיגוד, ובתיאום מלא מול הקבלן המתפעל. לוח הזמנים להתקנה בכל אגן ייקבע על ידי האיגוד. יש לקחת בחשבון שיתכן והעבודה לא תהיה רציפה וכן יתכן שיהיה צורך לבצע את העבודות במספר אגנים במקביל, הכול לפי הוראות האיגוד בכתב ובהתחשב באילוצי הפעלת המט"ש ועבודות נוספות בשטח המט"ש.

על הזוכה במכרז להשלים תכנון, להקים וללוות את ההפעלה של המתקנים נשוא המכרז, לרבות את ההרצה שלו/הם, ולמסור למזמין את המתקנים, בכפוף להוראות החוזה והמכרז, לרבות מפרטיו ותוכניותיו. על הזוכה במכרז לתאם את התהליכים והשינויים במט"ש עם מפעיל המט"ש.

1.10 לוח הזמנים לביצוע העבודות:

הזוכה במכרז יכין לוח זמנים מפורט עבור כל שלב. בשלב הגשת ההצעה על המציע להגיש לוח זמנים עקרוני המתאר את משך הזמן הנדרש לביצוע כל אחד מהשלבים. להלן פירוט לוח הזמנים המקסימאלי לכל שלב:

פעולה	זמן התחלה	משך הזמן (שבועות)	משך הזמן הצובר (שבועות)
תכנון לכלל אגני השיקוע	צו תחילת עבודה	4	4
הזמנת ציוד	קבלת אישור לתכנון	25	29
מסירת תכניות הרכבה	קבלת אישור לתכנון	3	לא נכלל במשך מניית השבועות נדרש לביצוע תוך זמן האספקה
ביצוע הכנות להתקנה באגן אחד	קבלת אישור	3	לא נכלל במשך מניית השבועות נדרש לביצוע תוך זמן האספקה
התקנת למלות באגן אחד	סיום ביצוע הכנות והגעת הציוד	2	31

פעולה	זמן התחלה	משך הזמן (שבועות)	משך הזמן הצובר (שבועות)
הגשת דוח מסקנות מסכם תיקון ליקויים ועדכון תכניות	במהלך בדיקת הביצועים	4	35
ביצוע הכנות, התקנה והרצה בשאר אגני השיקוע הראשוניים במט"ש	קבלת אישור	30	65

2. תנאי סף להשתתפות במכרז

רשאיות להשתתף במכרז חברות, העומדות במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז **בכל התנאים המצטברים** המפורטים להלן:

2.1 המציע הוא חברה ישראלית.

2.2 המציע הינו ספק של למלות בעצמו, או נציג רשמי של ספק למלות מוכר בחוץ לארץ

2.3 ניסיון יצרן: ספק הלמלות עומד בכל התנאים הבאים:

2.3.1 הוא חברה שמקום מושבה באחת ממדינות OECD

2.3.2 הוא בעל ניסיון בתכנון ואספקת ציוד למלות לחמישה מט"שים לפחות בעלי ספיקה יומית ממוצעת של 10,000 מק"י כאשר הלמלות הנ"ל עובדות לשביעות רצון הלקוחות במשך שלוש שנים לפחות במהלך ה-10 שנים האחרונות (2013 – 2022).

2.4 ניסיון באספקה: כאשר המציע אינו ספק הטכנולוגיה אלא הנציג הישראלי הרשמי של ספק הטכנולוגיה, המציע נדרש לעמוד בתנאים הבאים:

המציע ביצע אספקה של הזמנות של ציוד תהליכי למכוני טהור שפכים במדינות OECD במהלך השנים 2015-2021 בהיקף כספי כולל של לפחות 15 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ) בכל התקופה, מתוכן לפחות 3 הזמנות שהינן בהיקף כספי של לפחות 1.5 מלש"ח ₪ (לא כולל מע"מ) לכל הזמנה.

"ציוד תהליכי" לעניין סעיף 2 משמעו ציוד אשר משתתף כחלק אינטגרלי מתהליך טיהור השפכים ולא כמערכת תמך.

אספקת הציוד כללה:

- אספקת תכניות הרכבה של הציוד שהוכנו ע"י יצרן הציוד
- אספקת הציוד עצמו
- ליווי ההתקנה של הציוד והרצתו
- אספקת ספר מתקן, כולל, בין השאר, מפרט יצרן, הוראות הפעלה ותחזוקה, רשימת

מלאי נדרש ותכניות עדות.

2.5 ניסיון בהתקנה: המציע הוא בעל ניסיון מוכח בהתקנת ציוד תהליכי בלפחות שני מט"שים פעילים, בהיקף של לפחות 2.5 מלש"ח (לא כולל מע"מ) לכל התקנה כאשר ההרצה של הציוד בכל מט"ש כאמור, הסתיימה בתקופה שבין השנים 2015-2021.

לחלופין, ככל שהמציע מבקש לבצע את עבודות ההכנה, ההתקנה וההרצה לא בעצמו- קבלן המשנה מטעמו שיבצע זאת אם יזכה במכרז הוא בעל ניסיון מוכח בהתקנת ציוד תהליכי בלפחות שני מט"שים פעילים, בהיקף של לפחות 2.5 מלש"ח (לא כולל מע"מ) לכל התקנה כאשר ההרצה של הציוד, בכל מט"ש כאמור, הסתיימה בתקופה שבין השנים 2015-2021

2.6 חברה אשר נכון למועד הגשת הצעתה למכרז לא מונה לנכסי החברה, כולם או חלקם, כונס

נכסים זמני או קבוע ו/או מפרק זמני או קבוע, ו/או נאמן בהליכי הסדר נושים, והחברה לא קיבלה החלטה על פירוק מרצון ולא הוגשה כנגד החברה בקשה לפירוק ולא הוצא כנגד החברה צו פירוק והחברה לא הגיעה לפשרה או להסדר עם נושיה, כולם או חלקם, ולא פנתה לנושיה לקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי דין.

2.7 חברה אשר צירפה להצעתה ערבות בנקאית, בנוסח כנדרש במסמכי המכרז.

2.8 חברה אשר השתתפה במפגש ובסיוור הקבלנים, כנדרש במסמכי המכרז.

2.9 ההצעה עונה על הנדרש על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, הדרישות המפורטות במפרטים הטכניים המהווים חלק ממסמכי המכרז.

3 מסמכי המכרז

- 3.1 מסמכי המכרז הם המסמכים המפורטים להלן (בין אם צורפו ובין אם לא צורפו).
מסמך 1 - הזמנה להגשת הצעה במכרז
מסמך 2 - מסמכי החוזה ונספחיו
מסמך 3 - המפרט הטכני:
מסמך 4 - תוכניות
מסמך 5 - נספחים הנדסיים
- 3.2 בנוסף, מסמכי המכרז כוללים כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל אחד ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז, אף אם אינו מצורף אליו.
- 3.3 **למציע אחריות בלעדית לבדוק ולוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז בהתאם לרשימת המסמכים ולתוכן העניינים של המסמכים השונים.**
- 3.4 מודגש, שכותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו אך ורק לנוחיות ההתמצאות ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות מסמכי המכרז.

4. קבלת ורכישת מסמכי המכרז

ניתן לקבל את מסמכי המכרז במשרדי איגוד ערים איילון שבאזור התעשייה נשר, מול תחנת הכוח של חברת החשמל, בימים א-ה בשעות 08:00 עד 15:00 בתיאום מראש.
ניתן לקבל את מסמכי המכרז בדוא"ל מהאיגוד.
לצורך כך יש לפנות לאיגוד לכתובת מייל igud@ayalonb.co.il.
כמו כן ניתן להוריד את מסמכי המכרז מאתר האיגוד בכתובת www.ayalonb.co.il.
באחריותו של המשתתף במכרז למסור את פרטיו (שם מלא, כתובת דוא"ל, דואר, מספר טלפון ומספר פקסימיליה) בסיוור הקבלנים.
עדכונים בדבר המכרז ימסרו בדוא"ל למציעים שהשתתפו במפגש וסיוור הקבלנים ואשר מסרו את פרטיהם כאמור.

5. סדרי עדיפויות בהוראות מסמכי המכרז

מובהר בזה, שבכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה ו/או דו-משמעות ו/או אי-בהירות בין הוראה כלשהי הכלולה במסמכי המכרז סדר העדיפויות יהיה בהתאם לקביעת המזמין.

אם תימצא סתירה בין מסמכי המכרז ו/או אי בהירות לגבי האמור בהם, יהיה המזמין רשאי לבחור, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, את הניסוח הנכון ו/או את הפירוש העדיף של מסמכי המכרז, ולמציע לא תהיה כל טענה ו/או תביעה הנובעת מהסתירה ו/או מאי הבהירות כאמור ו/או מהפירוש שנבחר על ידי המזמין.

כל סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות בתוך אותן מסמך, יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ו/או את זכויות המזמין.

המזמין רשאי לשנות בכתב מעת לעת לפני המועד האחרון להגשת הצעות את מסמכי המכרז, לצורך הוספה, ביטול, או שינוי תנאים קיימים ו/או מכל סיבה אחרת. שינויים אלו יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז/חוזה.

6. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגישם חתומים בחתימתו):

- 6.1 הצהרת המציע בדבר הצעתו, כשהיא חתומה, על גבי הנוסח המצורף **כנספח 1**.
ככל שהמציע מבקש לבצע את עבודות ההכנה, ההתקנה וההרצה באמצעות קבלן משנה- יש לצרף אישור קבלן המשנה בנוסח המצורף **כנספח 1 א**.
- 6.2 נסח חברה ממאגרי רשות התאגידיים במשרד המשפטים (רשם החברות) המעיד על רישום המציע כדין בתוקף למועד הגשת ההצעה.
כאשר המציע אינו ספק הלמלות בעצמו יש לצרף אישור רישום כאמור של ספק הלמלות במדינה בה הוא רשום.
- 6.3 ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי בסך 50,000 ש"ח, לטובת המזמין שתוקפה יהיה עד ליום **31.12.2023** (להלן: "**הערבות**"), בנוסח המצורף **כנספח 2**, להבטחת קיום תנאי המכרז, ההצעה, חתימה על החוזה וקיום הוראותיו.

- 6.4 אישורים בתוקף לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, מפקיד מורשה, רואה חשבון, או יועץ מס כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפקיד השומה ולמע"מ כחוק, ובקשר לניכוי מס במקור.
- 6.5 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, על העדר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים מס' 2/2011 בדבר אי העסקת עובדים זרים, בנוסח המצורף **כנספת 3**.
- 6.6 כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים ו/או מענה לשאלות שישלחו למציעים, ככל שיהיו, פרוטוקול מפגש וסיור הקבלנים, חתומים על ידי המציע.
- 6.7 הצהרה של המציע בנוסח המצורף **כנספת 4** או בנוסח דומה.
- כאשר ספק הטכנולוגיה הוא מחו"ל יש לצרף אישור שלו בנוסח המצורף **כנספת 4** או בנוסח דומה לפיו יאשר שהמציע הוא נציגו הרשמי בישראל.
- 6.8 הצהרה של המציע בנוסח המצורף **כנספת 5**.
- 6.9 אישור בכתב מטעם לקוחות של המציע בנוסח המצורף **כנספת 6**
- 6.10 כאשר המציע אינו ספק הלמלות בעצמו- תצהיר של המציע בנוסח **כנספת 7**
- 6.11 אישור עו"ד בדבר מורשי החתימה של המציע, וחתימתם כדין על ההצעה, בנוסח המצורף **כנספת 8**
- 6.12 אישור בדבר אי מינוי כונס נכסים בנוסח המצורף **כנספת 9**.
- 6.13 אישור בדבר העדר קירבה בנוסח המצורף **כנספת 10**
- 6.14 לענין אישור/המלצה מלקוח על פי סעיף זה- "**לקוח**" הינו בעלים של מט"ש או קבלן BOT אשר נחתם איתו חוזה לתפעול מט"ש לתקופה של 10 שנים לפחות. נציג הלקוח לענין האישור לעיל יהיה מנכ"ל הלקוח, מהנדס הלקוח או מתכנן מטעם הלקוח.
- 6.15 **הצעה טכנית**
- ההצעה הטכנית תכלול ותעמוד בכל הנדרש על פי המפרט הטכני המצורף כחלק ממסמכי המכרז. ההצעה הטכנית תכלול את הרכיבים הבאים:
- תיאור מילולי של המערכת המוצעת: סוג המערכת המוצעת ומיקום התקנת הלמלות באגני השיקוע הראשוני לרבות שרטוטי תנוחה עקרונית.
 - חישובים תהליכיים מפורטים עבור בין השאר שטח הפנים המוצע, זווית ההתקנה, מספר יחידות, מרחק בין היחידות, אחוזי הרחקת מוצקים מרחפים (TSS) ואיכות קולחים ראשוניים צפויה. יש לבצע את החישובים בהתאם לכתוב במפרט.
 - טבלאות Schedule and Particulars and Guarantees הניתנות **בפרק 15** למפרט הטכני.
 - תיאור כל העבודות הנדרשות לצורך התקנת המתקן לרבות תיאור פעולות ההשבתה הנדרשות במתקן ולוח זמנים מוערך והכל בהתאם למפרט הטכני.

מסמכי ההצעה הטכנית יוגשו בשפות עברית או אנגלית בלבד. כל המסמכים יוגשו בעותק קשיח מאורגן וכרוך.

מובהר כי הבחינה של מסמכי ההצעה הטכנית אינה בחינה מקצועית מלאה אלא מהווה התרשמות בלבד ממידת המוכנות של המציע למילוי אחר הצעתו במכרז, ואין לראות בה, בשום פנים ואופן, כאישור של המזמין למסמכי ההצעה הטכנית. בכל מקרה הביצוע בפועל יהיה בכפוף לכל הוראות מסמכי המכרז ואישורים כמפורט במסמכי המכרז, ולא תתקבל כל טענה בגין כך מטעם המציע.

מציע רשאי להגיש מספר הצעות מיצרנים שונים וזאת בחוצצים נפרדים. במקרה כאמור יהיה על המציע לצרף ביחס לכל הצעה טכנית את המסמכים הרלוונטיים אליה, לרבות הצעת המחיר ביחס אליה. במקרה כאמור על המציע לציין בצורה מפורשת בהצעת המחיר לאיזה הצעה טכנית היא מתייחסת.

6.16 הצעת מחיר בנוסח המצורף **כנספח 11**,

6.17 נתונים לצורך ניקוד איכות בנוסח המצורף **כנספח 12** בצירוף האישורים הנדרשים.

6.18 פורמט משלוח שאלות הבהרה- **נספח 13**

כל המסמכים שלעיל יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ומחווה ההתקשרות.
את נספח 11 – טופס הצעת המחיר- ואת הערבות הבנקאית להצעה על המציע להגיש בניילונים נפרדת בראש מסמכי ההצעה.

7. הגשת ההצעה

תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי כל מציע חייב להגיש את הצעתו כנדרש בתנאי המכרז ובצירוף כל המסמכים הנדרשים באופן, כדלקמן:

7.1 את ההצעה בהתאם לתנאי המכרז יש למסור **במסירה ידנית בלבד עד לתאריך**

29.8.2023 שעה 10:00 לתיבת המכרזים במשרדי האיגוד במעטפה סגורה עליה

יירשם: **"מכרז מספר 04/2023"** בלבד. מסמכים שימסרו לאחר המועד והשעה

הנקובים לעיל יפסלו ולא יכללו במניין מסמכי המכרז שידונו על ידי ועדת המכרזים.

7.2 המציע יגיש את הערבות הבנקאית המקורית, ביחד עם ההגשה הידנית של ההצעה בעותק המקור.

7.3 משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז.

7.4 באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.

7.5 הוראות להגשת הצעת המחיר: המציע ימלא הצעת המחיר על גבי טופס "הצעת מחיר" **כנספח 11**.

7.6 **למען הסר ספק, מובהר בזאת כי** אין לרשום כל שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות בחומר המכרז, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל אופן אחר שהוא, אלא אם הדבר נתבקש במפורש במסמכי המכרז; כל רישום כזה שלא

התבקש ייחשב כאילו אינו קיים ובמקרה שלדעת המזמין הוא מהותי – עלול הוא לפסול את ההצעה.

7.7 במידה ואיזה מן המסמכים המצורפים על ידי המציע אינם בשפה העברית או האנגלית, על המציע לצרף תרגום מאושר נוטריוני של אותם מסמכים לעברית או לאנגלית.

7.8 המזמין יהא רשאי לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות כאמור לעיל.
7.9 המזמין יהא רשאי לתקן טעויות סופר או טעויות חשבוניות שנפלו בהצעה, הכל בהתאם לכל דין.

7.10 על המציע לחתום על כל דף ממסמכי המכרז לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכרז.

7.11 הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכרז, לרבות הניסיון והערבות הבנקאית יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד, אלא אם צוינה מפורשות אפשרות אחרת.

7.12 ביטוחי המציעים :

7.12.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים", בהתאמה).

7.12.2 הקבלן הזוכה ידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף "ביטוחי המציעים" (7.12) זה לעיל ולהלן, לרבות ובהתאם לתנאים המפורטים בפרק אחריות בנויקין וביטוח במסמך 2 "חוזה ההתקשרות" (להלן: "החוזה"), סעיף 52 "ביטוחי הקבלן לתקופות התכנון, עבודות ההקמה וההרצה" ובנספחים ג' (1) לחוזה "נספח אישור קיום ביטוחים" (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן"), נספח ג' (2) לחוזה "הצהרת פטור מאחריות לנזקים" (להלן: "הצהרת פטור מאחריות") ונספח ג' (3) לחוזה "תנאים לעבודות בחום".

7.12.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות העבודות והשירותים לפי מסמכי המכרז והחוזה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחו אישור כי יערכו עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

7.12.4 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד החתימה על ההסכם ע"י המזמין וכתנאי לחתימת המזמין, את:

(א) נספח ג' (1) לחוזה "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.

(ב) נספח ג' (2) לחוזה "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", חתומה כדין על ידי הקבלן.

(ג) נספח ג' (3) לחוזה "תנאים לעבודות בחום", כחתום כדין על ידי הקבלן.

7.12.5 בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ג' (1)**) החתום כאמור, הננו מתחייבים כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, נמציא למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "**מסמכי הביטוח**"), מוסכם בזה כי נמציא למזמין את חלקי הפוליסות **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות ולשירותים נשוא מכרז זה.

7.12.6 מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך במסמכי המכרז. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות להוראות הביטוח ו/או לדרישות הביטוח.

7.12.7 מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או תועלינה הסתייגויות ביחס לאילו מהוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה ממסמכי הביטוח שנמסרו על ידי הקבלן, המזמין יתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, חוזה ונספחיהם.

7.12.8 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי מסירת **נספח ג' (1)** לחוזה "**אישור ביטוחי הקבלן**" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי המציע (הקבלן), לרבות **נספח ג' (2) הצהרה על מתן פטור מאחריות**, חתומה כדין על ידי המציע (הקבלן), המזמין יהא רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.

7.12.9 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 7.12.8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספחי הביטוח, כאמור בסעיף 7.12.8 לעיל, יהא המזמין רשאי לראות במציע (הקבלן) כמי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכייתו של המציע (הקבלן) במכרז.

7.12.10 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

8 בדיקות מוקדמות

8.1 טרם הגשת הצעתו למכרז יקרא ויבדוק המציע את מסמכי המכרז, הוראותיהם ותנאיהם, לרבות אם המסמכים מובנים לו, אם אינם מכילים סתירות וברורים לו די הצורך להכנת הצעתו למכרז, יבקר במקום ביצוע העבודות וינקוט בכל האמצעים הנראים לו נחוצים כדי

לחקור את תנאי המקום, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוען, לרבות קשיים הנובעים מביצוע מערכות תת-קרקעיות ועיליות. ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע למכרז זה ולביצוע העבודות הכלולות בהוראותיו יימסרו למעוניינים בזמן ובמקום הנקובים בהוראות המכרז להלן.

8.2 המציע יבדוק ויאמת את כל הנתונים הנמסרים על ידי המזמין, לרבות אך לא רק, נתונים ביחס לאופי התהליך, כמויות שפכים נכנסות ותחזיות שפכים צפויות בטווח ביצוע הפרויקט, ציוד ומיכשור הקיים בשטח, משמעותיות לוגיסטיות של מיקומי ציוד עבודה, שטחי איחסון, שטחים ואמצעים מנהלתיים לצוות העובדים של מציע (על המציע לדאוג לכך שיהיו לצוות העובדים מטעמו שירותים עם חשמל, מים וכו'), לוחות זמנים ועוד בתיאום עם מתפעל המט"ש. להסרת ספק מובהר, שאין בתחזית כלשהי הניתנת על ידי המזמין כדי לחייב אותו.

8.3 בעצם הגשת הצעתו למכרז רואים את המציע כמי שהצהיר, כדלקמן:

8.3.1 כי הוא ביסס את הצעתו על בדיקות ותחזיות שנערכו על ידו, ועל אחריותו ביחס לכל נתון רלבנטי להצעתו, ועל המזמין לא תחול אחריות כלשהי בעניין זה, גם אם ייעזר המציע בנתוני המזמין.

8.3.2 המציע בדק ואימת את כל המצגים, הנתונים והפרטים שנמסרו לו על ידי המזמין במסמכי המכרז ובמהלך הליכי המכרז.

8.3.3 בכל מקרה, לא תישמע ממנו הטענה שליקויים בפרויקט מקורם בהנחיה ו/או חישוב ו/או ליקוי אחר כלשהו בתוכניות, הנחיות ומפרטים שהינם בבסיס מכרז זה.

8.3.4 המפורט במסמכי המכרז ובמפרטים נהיר וברור למציע דיו. כי ככל ויש לו שאלה ו/או הבהרה ו/או אי בהירות בהתייחס למי מהוראות מסמכי המכרז ידוע לו כי עליו לדבר, לשאול ולהשיג במסגרת המועדים הנקובים במסמכי המכרז. כל תלונה שהיא לאחר המועד הנקוב במסמכי המכרז לצורך כך לא תשמע.

9. ערבויות

ערבות הצעה:

9.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית, אוטונומית, על שם המציע ולבקשתו, בנוסח המצורף **כנספח 2**, של בנק ישראלי לטובת המזמינה, על סך של 50,000 ש"ח (להלן: "הערבות").

9.2 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות הצעתו תיפסל על הסף. על המציע להקפיד על כי נוסח הערבות יהא כנדרש במסמכי המכרז, לרבות בדבר גובה הערבות ותוקפה. סטייה מהוראות הסעיף תפסול את ההצעה.

9.3 **תוקף הערבות יהיה עד ליום 31.12.2023.** תוקף הערבות יוארך על ידי המציע, כך שהיא תהיה בתוקף כל עוד על ההצעה של המציע להיות בתוקף כאמור בסעיף 10 להלן.

9.4 המזמינה תהא רשאית להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז.

9.5 הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציעים אשר לא זכו במכרז, לאחר חתימת חוזה בין המזמינה לבין הזוכה במכרז, ולא יאוחר מ- 90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

10. תוקף ההצעה

ההצעה תהיה בתוקף במשך 6 (ששה) חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות.

11. מפגש וסיור קבלנים

מפגש וסיור קבלנים יתקיים **ביום 08.08.23 בשעה 10:00**. המפגש יהיה במשרדי האיגוד. **ההשתתפות במפגש ובסיור הקבלנים הינה חובה ומהווה תנאי סף.**

12. הבהרות ושינויים

12.1 משתתפים שהשתתפו במפגש ובסיור המציעים רשאים להפנות שאלות טכניות ו/או בקשות הבהרה (להלן: "שאלות הבהרה") בכתב עד ליום 16.08.23 בדוא"ל igud@ayalonb.co.il. באחריות הפונים לוודא כי שאלותיהם הגיעו ליעדם במועד. שאלות שימסרו לאחר המועד לעיל לא יענו. תשובות לשאלות ההבהרה יופצו בכתב לכל המשתתפים בסיור הקבלנים.

את השאלות יש לשלוח בהתאם לפורמט בנוסח המצורף **כנספח 13** ובהתאם להוראות המפורטות במכרז זה.

למען הסר ספק, מובהר בזאת כי שאלות הבהרה שלא תוגשנה בפורמט המצ"ב לא תעננה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

12.2. אי קבלת תשובות מצד המזמין לא יהווה עילה להארכת מועד להגשת הצעות.

12.3 המזמין רשאי - עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז - להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים.

12.4 תשובות והבהרות לשאלות שהופנו למזמין בכתב, המידע שיימסר במסגרת מפגש המציעים, וכן כל שינוי ו/או תיקון שיכניס המזמין במסמכי המכרז, באמצעות מייל לכל מי שישתתף במפגש ובסיור המציעים, עפ"י כתובת המייל שציין בעת הסיור.

12.5 אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שניתנו בכתב ע"י המזמין כאמור לעיל יחייבו את המזמין, הם ייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, כשהם חתומים וממולאים, ככל הנדרש.

13. שלבי בחינת ההצעות למכרז והגשת נתונים נוספים

ההצעות אשר יוגשו למכרז יבדקו לפי השלבים המפורטים להלן:

13.1 וועדת הרכש וההתקשרויות תבדוק תחילה עמידה בתנאי הסף. הצעות שעמדו בתנאי הסף, כולל, בין השאר, בדרישות המפרט הטכני המהווה חלק ממסמכי המכרז, יועברו לשלב הניקוד. אם מציע יגיש מספר הצעות טכניות, הניקוד יערך ביחס לכל הצעה כאמור בנפרד.

13.2 משקל רכיב המחיר יהיה 60% מהניקוד.

ההצעה הזולה תקבל ניקוד 60

כל ההצעות האחרות ינוקדו לפי הנוסחה הבאה:

$$Score = \frac{Price_{min}}{Price} \cdot 60$$

לדוגמא: אם ההצעה הזולה ביותר היא 1 מלש"ח, וההצעה הנבדקת היא 1.2 מלש"ח הניקוד יהיה:

$$Score = \frac{1}{1.2} \cdot 60 = 50$$

13.3 משקל רכיב האיכות יהיה 40% מהניקוד.

על המציע לפרט במסגרת הצעתו את הנתונים הנדרשים לצורך חישוב רכיב האיכות.

ניקוד רכיב האיכות יהיה כמפורט להלן והוא ינתן על ידי צוות שימונה על ידי ועדת רכש:

מס"ד	קריטריון	ניקוד	מספר מקרים מקס'	ניקוד מקס'
1	קיצור לוחות זמנים	ינתן ניקוד מקסימאלי של 4 נקודות בהתחייבות לקיצור בלוח הזמנים לאספקה והתקנת הציוד בכל האגנים ביותר מחודש ימים		4
2	משך זמן עבודה תקינה של	הניקוד ינתן בהתבסס על אישור תקינות מלקוחות שהמציע ציין פרטי	2	4

		<p>קשר שלהם . הניקוד ינתן על בסיס שיחה עימם :</p> <p>3-7 שנים של עבודה תקינה - 1 נקודה, מעל 7 שנים של עבודה תקינה - 2 נק'</p> <p>*יש לצרף פרטי אנשי קשר של לקוחות לעניין זה*</p> <p>האיגוד יצור קשר טלפוני עם אנשי הקשר ויתשאל אותם בנוגע לתקינות הציוד ומשך זמן העבודה התקינה מיום המסירה.</p> <p>הצוות המראיין ימונה על ידי ועדת הרכש</p>	<p>הלמלות מהדגם המוצע מיום המסירה</p>	
16	4	<p>האיגוד יצור קשר טלפוני עם לקוחות הספק ויתשאל אותם בנוגע לדגם הלמלות המותקן. הציוד ינוקד על פי התייחסות לתחומים הבאים :</p> <p>1. יעילות שיקוע</p> <p>2. קלות תיפעול – היעדר סתימות</p> <p>3. קלות תיחזוק – מערכת שטיפה אוטומטית וכו'.</p> <p>4. התרשמות כללית מההמלצות</p> <p>הצוות המראיין ימונה על ידי ועדת רכש</p> <p>תינתן נקודה לכל תחום בהמלצה ועד 4 נקודות לחוות דעת.</p>	<p>חוות דעת של ממליצים על הציוד המוצע</p>	3
16	4	<p>האיגוד יצור קשר טלפוני עם לקוחות הספק ויתשאל אותם בנוגע לאיכות השירות וההתקנה. הסעיף ינוקד על פי התייחסות לתחומים הבאים :</p> <p>1. זמינות</p> <p>2. אמינות</p> <p>3. מקצועיות – יכולת לפתור בעיות, וקיום צוות טכני שירות לתקלות</p> <p>4. התרשמות כללית מההמלצות</p> <p>הצוות המראיין ימונה על ידי ועדת רכש</p>	<p>חוות דעת ממליצים על הספק – איכות שירות והתקנות</p>	4

		תינתן נקודה לכל תחום בהמלצה ועד 4 נקודות לחוות דעת.	
--	--	--	--

- 13.4 מובהר, כי בכל שלב שהוא, מן השלבים המתוארים לעיל, המזמין יהא רשאי לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונו המלא גם לאחר פתיחת ההצעות, בין היתר על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו (הן המקצועית והן הכספית), במסגרת שיקוליו, כאמור, וזאת תוך 2 ימי עבודה (ימים א'-ה'). לא המציא המציע פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והמזמין יהא רשאי לפסול את הצעתו. האיגוד רשאי לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו לרבות ניסיון העבר שלו ויכולת עמידתו בהצעתו. כמו כן מובהר בזה שלצורך ניקוד האיכות האיגוד רשאי לעשות שימוש בניסיון ו/או ידע שלו בקשר לפרמטרים לניקוד האיכות, גם אם אין או לא היתה התקשרות ישירה בין האיגוד למציע או הספק מטעמו. האיגוד יהא רשאי במקרה שיש לו ניסיון או ידע כאמור, לעשות שימוש בידע או הניסיון של האיגוד, בין היתר, חלף אחת מחוות הדעת שהתקבלו מלקוחות של המציע או הספק.
- 13.5 מובהר שעל פי הוראות החוק אם מצאה המזמינה שיש להמליץ באותה מידה על שתי הצעות, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תבחר הוועדה בהצעה האמורה ובלבד שצורך לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר; לעניין זה, "אישור", "אמצעי שליטה", "מחזיקה בשליטה", "נושא משרה", "עסק", "עסק בשליטת אישה", "קרוב" ו"תצהיר" – כהגדרתם בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.
- 13.6 מתוך כלל המציעים אשר עמדו בתנאי ובהוראות הסעיפים דלעיל יבחר האיגוד במציע אשר הצעתו הנה ההצעה הזוכה ותודיע על כך הן לזוכה והן ליתר המשתתפים במכרז.
- 13.7 מובהר בזה שציון איכות מינימאלי הוא 80%. קרי- לפחות 32 נקודות מתוך 40. מציע שניקוד האיכות שלא יהיה נמוך מ 80% כאמור- יפסל..
- 13.8 כמו כן, בתוך 14 ימים קלנדריים ממועד הודעת וועדת המכרזים למציע, כי הוא נבחר כזוכה יידרש המציע להגיש את מלוא המסמכים והדרישות, כמפורט במסמכי המכרז, כולל, בין השאר, המפרטים.

14. הודעה על זכייה במכרז

- 14.1 הודעה על בחירה הזוכה במכרז תימסר בדוא"ל.
- 14.2 משתתף שהצעתו תיפסל ו/או לא תתקבל, יקבל על כך הודעה בכתב בדוא"ל. הערבות שהומצאה על ידו עם הצעתו במכרז תוחזר לו בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

14.3 בין הזוכה במכרז לבין המזמין ייחתם חוזה, שהעתקו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

14.4 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 14 ימים מיום שיידרש לכך. עד למועד חתימת החוזה יחליף הזוכה את הערבות שצורפה להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה, בנוסח כתב הערבות לביצוע המצורף **בנספח ד** לנוסח החוזה המצ"ב.

14.5 עד למועד החתימה על החוזה וכתנאי לחתימת המזמין על החוזה ימציא הקבלן הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז, ובכלל זה, בין היתר את:

נספח ג' (1) לחוזה "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא תתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.

נספח ג' (2) לחוזה "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", חתומה כדין על ידי הקבלן.

נספח ג' (3) לחוזה "תנאים מיוחדים לעבודות בחום", חתום כדין על ידי הקבלן.

14.6 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז, יהא המזמין רשאי לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל בתאריך שייקבע על ידי המזמין בהודעה וזאת לאחר שניתנה לזוכה הודעה בה נדרש לתקן את המעוות והזוכה לא תיקן המעוות בהתאם להודעה ותוך זמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין.

14.7 בנוסף לאמור לעיל, יהא המזמין רשאי לבטל את הזכייה במכרז ו/או לסיים את ההתקשרות עם הזוכה גם במקרים הבאים:

14.7.1 כשיש בידי המזמין הוכחות, להנחת דעתו, כי הזוכה או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז.

14.7.2 התברר למזמין כי הצהרה כלשהי של הזוכה שניתנה במכרז אינה נכונה, או שהזוכה לא גילה למזמין עובדה מהותית אשר, לדעת המזמין, היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.

14.8 בוטלה הזכייה במכרז ו/או בוטלה ההתקשרות כאמור לעיל, רשאי המזמין להגיש את הערבות הבנקאית שבידו (ערבות להצעה ו/או ערבות ביצוע) לגביה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידו, והזוכה המקורי יפצה את המזמין על כל הפסד ו/או הוצאה נוספת שיגרמו לו בגין כך.

15. שמירת זכויות

- 15.1 המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת המזמין מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 15.2 אין המזמין מתחייב לקבל הצעה כל שהיא.
- 15.3 מבלי לפגוע באמור, המזמין שומר על זכותו לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות, ולמציעים לא תהא טענה ו/או תביעה כנגד המזמין בשל כך.
- 15.4 המזמין רשאי לדחות הצעות של מציעים, בין השאר, אם ביצעו עבירו בעבר עבודות שלא לשביעות רצונו או ביצעו שלא לשביעות רצון מזמינים אחרים או שנוכח לדעת ששישוריהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתו. הוראות סעיף זה כוחן יפה הן ביחס למציע והן ביחס לקבלן המשנה מטעמו.
- 15.5 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות למזמין. המשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה. מסמכי המכרז הם רכוש המזמין, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 15.6 מובהר בזה כי כל עלויות הכנת והגשת ההצעה יחולו על המציע בלבד, לרבות הוצאות העתקה, מדידה, מחקר, תכנון, ייעוץ, נסיעות וכל הוצאה אחרת שתידרש לו לשם הכנה והגשה של ההצעה.
- 15.7 למזמין שמורה הזכות לשנות כל אחד מהמועדים שבכרז זה של מסמכי המכרז לפי רצונו. במקרה של שינוי תישלח למשתתפי המכרז הודעה בדבר לוח הזמנים המעודכן.
- 15.8 המזמין יהיה רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול ולא לדון בהצעות שלא הוגשו בהתאם למסמכי המכרז ולתנאי המכרז, לרבות במיוחד במקרה של אי-מילוי טפסי המכרז במלואם ובמדויק או אי הגשת מסמך הנדרש לפי תנאי המכרז.

16. הסתייגות או שינוי

אין להכניס כל שינוי, בין בדרך של הוספה, בין בדרך של מחיקה ובין בכל אופן אחר, במסמכי המכרז. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז, מכל מין וסוג, או כל הסתייגות לגביהם, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה. לחילופין, יהא המזמין רשאי להתעלם מהסתייגות ו/או שינוי כאמור, כאילו לא נעשו - הכול לפי שיקול דעתו המוחלט של המזמין.

17. הצעת המחיר

על המציע להציע את הצעת המחיר לאחר שבחן את כל ההתחייבויות שהוא נותן על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, את כל העבודות בשלמותן, את כל החומרים ו/או הציוד, ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, פחת, היטלים, הובלות, אחסון וציוד וכו', שידרשו לשם ביצוע הנדרש לפי המכרז. תשומת הלב שבטופס הצעת המחיר יש למלא את המחיר המוצע ללא מע"מ.

18. הוצאות

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, יחולו על המשתתף ולא יוחזרו לו מכל סיבה שהיא לרבות, בין השאר, בעקבות ביטול המכרז.

19. דגשים שונים בקשר לעבודות ולמכרז

19.1 ההצעה מתייחסת לכלל התכולה כפי המוגדר במסמכי המכרז.

19.2 על המציע הזוכה לשאת בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע כל העבודות הפעולות וההתחייבויות המפורטות במסמכי המכרז.

19.3 הגשת ההצעה ע"י המציע מהווה אישור, הצהרה והתחייבות של המציע שכל חלקי הציוד המוצע הם רכיבים שבשירות, וכי הציוד אשר יסופק על ידי המציע הזוכה יהיה בהתאם למפרטים הטכניים המופיעים במסמכי המכרז.

19.4 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור והצהרה של המציע כי כל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ברורים לו ומקובלים עליו וכי יש לו את כל הידע, הכישורים והיכולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל, מכל בחינה, למלא אחר כל התחייבויותיו על פי מסמכי המכרז.

19.5 ככל שבמסמכי המכרז ישנם נתונים המתייחסים לתחזיות עתידיות (קרי – הערכות המתייחסות למועדים המאוחרים ביחס למועד פרסום המכרז) הרי שהתחזיות האמורות (בין אם תתממנה ובין אם לא) לא תחייבנה את המזמין והתממשותן, לרבות במועד מוקדם מהתחזיות, או אי התממשותן, מכל סיבה שהיא, לא תהווה עילה לטענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד המציע/המציע הזוכה כלפי המזמין.

- 19.6 כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר בהירות בקשר לפרט כלשהו מפרטי המכרז לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.
- 19.7 להסרת ספק מובהר כי המציע הזוכה מחויב שלא להעביר לאחר זכויותיו ו/או חובותיו לפי החוזה שייחתם עמו, ולא להוסיף או לצרף שום שותף לזכויותיו ושלא ליצור תאגיד אחר לשם קבלת שימוש בזכויותיו לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. המזמין יהיה רשאי שלא לתת הסכמתו לכך, וזאת ללא נימוק. כל מסירה או העברה שיתיימר המציע הזוכה לעשות בניגוד להוראות סעיף זה תהא בטלה ומבוטלת וחסרת כל תוקף. זכויותיו של המציע הזוכה לפי החוזה ומכוחו, כולן או מקצתן, אסורות בשעבוד כלשהו אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב.
- 19.8 ככל שלדעת המציע קיימים בהצעתו חלקים הכוללים סודות מסחריים או עסקיים (להלן: "מידע סודי"), שלדעתו אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בהם, עליו לצרף להצעתו נספח המפרט את המידע הסודי האמור ואת הנימוקים שבגללם אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בו. מציע שלא יצרף להצעתו נספח כאמור יחשב כמי שנתן את הסכמתו לכך שבמקרה שיזכה במכרז, יהיו המציעים האחרים זכאים לעיין בהצעתו במלואה.
- צדף המציע להצעתו נספח כאמור לעיל, ייחשב הדבר כהסכמה מפורשת מצידו לכך שסוג המידע הסודי שפורט בנספח ייחשב כמידע סודי גם בהצעות של המשתתפים האחרים במכרז ולכן הוא מותר מראש על זכותו לעיין באותו מידע בהצעותיהם. מובהר בזה כי ההחלטה האם יש במסמכי ההצעה "מידע סודי" כאמור הינה בכל מקרה לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים של האיגוד.
- 19.9 מסמכי המכרז מנוסחים לצרכי הנוחות בלשון זכר ו/או נקבה, אך מתייחסים לשני המינים כאחד.

בכבוד רב,

איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

נספחים

נספח 1
הצעת משתתף למכרז

לכבוד

איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

ג.א.ג.,

הנדון: הצעת משתתף למכרז מס' 04/2023

אנו הח"מ, חברת _____ בע"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז 04/2023, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד - "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.

2. הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיירנו באתר, ראינו את מקום העבודה ותנאי הגישה לאתר העבודות וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו בהתייחס לעבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.

3. אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, כולל, בין השאר, דרישות הביצוע, לוחות הזמנים, זמני השבתה מירביים לאגני השיקוע כמפורט במפרט הטכני המהווה חלק ממסמכי המכרז.

ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הציוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.

4. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.

5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש. כמו כן אנו מתחייבים להחזיר המצב לקדמותו במקרה שחלילה יהיה כשלון של הפיילוט (מתקן החלוץ) בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

6. **ביטוחי הקבלן (המציע):**

6.1 אנו מתחייבים, ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים במסמך 2 "חוזה ההתקשרות", פרק אחריות בנזיקין וביטוח" סעיף 52 "ביטוח על ידי הקבלן" ולהפקיד בידכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן את:

(א) **נספח ג' (1) אישור ביטוחי הקבלן**, חתום כדין על ידי חברת הביטוח.

(ב) בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ג' (1)**) החתום כאמור, הננו מתחייבים כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות

העלויות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבחווה, נמציא למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"), מוסכם בזה כי נמציא למזמין את חלקי הפוליסות המתאימים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות ולשירותים נשוא מכרז זה.

(ג) נספח ג' (2) הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים, חתומה כדיו, על ידנו כדיו.

(ד) נספח ג' (3) תנאים לעבודות בחום, חתום כדיו, על ידנו.

(ה) מוסכם בזה כי המצאת נספח אישור עריכת הביטוחים (נספח ג' (1)), לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבותינו על פי חוזה זה, על נספחיו.

6.2 כמו כן הננו מצהירים כי הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות ואיפיון העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו אישור כי ייערכו עבורנו את הביטוחים הנדרשים על ידכם.

6.3 הננו מתחייבים כי במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה, נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז וחוזה ההתקשרות, על נספחיהם.

6.4 מבלי לגרוע מזכותכם לכל סעד אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל – אנו מסכימים כי תהיו רשאים למנוע מאתנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות ו/או לפעול כלפינו כמי שהפר את החוזה ו/או לא עמד בתנאי המכרז.

7. הננו מסכימים כי תהיו זכאים אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם, חוזה מחייב בינינו לבינכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד לבחירה בזוכה.

8. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לבינכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.

9. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה של 6 (שישה) חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעה.

10. מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.

אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אישור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לתתם על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז. כל זאת תוך 14 ימי עסקים מיום קבלת ההודעה.

11. אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בתהליך התכנון באופן מיידי עם קבלת החוזה החתום.

12. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף כנספח 2 למסמך 1).

13. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבותינו המפורטות לעיל או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.

14. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת המזמינה על הזוכה במכרז.
15. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו, ואנו מגישים בזאת את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז, בתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
16. ידוע לנו, כי המזמינה תהא רשאית לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
17. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
18. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם החברה על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
19. אנו נבצע בעצמנו את עבודות ההכנה, ההתקנה וההרצה. אנו בעלי ניסיון מוכח בהתקנת ציוד תהליכי בלפחות שני מט"שים פעילים, בהיקף של לפחות 2.5 מלש"ח (לא כולל מע"מ) לכל התקנה כאשר ההרצה של הציוד, בכל מט"ש כאמור, הסתיימה בתקופה שבין השנים 2015-2021.

או:

אנו מבקשים לבצע את עבודות ההכנה, ההתקנה וההרצה באמצעות קבלן המשנה מספר מזהה _____.

מצ"ב אישור קבלן המשנה שהוא בעל ניסיון מוכח בהתקנת ציוד תהליכי בלפחות שני מט"שים פעילים, בהיקף של לפחות 2.5 מלש"ח (לא כולל מע"מ) לכל התקנה כאשר ההרצה של הציוד, בכל מט"ש כאמור, הסתיימה בתקופה שבין השנים 2015-2021 וזאת בנוסח **נספח א'**.

להלן פירוט של ניסיונו:

שם המט"ש בו הותקן ציוד	מועד ההתקנה	ביצוע סך הציוד שהותקן	היקף של הציוד	מועד סיום ההרצה של הציוד	פרטי הלקוח: שם, טלפון, דוא"ל

הערות: בסעיף 19 יש למחוק את המיותר.

בכבוד רב,

תאריך

המציע
(חתימות מורשי חתימה וחתימת המציע)

שם המציע (באותיות דפוס)
שמות מורשי החתימה
כתובת
כתובת דואר אלקטרוני
מס' טלפון

מס' פקס
מספר חברה

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה
_____ (להלן: "המציע") מאשר בזה כי חתימות מורשי החתימה של המציע, הי"ה
_____ ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו,
בצירוף חותמת המציע, מחייבות את המציע לכל דבר ועניין.

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רישיון)

תאריך

נספח 1 א
אישור קבלן המשנה

לכבוד
איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

שלום רב

הנדון: מכרז פומבי מספר _____

אני הח"מ, _____ מספר מזהה _____ מאשר ומתחייב בזה
כלפיכם כדלקמן:

בהתאם להסכם שביני לבין _____ מספר
מזהה _____ (להלן: "הקבלן"), ככל שהקבלן יזכה במכרז שבנדון (להלן
: "המכרז"), אני מתחייב לבצע את עבודות ההכנה, ההתקנה וההרצה על פי המכרז שבנדון
ועל פי תנאיו.

אני מאשר בזה שאני בעל ניסיון מוכח בהתקנת ציוד תהליכי בלפחות שני מט"שים פעילים,
בהיקף של לפחות 2.5 מלש"ח (לא כולל מע"מ) לכל התקנה כאשר ההרצה של הציוד, בכל
מט"ש נאמור, והטוויימו, בונקופו, שנין השניט 2015-

להלן פירוט של ניסיוננו :

שם המט"ש בו הותקן ציוד	מועד ביצוע ההתקנה	סך היקף הציוד שהותקן	מועד מסירה	פרטי הלקוח : שם, טלפון, דוא"ל

בכבוד רב,

תאריך _____

(חתימת מורשי חתימה וחותמת קבלן המשנה)

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' _____
מזהה _____ (להלן: "קבלן המשנה") מאשר בזה כי חתימות מורשי החתימה
של קבלן המשנה, ה"ה _____ ו- _____,
אשר חתמו על הצעה זו, בצירוף חותמת קבלן המשנה, מחייבות את קבלן המשנה לכל דבר
ועניין.

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רישיון)

תאריך

נספח 2

נוסח ערבות בנקאית להצעה

לכבוד

איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

ג.א.ג.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

על פי בקשת _____ מסי מזהה _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ ש"ח (במילים: _____ ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז מסי 04/2023 הרחבת מט"ש איילון - הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני מט"ש איילון בטכנולוגיית למלות, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 31.12.23 ועד בכלל.
דרישה שתגיע אלינו אחרי 31.12.23 לא תענה.
לאחר יום 31.12.23 ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק _____

נספח 3- תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים 2/2011

אני הח"מ _____ מרח' _____ ת.ז. _____ לאחר _____
שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר
כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "המשתתף"), אני מכהן כ _____
במשתתף, ואני מוסמך להצהיר מטעם המשתתף, את המפורט להלן.

2. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז מספר 04/2022, המשתתף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו
בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים
ציבוריים")) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור
העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") או לפי
חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

3. לחילופין, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המשתתף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף
2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים) הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק
עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום, אולם חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. כמו כן אני מצהיר, כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998
(להלן – "חוק שוויון זכויות"), בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות, לא חלות על המשתתף.
לחילופין, ככל שחוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף – חרי שחנני מצהיר כי
הוא מקיים אותן, בין היתר כמפורט להלן:

- אם המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, המשתתף מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד
העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון
זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן;

- אם המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים
החברתיים כאמור לעיל, ונעשתה אתו התקשרות שלגביה התחייב כאמור לעיל, המשתתף
מצהיר בזאת, כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק
שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן;

- המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף זה למנהל הכללי של משרד
העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, ככל שתהיה.

5. לא יועסקו על ידי המשתתף, לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז לעיל, עובדים זרים, למעט
מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי המשתתף ובין באמצעות קבלן כוח
אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו יתקשר המשתתף.

6. ידוע לי, כי העסקת עובדים זרים בניגוד להתחייבות במסגרת תצהיר זה תהווה אי עמידה בתנאי
הסכם ההתקשרות, ותהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

7. בתצהיר זה:

7.1 עובדים זרים: עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהם תושבי האוטונומיה ביהודה,
שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל,
ושעליהם חל פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים
כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994.

7.2 מומחה חוץ: תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה:

- 7.2.1 הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם, כדי לתת
שירות לאותו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.
- 7.2.2 שוהה בישראל כדין.
- 7.2.3 בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.

7.2.4 בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר איננה נופלת מפעמיים השכר הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה לסטטיסטיקה.

_____ **חתימה**

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, עו"ד _____, במשרדי שברח' _____ מר _____ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. _____/המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה.

_____ **תאריך**

_____ **חתימת עו"ד**
(חתימה+ חותמת+ מסי רישיון)

נספח 4- הצהרה של ספק למלות מחו"ל
(ניתן להגיש בעברית או באנגלית)

לכבוד
איגוד ערים איילון
(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)
שלום רב,

הנדון: מכרז מספר 04/2023 - אישור בדבר נציג בישראל

אנו הח"מ, חברת _____ מאשרים בזה כי :

1. אנו ספק למלות.
2. אנו רשומים כתברה במדינת _____ שהינה אחת ממדינות OECD
3. חברת _____ ח.פ. היא נציגה רשמית שלנו בישראל לאספקת הלמלות.

חתימה/ות וחותמת

נספח 5- הצהרה של ספק הלמלות

לכבוד
איגוד ערים איילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

שלום רב,

הנדון: מכרז 04/2023

אנו הח"מ, חברת _____ שהינה ספק למלות, מצהירים בזה כדלקמן:
אנו בעלי ניסיון בתכנון ואספקת ציוד למלות לחמישה מט"שים לפחות בעלי ספיקה יומית ממוצעת של 10,000 מק"י. הלמלות לעיל עובדות לשביעות רצון הלקוחות במשך שלוש שנים לפחות במהלך 10 השנים האחרונות (2013-2022), כמפורט להלן:

להלן פירוט:

שם המט"ש	המדינה בה נמצא המט"ש	שנת תכנון ואספקה ללקוח	פרטי אנשי קשר אצל הלקוח (דוא"ל ומס' טלפון)	ספיקת מט"ש

חתימה וחותמת ספק הלמלות

נספח 6- אישור לקוחות

לכבוד
איגוד ערים איילון
(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)
שלום רב,

הנדון: מכרז 04/2023

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מאשר בזה כדלקמן:

1. אני נותן אישור זה מטעם תאגיד _____ מספר מזהה _____ (להלן: "התאגיד").
2. אני מכהן כמנכ"ל בתאגיד/מהנדס התאגיד/מתכנן מטעם התאגיד (יש למחוק את המיותר).
3. התאגיד הוא בעלים של מט"ש _____ / קבלן BOT שנחתם איתו חוזה לתפעול מט"ש _____ לתקופה של 10 שנים לפחות (יש למחוק את המיותר).
4. התאגיד הינו לקוח של ספק הלמלות ששמו: _____ מספר מזהה _____ שסיפק למט"ש למלות בתקופה _____
5. הלמלות פועלות במט"ש לשביעות רצוננו במשך שלוש שנים לפחות - פירוט השנים: _____.

שם: _____
חתימה _____
תאריך _____
כתובת דוא"ל _____
מספר טלפון _____

נספח 7- הצהרה של מציע שאינו ספק הלמלות

לכבוד
איגוד ערים איילון
(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)
שלום רב,

הנדון: מכרז 04/2023

אנו הח"מ, _____ (להלן: "המציע"), מצהירים בזה כדלקמן:

המציע ביצע אספקה של הזמנות של ציוד תהליכי למכוני טהור שפכים במדינות OECD במהלך השנים 2015-2021 בהיקף כספי כולל של לפחות 15 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ) בכל התקופה, מתוכן לפחות 3 הזמנות שהינן בהיקף כספי של לפחות 1.5 מלש"ח ₪ (לא כולל מע"מ) לכל הזמנה.
אספקת הציוד לעיל כללה:
אספקת תכניות הרכבה של הציוד שהוכנו ע"י יצרן הציוד
אספקת הציוד עצמו
ליווי ההתקנה של הציוד והרצתו
אספקת ספר מתקן + הוראות הפעלה ותחזוקה ללקוח.

להלן הפירוט:

שם המט"ש אליו סופק הציוד	שנת האספקה ללקוח	שם יצרן הציוד	היקף כספי של ההזמנה	פרטי הלקוח שלו סופק הציוד (שם, דוא"ל וטלפון)

מצ"ב אישור מטעם כל אחד מהלקוחות (מנכ"ל הלקוח/ מהנדס הלקוח/מתכנן מטעם הלקוח) לעיל לפיו הציוד לעיל סופק להם על ידינו והותקן על ידינו וההיקף הכספי של ההזמנה.

חתימה וחותמת

נספח 8 - אישור זכויות חתימה

לכבוד
איגוד ערים אילון

ג.א.נ.,

הנדון: _____ (שם המציע)

כעורך דינו של המציע שבנדון (להלן: "המציע"), הנני לאשר בזאת כדלקמן:

1. שמו המלא של המציע:
2. מס' ההתאגדות של המציע:
3. שמות בעלי המניות של המציע:
4. שמות מנהלי החברה אצל המציע:
5. שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את המציע:
6. הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את המציע:
7. הגשת הצעה למכרז פומבי מס' 04/2023 אשר פורסם על ידכם, וכן ביצוע העבודות נשוא המכרז וההתקשרות בחוזה לביצוען הינן במסגרת סמכויות המציע, בהתאם למסמכי האגד של המציע ועל פי כל דין.

מ.ר

עו"ד

תאריך

נספח 9
אישור בדבר אי מינוי כונס נכסים

אני הח"מ _____ מרח' _____ ת.ז. _____
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה
כן, מצהיר כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "החברה"), אני מכהן כ- _____
בחברה, ואני מוסמך להצהיר מטעם החברה, את המפורט להלן.
2. נכון למועד הגשת הצעת החברה למכרז, לא מונה לנכסי החברה, כולם או חלקם, כונס
נכסים זמני או קבוע ו/או מפרק זמני או קבוע, ו/או נאמן בהליכי הסדר נושים, והחברה
לא קיבלה החלטה על פירוק מרצון ולא הוגשה כנגד החברה בקשה לפירוק ולא הוצא כנגד
החברה צו פירוק והחברה לא הגיעה לפשרה או להסדר עם נושיה, כולם או חלקם, ולא
פנתה לנושיה לקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי דין.
3. להלן שמי ותוכן תצהירי אמת.

חתימה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, עו"ד _____, במשרדי שברח'
_____ מר _____ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. _____.
/המוכר לי אישית, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי
לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה.

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רישיון)

תאריך

נספח 10

תצהיר העדר קירבה

תצהיר היעדר זיקה

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מאשר בזה כדלקמן:

1. א. הנני עושה אישור זה כחלק מהצעתי למכרז פומבי מס' 04/2023, המוגשת לאיגוד ערים "איילון" (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה) (להלן: "המזמין"), על ידי: _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע").

ב. הנני משמש בתפקיד _____ אצל המציע ומוסמך ליתן הצהרה זו בשם המציע.

2. הנני מצהיר בזאת כי האיגוד הביא לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:

2.1. סעיף 122א'(א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העירייה; לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות."

2.2. כלל 12א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית; לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו (ראה הגדרות "בעל שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(ב) ו-1(2)א(ב))."

2.3. סעיף 174א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:

"פקיד או עובד של עירייה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה."

2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:

3.1. בין חברי מועצת הרשויות החברות באיגוד ובמוסדות האיגוד אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא סוכן או שותף, זולת ככל שמפורט להלן במפורש.

3.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו זולת ככל שמפורט להלן במפורש.

3.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות מקומית מהרשויות החברות באיגוד או במוסדות האיגוד, זולת ככל שמפורט להלן במפורש. ככל שקיימת קירבה כמפורט לעיל יש לציין את סוג הקרבה (כולל פירוט שם הרשות

הרלבנטיות) והיא תבחן ע"י האיגוד -

3. ידוע לי כי ועדת המכרזים של האיגוד תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. כמו כן, הנני מצהיר ומתחייב כי אם יחול שינוי כלשהו בכל הקשור להצהרתי כאמור בסעיף 2 לעיל, הנני מתחייב להודיע על כך למזמין מייד עם קרות השינוי.
6. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
7. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין.

תאריך: _____

שם וותימת המצהיר: _____

חתימת וחותמת המציע: _____

נספח 11
טופס הצעת המחיר

לכבוד

איגוד ערים אילון (ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

שלום רב,

הנדון: הצעה למכרז פומבי 04/2023

אנו הח"מ, _____ מס' חברה: _____
שכתובתנו _____, מצהירים, מסכימים ומתחייבים בזה
כלפיכם כדלקמן:

בהתאם לכל האמור במסמכי המכרז, ולאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים
האמורים במסמכי המכרז לרבות מסמכי החוזה, תנאים כלליים מיוחדים, מפרט טכני, הננו
מגישים הצעתנו זו לביצוע עבודות הגדלת קיבול שיקוע הראשוני בטכנולוגיית למלות.

לאחר שלקחנו בחשבון את כל האמור במתן הצעתנו זו, אנו מתחייבים להוציא לפועל את העבודות
במחיר פאושלי, בהתאם למסמכי המכרז כולם ביחד, ולהנחת דעתו הגמורה של האיגוד או מי
מטעמו בסכום כולל של _____ ₪ (לא כולל מע"מ)

ובמילים _____ ₪ (לא כולל מע"מ)

אנו מבקשים שהחלק בסכום התמורה שאינו צמוד למדד המחירים לצרכן כאמור בחוזה, יהיה
צמוד לשינויים בשער הדולר/היורו (יש למחוק את המיותר. במקרה שלא תהיה מחיקה- ברירת
המחדל תהיה שער הדולר).

הצעתנו מתייחסת לביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות והעבודות והתחייבויות אותן יש לבצע על
פי מסמכי המכרז ונספחיהם ולא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האיגוד בעניין
זה לרבות כל דרישה לשינויים במחיר ו/או לרווח קבלני.

בכבוד רב,

תאריך

הקבלן

* (חתימת מורשי חתימה וחותרמת התאגיד)

שם המציע (באותיות דפוס) _____
שמות מורשי החתימה _____
כתובת _____
כתובת דואר אלקטרוני _____
מס' טלפון _____
מס' פקס _____
מספר חברה _____

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה _____
(להלן: "המציע") מאשר בזה כי חתימות מורשי החתימה של המציע, ה"ה _____
ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו, _____
בצירוף חותמת המציע, מחייבות את המציע לכל דבר ועניין.

חתימת עו"ד
(חתימה+ חותמת+ מס' רישיון)

תאריך

נספח 12

נתונים לצורך ניקוד איכות

לכבוד

איגוד ערים איילון

(ביו"ב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

שלום רב,

הנדון: מכרז 04/2023

אנו הח"מ, מספר מזהה _____ (להלן: "המציע"), מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

אנו מתחייבים לקיצור לוח הזמנים לאספקה והתקנת הציוד בכל האגנים ב _____ ימים לעומת המועדים המירביים המחייבים במכרז.

מצ"ב אישור בכתב מלקוחות שלנו לעניין משך זמן עבודה תקינה של הלמלות מהדגם המוצע, מיום המסירה. בכל אישור מפורט, בין השאר, שם הלקוח, שם איש קשר ותפקידו אצל הלקוח, טלפון ודוא"ל.

ידוע לנו שבכוונת האיגוד לפנות ללקוחות לעיל, בין השאר, לצורך קבלת חוות דעת על הציוד המוצע וכן על איכות השירות וההתקנות, לצורך ניקוד איכות לפי המכרז.

כמו כן ידוע לנו שהאיגוד רשאי לעשות שימוש לצורך ניקוד איכות בידע ו/או ניסיון שיש לו בקשר עם הציוד, איכות השירות וההתקנות.

חתימה וחותמת המציע

נספח 13

פורמט משלוח שאלות הבהרה

להלן הוראות בנוגע למשלוח שאלות הבהרה בהתאם למסמכי המכרז, כדלקמן:

- א. מסמך הבהרות יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. על המציע לצרפו כנספח כשהוא חתום ע"י מורשי החתימה של המציע בתוספת חותמת המציע.
- ב. ככל שבתשובות הבהרה יערכו תיקונים/שינויים במסמכי המכרז הם יתייבו לכל דבר ועניין.
- ג. שאלות אשר ישלחו שלא באופן המפורט בנספח זה לא תעננה, זאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של האיגוד.
- ד. אי קבלת תשובות מצד האיגוד לא יהווה עילה להארכת מועד להגשת הצעות.
- ה. האיגוד רשאי- עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז - להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים.
- ו. שאלות הבהרה יהיו בקובץ WORD. ביחס לכל שאלה יש לפרט לאיזה מסמך ולאיזה סעיף ועמוד במסמכי המכרז היא מתייחסת.



מכרז מס' 04/2023

**הרחבת מט"ש איילון
הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני מט"ש איילון
בטכנולוגיית למלות**

מסמך 2: מסמכי החוזה ונספחיו



מסמך 2

מסמכי החוזה ונספחיו

תוכן עניינים - מסמך 2 (כרד זה)

חוזה

נספחים המצורפים לחוזה:

נספח א – מפרט טכני

נספח ב – אישור קבלת המתקנים לחזקת המזמין

נספח ג (1) – אישור ביטוחי הקבלן

נספח ג (2) – הצהרת פטור מאחריות

נספח ג (3) – עבודות בחום

נספח ד – נוסח כתב ערבות ביצוע/בדק

נספח ה – נספח בטיחות

נספח ו- מבוטל

נספח ז- אישור מתפעל המטי"ש

מסמך 2

הרחבת מט"ש איילון

הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני מט"ש איילון בטכנולוגיית למלות

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין: **איגוד ערים איילון**

(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

כתובת: _____

כתובת דוא"ל _____

(להלן: "המזמין" או "המזמינה")

מצד אחד;

לבין: _____

מספר מזהה _____

כתובת: _____

כתובת דוא"ל _____

באמצעות מורשי החתימה מטעמו: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

(ושניהם ביחד, להלן: "הצדדים")

הואיל: והמזמין פרסם מכרז פומבי שמספרו 04/2023 הרחבת מט"ש איילון - הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני מט"ש איילון בטכנולוגיית למלות (להלן: "המכרז") והכל כמפורט במסמכי המכרז, כולל, בין השאר, הסכם זה (להלן: "הפרויקט"),

- והואיל:** והקבלן אחרי עיון ובחינה זהירה של מסמכי ההתקשרות, ובכלל זה מסמכי המכרז וההסכם, על נספחיהם, הגיש למזמין הצעה, לבצע את הפרויקט, בהתאם לתנאי הסכם זה ויתר מסמכי המכרז;
- והואיל:** והקבלן מצהיר כי יש לו את הניסיון, הידע, המיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים והיכולת הפיננסית, הדרושים לביצוע הפרויקט, בהתאם ובכפוף להוראות הסכם זה וליתר תנאי המכרז;
- והואיל:** וברצון הקבלן להתקשר עם המזמין, לביצוע הפרויקט, על פי ההצעה שהגיש ובהתאם לכל הוראות הסכם זה ויתר מסמכי המכרז;
- והואיל:** והצדדים מעוניינים להסדיר ביניהם את התנאים המתחייבים לביצוע הפרויקט, בחתימתם על הסכם זה;

אי לכך הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

א. הוראות כלליות

מבוא ופרשנות

1.

- 1.1 המבוא להסכם זה ומסמכי המכרז מהווים חלק מהותי ובלתי נפרד מהסכם זה ויש לקראם יחד הימנו.
- 1.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נספחי החוזה המצורפים לחוזה זה כחלק בלתי נפרד מימנו הינם:
- 1.2.1 נספח א – מפרט טכני
 - 1.2.2 נספח ב – אישור קבלת המתקנים
 - 1.2.3 נספח ג' (1) – אישור ביטוחי הקבלן.
 - 1.2.4 נספח ג' (2) – הצהרת פטור מאחריות
 - 1.2.5 נספח ג' (3) – עבודות בחום
 - 1.2.6 נספח ד – נוסח כתב ערבות ביצוע/ בדק
 - 1.2.7 נספח ה – נספח בטיחות
 - 1.2.8 נספח ו – מבוטל
 - 1.2.9 נספח ז- אישור מתפעל המטי"ש

2. פרשנות המונחים בהסכם זה, תהא כפרשנותם במסמכי המכרז, וכן כמפורט בהסכם זה, אלא אם כן תוכן הדברים מחייב אחרת. ככל שתהיה סתירה בין הפרשנות שבחוזה זה לבין הפרשנות המופיעה במסמכי המכרז ו/או במפרטים הטכניים והתכניות, יפנה הקבלן למזמין, לצורך קבלת תיעודף. הנחיית המזמין בכתב היא שתקבע בכל מקרה, ותהווה החלטה סופית.

על הקבלן לבדוק את כל מסמכי המכרז (לרבות הוראות הסכם זה), ובכל מקרה שימצא סתירה ו/או אי התאמה, דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, עליו להודיע על כך מיד למזמין, אשר יחליט לפי איזה מהם תבוצע העבודה. הנחיית המזמין בכתב, היא שתקבע בכל מקרה, ותהווה החלטה סופית.

מצא הקבלן חוסר בהירות בין מסמכי המכרז כאמור לעיל, ולא פנה מיד למזמין לצורך קבלת הבהרות ו/או לא מילא אחר החלטתו – ישא הקבלן בכל האחריות עבור כל התוצאות האפשריות, בין אם נראו מראש ובין אם לאו. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן, על סמך טענה שלא הרגיש בחוסר בהירות.

הגדרות

3. בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן, הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר בין הדברים אחרת:

<u>המונחים</u>	<u>המשמעות</u>
"המזמין" או "המזמינה" –	איגוד ערים אילון.
"הממונה" –	מהנדסת האיגוד או נציג המזמין שהוסמך בכתב על ידי המזמין להיות הממונה על ביצוע הסכם זה, לרבות כל אדם המורשה על ידו לצורך הסכם זה או חלק ממנו.
"הקבלן" –	המציע אשר ניתנה לו הודעה על זכייה במכרז, לרבות נציגו, עובדיו, שלוחיו, ומורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו בביצוע הפרויקט.
"מנהל הפרויקט" –	מי שהמזמין התקשר עמו, לצורך ניהול הפרויקט ו/או מי מטעמו/ם.
"מתכנן" –	מי שהמזמין התקשר עמו, לצורך מתן שירותי תכנון בקשר עם קיום הפרויקט, ו/או מי מטעמו/ם.
"המפקח" –	מי שמונה בכתב, מזמן לזמן ולפי העניין, ע"י הממונה, לפקח על ביצוע הפרויקט או כל חלק ממנו.
"המתקן"	המתקן כולל הטכנולוגיה שנבחרה לרבות כל הציוד וההתאמות הנדרשות שהציע המציע במסגרת הצעתו למכרז.
"האתר" או "המגרש" או "המקרקעין" –	המקרקעין שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע ההסכם.

מכלול המטלות המוטלות על הקבלן ו/או כל חלק שלהן, עפ"י המכרז.	"העבודות" או "הפרויקט" –
הפעלת המתקנים במשך תקופת ההרצה ועד לקבלת תעודת גמר.	"עבודות ההרצה" –
מכלול המטלות, העבודות, הפעולות וההתחייבויות וכל חלק שלהן, המוטלות על הקבלן עפ"י הוראות המכרז, כולל, בין השאר, הוראות הסכם זה.	"הפרויקט" –
חומרי בניה, מוצרים, ציוד מכני וחשמלי, חומרי עזר ו/או כל ציוד וחומרים אחרים הדרושים לביצוע העבודה, לרבות אביזרים, מתקנים וכיו"ב.	"חומרים" –
המפרטים והתכניות נשוא המכרז וכל מפרט רלוונטי אחר, לרבות מפרטים אשר יופקו מעת לעת לאחר חתימת החוזה על פי הנחיית המזמין ו/או המפקח, ולרבות מפרטים אשר נזכרים בחוזה ובמסמכי המכרז, ואולם אינם מצורפים לחוזה.	"המפרטים הטכניים" –
תוכניות אשר יוכנו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי המזמין, לרבות כל שינוי בתוכניות ובמפרטים אלה, וכן כל תוכנית שתאושר בכתב על ידי המזמין לעניין חוזה זה, לרבות תוכניות שיתווספו בעתיד.	"התכניות" או "תיק התכנון"
מדד המחירים לצרכן, כפי שמפורסם מעת לעת ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, או כל מדד אחר אשר יבוא במקומו.	מדד- מדד הבסיס- הקבלן המתפעל או "מתפעל המט"ש-
המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.	
הקבלן שמתפעל את המט"ש	

מהות ההסכם

4.

- 4.1 ההתקשרות נשוא הסכם זה, נועדה לצורך ביצוע העבודות על פי המכרז, כולל, בין השאר, המפרט הטכני -נספח א' (להלן: "המפרט" או "המפרט המיוחד") -בשלמותם ובמלואם (להלן: "מטרת ההסכם").
- כל שינוי ממטרת ההסכם, טעון את אישורו של המזמין מראש ובכתב.
- 4.2 הקבלן מתחייב לבצע את העבודות, על פי הוראות החוזה והמכרז, לרבות מפרטיו ותוכניותיו.
- 4.3 עיקרי העבודות הינם כדלקמן:

הרחבת כושר הטיהור במט"ש איילון ע"י הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני בטכנולוגיית למלות.

העבודות יכללו, בין היתר :

- תכנון מפורט של תהליך השיקוע הראשוני בהתאם לדרישות המינימום המופיעות במפרט, לרבות ביצוע תכניות מפורטות ותכניות תלת מימד לכלל עבודות ההכנה והתקנה במט"ש קיים, ואישורם ע"י מתכנן המט"ש.
- אחריות תהליכית על תהליך השיקוע הראשוני.
- אספקת הציוד וכל פריט אשר יידרש לצורך התקנת הלמלות.
- ניקיון וכל עבודות ההכנה הנדרשות באגן לצורך התקנת הלמלות לרבות אך לא מוגבל בעבודה של הנדסה אזרחית.
- התקנה והרצת המתקן בשיתוף מפעיל המט"ש.
- כתיבת ספר מתקן לרבות כל המידע הטכני הנדרש להפעלת הציוד, הוראות אחזקה לציוד, רשימת חלקי חילוף, אפיון תקלות וכל החומר הטכני הנדרש.

על הקבלן לבצע את ההרצה בהתאם למפרט המיוחד, ללא פגיעה באיכויות הנדרשות על פי התקנות.

יודגש כי מכרז זה הינו מכרז תכנון ביצוע, ולפיכך הוא מבוסס על תכנון הקבלן, כאשר **במפרט המיוחד** ניתנות דרישות מינימום. על הקבלן, מוטלת החובה והאחריות המלאה למימון ולביצוע עבודות התכנון המפורט, אספקה והתקנת המתקנים נשוא הסכם זה. על הקבלן לשאת בכל העלויות ובכל ההוצאות הכרוכות בביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות המפורטות בחוזה.

4.4 אחריות הקבלן לביצוע הפרויקט בשלמותו, תהיה אחריות כוללת ושלמה. עם זאת, ובכפוף לתנאי החוזה, יהיה רשאי הקבלן למסור את העבודה או חלקים ממנה, לקבלני משנה שהוצגו על ידו במסגרת הצעתו למכרז. כל קבלני המשנה ששירותיהם ישכרו לביצוע עבודה יחייבו את אישורו של המזמין מראש ובכתב ובהתאם לתנאי החוזה.

4.5 להסרת ספק מובהר, כי הקבלן מחויב שלא להעביר לאחר זכויותיו ו/או חובותיו לפי חוזה זה אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. כל מסירה או העברה שיתיימר הקבלן לעשות, בניגוד להוראות סעיף זה, תהא בטלה ומבוטלת וחסרת כל תוקף. זכויותיו של הקבלן לפי החוזה ומכוחו, כולן או מקצתן, אסורות בשעבוד כלשהו אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב.

4.6 עם סיום ההתקשרות מכל סיבה שהיא, על הקבלן יהיה למסור את המתקנים למזמין ו/או למי מטעמו של המזמין, עליו יורה המזמין בכתב, כשהם תקינים ולאחר שנחתם לגביהם אישור המזמין, בהתאם למסמכי המכרז.

4.7 אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל חבות המוטלת על הקבלן, על פי כל דין.

הצהרות והתחייבויות הקבלן

5. כשירות הקבלן לביצוע החוזה:

- 5.1 הקבלן מצהיר ומאשר כי יש לו הסמכות המלאה להתקשר עם המזמין בחוזה זה, להיות צד לו ולבצע את כל התחייבויותיו על פי הוראות החוזה.
- 5.2 הקבלן מצהיר ומאשר, כי ביצוע הוראות החוזה, אינו סותר ואינו מפר ו/או גורם להפרה של:
- 5.2.1 הוראות כל דין, חוק, תקנות או אישורים אחרים על פי כל דין.
- 5.2.2 מסמכי ההתאגדות של הקבלן, לרבות כל החלטה, מיוחדת או אחרת, של מוסדות הקבלן.
- 5.2.3 כל מסמך ו/או חוזה ו/או הוראת דין, המחייבים את הקבלן ו/או מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו.
- 5.3 הקבלן מצהיר כי ידוע לו, כי עליו מוטלת החובה והאחריות המלאה למימון ולביצוע עבודותיו ושלמותו וזונכנון, אטפקה והתקנה של המתקנים נשוא ההסכם, וכלל העבודות לפי ההסכם. הקבלן מצהיר, כי יש לו את כל האמצעים, לרבות היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים וכת העבודה המיומן, הדרושים להשלמת תכנון המתקנים והקמתם, בהתאם להוראות חוזה זה ובהתאם לכל דין, וכי יישא בכל העלויות ובכל ההוצאות הכרוכות בביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות המפורטות בחוזה, והכל במסגרת הזמנים הקבועה בהסכם זה.
- 5.4 למען הסר ספק מצהיר ומאשר הקבלן, כי לא חל כל שינוי ו/או אירוע מהותי, בקבלן ו/או במוסדותיו, מאז מועד הגשת הצעתו למכרז, אשר פוגע בכושרו להתקשר בחוזה זה.

6. עיסוק בהרשאה וניהול ספרים:

6.1 הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:

- 6.1.1 כי הינו עומד בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
- 6.1.2 כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975.
- 6.1.3 כי הוא מנהל ספרים כדין וכי הוא פועל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש עפ"י כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה כן במהלך כל תקופתו של הסכם זה.
- 6.1.4 כי הוא מנהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, כי הינו מפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וכי הוא ימשיך ויעשה כן בכל תקופת חלותו של ההסכם.

6.2 הקבלן מצהיר בזה, כי יוסיף לעמוד בהצהרותיו כאמור לעיל, לכל אורך תקופת החוזה.

7. בחינה של האתר והמידע הנוגע לפרויקט:

7.1 הקבלן מצהיר, כי הוא מכיר את כל היבטי הפרויקט ומודע להם; כי ראה את האתר ובדק את סביבתו ואת מצבו הפיזי, המשפטי והתכנוני, לרבות התוכניות החלות עליו ועמדת הרשויות וועדות התכנון; כי בדק את תנאי הקרקע, המבנים והתשתיות הקיימות באופן יסודי, ומצא אותם מתאימים לצרכיו ומטרותיו; כי הוא מוותר בזה על כל טענת מום או אי התאמה.

7.2 הקבלן מצהיר, כי בדק ומצא את תנאי האתר כמתאימים לצרכי ביצוע העבודות עפ"י חוזה זה.

7.3 כמו כן מאשר הקבלן, כי ברצונו להתקשר בחוזה, לאחר שהוא מודע ומכיר, בין היתר, את לוחות הזמנים הנדרשים ואת הזכויות וההתחייבויות הנובעות מהנתונים הפיזיים, ההנדסיים והמשפטיים של האתר והוראות החוזה, והוא יכול למלא אחר כל התחייבויותיו על פי החוזה באופן מדויק ובמועד.

7.4 הקבלן מצהיר, כי כל הונותיו, וציודו והזמנותיו וכל יונו והונותיו והכלילת בו צעונו, עומדים בדרישות הקבועות בדין, ומתאימים לביצוע הפרויקט.

7.5 הקבלן מצהיר, כי מוכרות לו הוראות החוק הנוגעות למט"ש והטיפול בשפכים במט"ש אילון.

הקבלן מצהיר ומתחייב בזה, כי יפעל עפ"י החוקים והדינים האמורים, ו/או כל הוראה שבידי אחרת ו/או כזו המחליפה הוראה שבתוקף.

לא תוכר כל טענה או דרישה או תביעה הנובעת מאי לימוד או מהערכה בלתי נכונה של כל האמור לעיל, על ידי הקבלן.

- 9.1 כל מידע אשר יתכן וניתן על ידי המזמין ו/או ע"י שלוחיו, לרבות ע"י המנהל והמפקח, ניתן ללא התחייבות ו/או אחריות ו/או מצג מסוג כלשהו, באשר לדיוקו, אמינותו ושלמותו של המידע הנ"ל, ולא יפטרו את הקבלן מהחובה לבצע בעצמו בדיקות בנושא.
- 9.2 דו"חות וסקרים שנעשו מטעם המזמין טרם המכרז לא יפטרו את הקבלן, מהחובה המוטלת עליו לבצע בעצמו בדיקות. המזמין ו/או מי מטעמו, יהיו משוחררים מכל חבות או אחריות לשלמות ולדיוק הדו"חות והסקרים שהמציאו לקבלן כאמור לעיל.
- 9.3 ככל שבהסכם זה ובמסמכי המכרז, ישנם נתונים המתייחסים לתחזיות עתידיות (קרי – הערכות המתייחסות למועדים המאוחרים ביחס למועד פרסום המכרז) הרי שהתחזיות האמורות לא תחייבנה את המזמין בשום דרך וצורה, ואי התממשותן, מכל סיבה שהיא, לא תהווה עילה לטענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד הקבלן, כלפי המזמין ו/או מי מטעמו.

תקופת החוזה ושלבים

10. תקופת החוזה כוללת את התכנון, האספקה, ההתקנה וההרצה והשלמת כלל העבודות לפי המכרז. לוח הזמנים הינו כמפורט במכרז.

ב. הוראות לביצוע העבודות

עבודות פיתוח תהליך

11. העבודות נשוא מכרז זה יכללו, בין היתר, תכנון מפורט, ביצוע עבודות ההרצה, והכל בהתאם להוראות המכרז. יודגש כי מכרז זה הינו מכרז תכנון-ביצוע, ולפיכך הוא מבוסס על תכנון הקבלן, כאשר **במפרט המיוחד** ניתנות דרישות מינימום. על הקבלן לכלול בעבודתו ביצוע תכנון של התהליך והציוד ברמה מפורטת, כולל השלמת ביצוע כל החישובים בתכנת biowin ותכנון הפרטים הנדרשים לבית המלאכה לייצור מדויק של הציוד (תכניות shop drawing) כתכנון תלת מימד. התוכניות המפורטות תהיינה ברמה המתקדמת ביותר לענף לשם הבטחת תנאי ייצור והרכבה כלכליים ומהירים. הקבלן יכין את תכניות עבודה הנ"ל ויעבירם לאישור המתכנן מטעם המזמין לפני תחילת ביצוע העבודה.

על הקבלן, מוטלת החובה והאחריות המלאה למימון ולביצוע עבודות התכנון, התקנה, פיתוח התהליך, הסקת מסקנות וההרצה נשוא ההסכם. על הקבלן לשאת בכל העלויות ובכל ההוצאות הכרוכות בביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות המפורטות בחוזה.

צו התחלת עבודה, אבני דרך ולוח זמנים

12. הקבלן יתחיל בתכנון מתקן הלמלות עם החתימה של האיגוד על החוזה.

15. דיווח על התקדמות העבודות:

15.1 על הקבלן לדווח לממונה ולמפקח, מדי שבוע ו/או במועדים כפי שייקבעו על ידי הממונה, על התקדמות העבודות בהשוואה למתוכנן בלוח הזמנים המקורי, ובמידה ויידרש, לעדכן את לוח הזמנים, הכל לפי דרישת הממונה ולהנחת דעתו. אין בהסכמת הממונה לעדכון לוח הזמנים, לגרוע מכל חובה מחובות הקבלן לפי החוזה, המתייחסות למועדי ביצוע העבודות, כפי שנקבעו בלוח הזמנים המקורי שאושר ע"י הממונה, וכאמור בהסכם זה.

15.2 הקבלן יסיים את ביצוען של העבודות בהתאם ללוח הזמנים הנדרש לפי חוזה זה.

הממונה יהא רשאי להאריך את המועד האחרון להשלמת העבודות כאמור בסעיף 16 להלן. מובהר ומוסכם בזה, כי לא תישמע טענת הקבלן בגין אי אישור המזמין לארכה שנתבקשה על ידו.

16. שינוי לוח זמנים:

16.1 מסגרת הזמנים לביצוע העבודות הינה מסגרת מחייבת, אשר לא ניתן לסטות ממנה אלא בהתקיים מקרים חריגים. הקבלן מצהיר מסכים ומתחייב, בחתימתו על הסכם זה, כי ברשותו כח האדם הדרוש, הכלים, הידע וכל דבר אחר הנדרש לצורך ביצוע העבודות במסגרת הזמנים הקבועה לעיל, וכי יפעל במסגרת זמנים זו.

16.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הממונה רשאי, בכל עת, בין בשל כך שהעבודה אינה מתנהלת בהתאם ללוח הזמנים ובין מסיבה אחרת, בהתאם להוראות החוזה, להורות על שינוי לוח הזמנים או החלפתו באחר. שונה, תוקן, או הוחלף לוח הזמנים – יחייב לוח הזמנים את הקבלן, מזמן אישורו על ידי המפקח. אין באמור כדי לגרוע מכל סעד השמור למזמין על פי כל דין.

16.3 על אף האמור לעיל, ראה הקבלן כי אינו יכול להשלים שלב משלבי העבודה במועד, ו/או כי אינו יכול להשלים את ביצוע העבודה עד למועד האחרון להשלמת העבודות מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת הקבלן, מתן הארכה, יבקש הקבלן מן הממונה, ארכה לביצוע העבודה – חלקה או כולה. הבקשה תוגש בכתב, ותפרט את הסיבות בעטיין מבקש הקבלן ארכה.

החליט הממונה, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, כי בקשת הקבלן מוצדקת, רשאי הממונה לתת לקבלן ארכה להשלמת ביצוע העבודות, באמצעות אישור בכתב, החתום על ידו, ורשאי הממונה ליתן הסכמה להארכת שלב משלבי העבודה, או להורות על השלמת העבודות במועד, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

מובהר בזה שאין בהסכמת הממונה לארכה כאמור כדי לפטור את הקבלן מהחויב בקנסות על פי החוזה בגין האיחורים.

מובהר בזאת, כי הממונה אינו מחויב לקבל את בקשת הקבלן, כולה או מקצתה, וכי החלטתו של הממונה תהיה סופית ותחייב את הצדדים.

16.4 למען הסר ספק מובהר בזה, כי **בכל מקרה**, שינוי לוח הזמנים כאמור לעיל, ו/או פניית הקבלן אל המזמין, בבקשה להארכת המועד להשלמת ביצוע העבודה, כאמור לעיל, לא יזכו את הקבלן כלפי המזמין, וזאת בין אם המדובר בנסיבות בשליטתו של הקבלן ובין אם בנסיבות שאינן בשליטתו, ובין אם קיבל המזמין את בקשת הקבלן ובין אם דחה אותה.

17. תשלום עבור העבודות, קנסות ותמריצים:

17.1 תשלום עבור העבודות

התשלום עבור העבודות יהיה בהתאם לשלבים כמפורט להלן. התמורה תחושב בהתאם להצעת המחיר שניתנה על ידי המציע במסגרת המכרז (להלן: "התמורה").
40% מסך התמורה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן (כללי) ו-60% מסך התמורה יהיה צמוד לשינויים בשער הדולר או בשער היורו, לפי בחירת הקבלן במסגרת ההצעה שהגיש.

חישוב ההצמדות למדד והשינויים רישערי המט"ח ליעיל יעגרו אחוה לחצי שוה רהתייחס למדד והשערים שהיו ידועים במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

שלב	הסך לתשלום	מועד התשלום
1	20% מסך התמורה	לאחר חתימת החוזה - כנגד החזרת ערבות הצעה וקבלת ערבות ביצוע על פי החוזה.
2	2% מסך התמורה	לאחר אישור התכניות לביצוע ע"י האיגוד
3	3% מסך התמורה	לאחר השלמת ביצוע ההכנות באגן שנבחר ע"י המזמין וקבלת אישור בכתב של יצרן הציוד כי ההכנות בוצעו תחת פיקוחו ולפי הוראות היצרן לרבות ביקור של נציג היצרן ככל שנדרש
5	30% מסך התמורה	אספקת הציוד לכלל המט"ח, והתקנת למלות באגן 1 בלבד.
6	5% מסך התמורה	סיום הרצה, הפקת לקחים ועדכון התכניות לביצוע ביתר האגנים.
7	25% מסך התמורה	עם סיום התקנת הלמלות בכל אגן נוסף ישוחרר 5% מהתשלום.
8	5% מסך התמורה	סיום הרצת המתקן לאחר התקנת כלל הלמלות בכלל האגנים במט"ח
9	10% מסך התמורה	הגשת ספר מתקן לרבות תכניות עדות וקבלת המתקן ע"י הקבלן המתפעל. ביצוע מסירה של המתקן לפיו הקבלן סילק את מלוא הפסולת שהביא לאתר ותיקן את מלוא הנזקים להם גרם במהלך הפרוייקט, ככל שגרם. עם קבלת אישור המסירה תוחזר ערבות הביצוע ותוגש ערבות בדק למשך תקופת האחריות.

17.2 קנסות ותמריצים

17.2.1 הבהרות לעניין חישוב קנסות ותמריצים:

- חישוב הימים של איחור או הקדמה כולל גם ימי שבתות וחגים ולא רק ימי עבודה/עסקים.
- מאחר ואבני הדרך תלויות זו בזו, הקנסות בגין פיגורים, והתמריצים בגין הקדמה, יהיו מצטברים.
- לדוגמה: אם בגין איחור בהגשת הפרשה הטכנית התעכבו כל העבודות התלויות בה, ישולם הקנס המצטבר לאיחור בגין כל השלבים. באותו אופן, אם קיצור לוחות הזמנים בשלבים המוקדמים שבפרויקט מאפשר קידום ביצוע השלבים המאוחרים, יזוכה הקבלן בתמריץ בגין כל השלבים שהקדים בפועל את מועדם.
- כל הסכומים להלן אינם כוללים מע"מ.
- סכומי הקנסות והתמריצים, יהיו צמודים למדד, כאשר מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.
- אין בקביעת שיעור הקנסות ו/או בגבייתם, בכדי לגרוע מזכותו של המזמין לכל סעד או תרופה להם זכאי המזמין לפי חוזה זה ו/או לפי כל דין או הסכם, וזכויותיו של המזמין שמורים.

17.2.2 הקבלן יחויב בקנסות למזמין בגין אי עמידה בלוחות הזמנים אשר ייקבעו לפרויקט. שיעור הקנס יהיה לפי הפירוט שלהלן. מאידך, המזמין ישלם תמריצים לקבלן בגין הקדמת לוח הזמנים לפי הפירוט שלהלן:

תמריץ להקדמת לוח הזמנים	קנס לאיחור	אבן דרך
500 ₪ לכל יום הקדמה עד 10 ימים. בסך הכול תמריץ מירבי של עד 5,000 ₪.	1,000 ₪ לכל יום איחור. איחור מעבר ל-20 יום מהווה הפרה יסודית של ההסכם	הגשת פרשה טכנית
1,000 ₪ ליום עד 20 יום. בסך הכל תמריץ מירבי של עד 20,000 ₪	1-7 ימים: ללא קנס 8-15 יום: 1,500 ₪ ליום איחור החל מהיום השמיני לאיחור מעל 15 יום: 3,000 ₪ ליום איחור החל מהיום ה-15 (הקנסות לעיל הם מצטברים ולא חלופיים)	אספקת הלמלות

	איחור מעבר ל-30 ימים מהווה הפרה יסודית של ההסכם	
בסך הכל תמריץ מירבי של עד 60,000 ₪	1-10 ימים : 3,000 ₪ לכל יום איחור מעל 10 ימים : 7,000 ₪ ליום החל מהיום העשירי (הקנסות לעיל הם מצטברים ולא חלופיים) מעל 20 ימים איחור- הפרה יסודית של ההסכם	סיום התקנת הלמלות.

17.2.3 השבתת השיקוע

הקבלן יחויב בקנסות בגין חריגה מזמני ההשבתה המותרים במפרט. הדרישה לשמירה על פרק זמן השבתה מירבי הינה יסודית, ובהתאם לכך הקנסות והתמריצים, כמפורט להלן :

תמריץ	קנס	מגבלת ההשבתה במפרט	ימי השבתה
5,000 ₪ בגין כל יום קיצור השבתה עד שלושה ימים. בסך הכל תמריץ מירבי של עד 15,000 ₪	20,000 ₪ לכל יום השבתה החורג מהתחייבות הקבלן. השבתה מעבר לעשרה ימים מהווה הפרה יסודית של ההסכם	שבעה ימים	יום השבתה בחודשים דצמבר, ינואר, פברואר, מרץ ואפריל
5,000 ₪ בגין כל יום קיצור השבתה עד שלושה ימים. בסך הכל תמריץ מירבי של עד 15,000 ₪	20,000 ₪ לכל יום השבתה החורג מהתחייבות הקבלן. השבתה מעבר לשלושה עשר ימים מהווה הפרה יסודית של ההסכם	10 ימי השבתה או מספר ימי ההשבתה שהמזיע נקב בהצעתו לפי הנמוך ביניהם	יום השבתה בחודשים, מאי, יוני, אוקטובר, נובמבר
5,000 ₪ בגין כל יום קיצור השבתה עד חמישה ימים. בסך הכל תמריץ מירבי של עד 25,000 ₪	20,000 ₪ לכל יום השבתה החורג מהתחייבות קבלן. השבתה מעבר לעשרים וחמישה ימים מהווה	20 ימי השבתה או מספר ימי ההשבתה שהמזיע נקב בהצעתו לפי הנמוך ביניהם	יום השבתה בחודשים יולי, אוגוסט וספטמבר

	הפרה יסודית של ההסכם	
--	-------------------------	--

18. סימון ומדידות:

על המציע להעסיק מודד מוסמך לטובת מדידת האגן הקיים והתאמת הציוד אליו. אחריות התאמת הציוד מתקן הינה אחריותו הבלעדית של הספק. הקבלן מתחייב לפעול בכל הקשור לסימון ומדידות כמפורט במפרט הטכני.

19. תיק התכנון:

19.1 הקבלן יערוך תכנון מפורט לביצוע העבודה, על פי הנחיות החוזה והמפרטים, ובהתאם לכל תקן ו/או דין, וכן בהתאם לציוד והטכנולוגיה המסופקים על ידו, ברמה הנדסית בסטנדרטים הגבוהים ביותר. כל מסמכי הקבלן יוגשו לאישור המזמין, כתנאי להמשך פעילות הקבלן (להלן: "תיק התכנון").

19.2 נוהל הגשת תכניות לאישור - הקבלן מחוייב לפעול לפי ההנחיות ונהלי המפרט הטכני לעניין הגשת תכניות ואישורן.

20. אחריות הקבלן לתכנון:

20.1 הקבלן אחראי באופן בלעדי להשלמה ולהתאמת התכנון וביצוע יתר העבודות לפי הוראות החוזה והוראות כל דין, לרבות קיום לוח הזמנים וההוראות הכלולות במכרז.

20.2 הקבלן ישתתף בישיבות תכנון עם נציגי האיגוד לפי דרישת האיגוד ובהתאם לצורך, על מנת לגבש את צורת התכנון המיטבית של יישום הטכנולוגיה בתוך מט"ש פעיל.

20.3 הקבלן לא יבצע כל עבודה במט"ש, בטרם קיבל אישור לתכנון ע"י המזמין.

20.4 למזמין שמורה הזכות לא לקבל ולא לאשר תכניות מטעם הקבלן, על רקע איכות תכנון או מהות תכנון שאינן מקובלות עליו, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי.

20.5 שינויים ואישורים מטעם המזמין, של תומר התכנון המוגש ע"י הקבלן, לא ייצרו כל אחריות או זיקה בין המזמין ו/או מי מטעמו לתכנון, ולא יהוו לקבלן ו/או למי מטעמו, כל עילה לכל תביעה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו, בגין נזקים שייגרמו כתוצאה מתכנון זה.

20.6 אין באישור המזמין לתכנון, כדי להסיר מאחריות הקבלן ומחובותיו המלאות, כמפורט במסמכי המכרז והחוזה, לרבות בגין היבטי בטיחות, נזקי צד שלישי, סביבה וכדומה.

20.7 טרם תחילת העבודה הקבלן יספק חמישה סטים של תכניות לביצוע מאושרות לאיגוד.

ביצוע עבודות באתר

21. מבוטל.

22.

22.1 הקבלן יתחיל בביצוע עבודות הכנה באגן, בכפוף לקבלת אישור המזמין לתוכניות לביצוע, וזאת בתיאום בכתב מול קבלן התפעול, וקיום יתר ההתחייבויות המזכות אותו בהתחלת העבודות.

22.2 טרם תחילת העבודות הקבלן יציב באתר מכולת אשפה שתפונה מעת לעת על ידו לאתר פסולת מורשה. כך שהקבלן יתחזק את שטח העבודות נקי ומסודר לאורך כל ביצוע העבודות.

22.3 הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לאמור בחוזה על נספחיו.

22.4 מובהר ומוסכם בזה כי הקבלן יבצע את העבודות אך ורק לפי תוכניות אשר הוגשו לממונה, בהתאם להוראות המפרט והחוזה, ואשר קיבלו את אישור הממונה, שהן תוכניות "לביצוע", וצוין עליהן בכתב: "לביצוע", בצירוף חותמת וחתימת הממונה ו/או מי מטעמו.

23. שינויים ותוספות:

23.1 המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי ובכפוף לאמור להלן, לדרוש כי הקבלן יבצע שינוי ו/או עבודה נוספת, אשר אינם מופיעים בחוזה ו/או במפרטים הטכניים, ולא נקבעו ביחס לאותו שינוי ו/או התוספת הוראות אחרות בחוזה (להלן: "התוספת"). דרישה כאמור תוצא על ידי המזמין בכתב, והקבלן יהיה חייב לבצע את התוספת, בהתאם להוראות המזמין בכתב הדרישה.

23.2 נדרש הקבלן לבצע תוספת, תשולם עלותה על ידי המזמין, עפ"י המחיר הנקוב במחירון דקל עדכני לעבודות בנייה, בהנחה של 20%. ככל שאין מחיר לעניין זה במחירון דקל עדכני לעבודות בנייה, יבוצע ניתוח מחיר על ידי הקבלן והוא יובא לאישור מראש ובכתב של האיגוד.

23.3 התמורה נשוא סעיף זה, תשולם לקבלן ע"י המזמין, בתוך שלושים (30) ימים ממועד סיום ביצוע התוספת, לשביעות רצון המזמין.

24. מדידות:

24.1 כל המדידות והסימונים הנדרשים לבצוע העבודות, לרבות מדידות שיתבקשו ע"י המזמין, ייעשו על ידי מודד מוסמך ורשום ומאושר על ידי המפקח, מטעם הקבלן ועל חשבונו.

24.2 מבוטל.

24.3 הקבלן מתחייב לכך, כי מודד כאמור, מטעמו של הקבלן, יהא נוכח באתר ויבצע את כל המדידות המתבקשות על פי החוזה ו/או הנדרשות לצורכי המזמין, בזמן המדויק שבו נדרש ביצוע המדידות. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הקבלן מתחייב לכך שהמודד יתייצב לביצוע כל מדידה שתידרש על פי דרישת המפקח לא יאוחר משני ימי עבודה מעת שנדרש לכך ע"י המפקח.

24.4 למען הסר ספק מובהר בזאת כי כל עבודות המדידה נשוא פרק זה יבוצעו על חשבון הקבלן.

25. תוכניות עדות:

25.1 הקבלן יהא אחראי, במהלך העבודות, לרישום כל סטייה מהתכנון, על גבי תוכנית עדכנית.

25.2 בסיום העבודה יגיש הקבלן תוכניות עדות (as made) חתומות על ידו, ב-3 עותקים ובקובץ דיגיטלי בפורמט DWG. התוכניות יבוצעו ע"י מודד מוסמך, ויכללו את כל הנתונים וזמיוע כאמור במפרטים הטכניים.

25.3 תוכניות העדות (as made) הנ"ל יהפכו לתקפות, רק לאחר חתימת אישור של המפקח.

25.4 המפקח רשאי שלא לאשר תוכניות עדות, במקרה של אי דיוקים או רמת שרטוט לא תקינה או לא נאותה. החליט המפקח שלא לאשר את התוכניות, יבצע הקבלן את התיקונים הנדרשים באופן מיידי, ויגיש את החומר לאישור בשנית. במידה ויהיה סבב הערות נוסף לפריטים שלא תוקנו, תחול עלות הבדיקה הנוספת ישירות על הקבלן לפי תעריף ש"ע של החשב הכללי. יודגש כי הגשת סט תוכניות זה היא תנאי לתשלום אבן הדרך לסיום ההרצות והמסירה (אבן דרך מספר 9).

25.5 נוכח המזמין כי הקבלן אינו מגיש את החומר כנדרש, למרות ההתראות וההערות, יהא רשאי המזמין להטיל את עבודת ביצוע הכנת החומר על גורם אחר, וכל העלויות שיידרשו לביצוע העבודה, לרבות איסוף, בדיקה והתאמת החומר לקיים, יוטלו על הקבלן לפי התעריף לעיל.

25.6 הקבלן ישמור עותק מדויק ומסודר, של כל החומר הטכני המוגש על ידו למזמין, במתכונת אשר אושרה ע"י המזמין, בעת מסירת המתקנים לחזקת הקבלן, עם תום תקופת האחריות.

26. הוראות לסיום העבודות:

26.1 עם סיום אבן דרך ידווח הקבלן לממונה. הממונה יבדוק את ביצועו של אותו שלב ויפרט בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתיחתם על ידו ועל ידי הקבלן את הליקויים והפגמים שמצא בעבודה ושיש לתקנם, ו/או שינויים שהינו מעוניין שיבוצעו בעבודה.

- 26.2 הקבלן יהיה חייב לתקן את הליקויים והפגמים, ולבצע את כל השינויים כמפורט ברשימה, לשביעות רצונו של הממונה.
- 26.3 לאחר שתוקנו הליקויים והפגמים ובוצעו השינויים לשביעות רצונו של הממונה ייתן הממונה אישור בכתב על סיום ביצועו של אותו השלב.
- 26.4 לא ביצע הקבלן את התיקונים עפ"י דרישת המזמין, בתוך התקופה שנקבעה ע"י הממונה, רשאי המזמין לפעול כדלקמן:
- 26.4.1 לבצע את עבודות התיקון בעצמו, על חשבון הקבלן, ולגבות את הסכומים מן הקבלן, בתוספת 15% בגין הוצאות כלליות של המזמין.
- היה הליקוי כזה שלא ניתן באופן מעשי לתיקון, יהא המזמין רשאי לגבות מהקבלן את שווי ירידת הערך עקב הליקוי ו/או עלות העבודה, לפי הגבוה מביניהם, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של הממונה.
- 26.4.2 לגבות את הסכומים האמורים לעיל בכל דרך, לרבות קיזוז מסכומים המגיעים לקבלן מאת המזמין עפ"י כל דין או הסכם.
- 26.4.3 לבטל את ההסכם וההתקשרות מכוחו, ולסלק ידו של הקבלן מן האתר.
- 26.5 המזמין רשאי לנקוט כנגד הקבלן, בכל אחת מהחלופות שלעיל, כעומדת בפני עצמה, או לשלב ביניהן, כולן או מקצתן, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 26.6 הופסקו העבודות ו/או בוטלה ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, תחולנה ההוראות האמורות לעיל, בשינויים המחויבים, גם ביחס למקרה כגון זה.
- 26.7 עם גמר העבודות ידאג הקבלן, על חשבונו, לנקיון האתר וסביבותיו, לשביעות רצון הממונה.

27. הוראות לגבי הרצה של המתקנים :

עם סיום עבודות ההכנה והתקנה של המתקנים לשביעות רצונו של האיגוד ובכפוף ובתיאום מלא מול קבלן התפעול תחל תקופת ההרצה. ההרצה תבצע על פי המפרט הטכני לשביעות רצון המזמין.

28 לאחר השלמת ביצוע העבודות, תיקון הליקויים והפגמים עפ"י הנחיית הממונה, ביצוע הרצה במתקנים, הגשת כלל המסמכים הנדרשים, לרבות ספר מתקן וסט מושלם של תכניות עדות (AS MADE) של המתקנים וספרי המתקנים, ולאחר קבלת אישור המזמין על ביצוע העבודות, כולל בין השאר, ההרצה, לשביעות רצונו של המזמין, בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז, יוציא הממונה לקבלן, אישור על השלמת העבודות. באישור יצוין תאריך השלמת העבודות.

מובהר בזאת כי אין באישור ההשלמה מטעם המזמין כדי לגרוע מאחריותו המלאה של הקבלן כלפי צד שלישי ו/או כלפי המזמין ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו וכן אין באישור כדי להקים אחריות כלשהי של המזמין או שלוחיו, כלפי הקבלן ו/או מי מטעמו.

תקופת הבדק

29 בסעיף זה ולעניין ההסכם "תקופת בדק" – התקופה שתחילתה ביום סיום העבודות, הקבוע באישור ההשלמה של העבודות שינתן על ידי המזמין, וסיומה בתום תקופת האחריות כהגדרתה במפרט המהווה חלק ממסמכי המכרז.

כל ליקוי, לרבות קלקול, חוסר או אי התאמה ביחס לדרישות ההסכם, שיתגלו במהלך תקופת הבדק, הנובעים לדעת הממונה, משימוש בחומרים ירודים או מביצוע שלא עפ"י ההסכם, או הנובעים מכל סיבה שהממונה יראה את הקבלן כאחראי לה, יתוקנו ויושלמו ע"י הקבלן ועל חשבונו, תוך פרק זמן כפי שיקבע ע"י הממונה בהודעה בכתב.

בחלוף תקופת הבדק, יוציא הממונה לקבלן אישור על כך שעמד במחויבויות המוטלות עליו בתקופת הבדק.

מובהר בזאת כי אין באישור זה כדי לשחרר את הקבלן מכל אחריות המוטלת עליו מכח ההסכם או עפ"י כל דין או נוהג.

פיקוח כפיפות וביקורת

.30

30.1 הקבלן יהיה כפוף בביצוע ההסכם, לממונה ולמפקח, ויפעל על פי הוראותיהם והנחיותיהם. בכלל זה ומבלי לפגוע בכלליות האמור, יהיה הקבלן חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י הממונה ו/או המפקח.

30.2 לפני תחילת העבודות, יביא הקבלן לאישורם של הממונה והמפקח, הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע ולוח הזמנים לרבות: הסדרים והשיטות לפיהם בדעתו לבצע את העבודה ורשימות מתקני העבודה ומבני העזר אשר בדעתו להשתמש בהם.

הממונה יאשר את התוכנית או יאשרה בשינויים. הקבלן מחויב לבצע את העבודה בהתאם להערות הממונה ועפ"י התוכנית המאושרת על ידו.

30.3 הקבלן ידווח למפקח ולממונה באופן שוטף על התקדמות העבודות ו/או בעיות הכרוכות בהן. כן, יספק הקבלן תשובות והסברים למפקח ולממונה בנוגע לעבודה, כפי שיידרש על ידם, בכתב או בע"פ, ויסייע להם בביצוע הפיקוח על העבודות ועל ביצוע הפרויקט.

31 ביצוע מקצועי:

31.1 העבודה תבוצע בהתאם להסכם ובאורח מקצועי, לשביעות רצונו של הממונה. אישורו של המפקח לביצועה של עבודה או מטלה מכח הסכם זה, לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו האמורה לעיל.

31.2 מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה, ישא הקבלן בכל העלויות שהינן כתוצאה מביצוע לא מקצועי, לרבות ליקויים שיתגלו בכל זמן, ואף לאחר תקופת ההסכם.

32 כפיפות לממונה:

הקבלן ידווח לממונה על כל פגם ו/או פיגור בעבודה לרבות פיגור ו/או אי התאמה שאינם בתחום אחריותו, מיד עם התגלותו של הפגם האמור.

33 סמכויות המפקח:

33.1 המפקח יהא רשאי לערוך ביקורת מתמדת באשר לחומרים בהם נעשה שימוש על ידי הקבלן, ובאשר לעבודה המתבצעת על ידו, ובכלל זה ביקורות בטיחות, ביקורות איכות וביקורות השפעה על הסביבה והאתר. אין בביקורת המפקח כדי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה.

33.2 הקבלן מתחייב לאפשר למפקח לערוך בדיקות כאמור, ולצורך כך ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יאפשר הקבלן למפקח גישה נוחה ועזרה בביקורת החומרים והמלאכה.

34 יומן עבודה:

34.1 הקבלן ינהל יומן עבודה יומי בשטח. יומן העבודה יפרט את הנושאים הרלוונטיים לביצוע העבודה וביניהם: מזג אויר; מספר הפועלים; החומרים שנתקבלו; התקדמות העבודה; הוראות שניתנו לקבלן.

34.2 בסיום כל יום, יחתמו מנהל העבודה של הקבלן והמפקח על הדף היומי והעתק יימסר למפקח.

34.3 למזמין ישנה אפשרות לדרוש כי יומני העבודה ינוהלו במערכת ממוחשבת, לרבות שימוש בחתימה אלקטרונית.

34.4 כל הודעה המיועדת לקבלן ואשר תרשם ביומן, תחשב כאילו נמסרה לקבלן אישית.

34.5 הקבלן יוכל לרשום הסתייגויות מהערות המפקח ביומן. משלא הסתייג הקבלן, יהוו הערות המפקח ראייה חלוטה לנכונותן, ויראו את הקבלן כמי שהסכים להערות המפקח.

34.6 מובהר בזאת, כי קבלתו של המפקח את היומן וכל הערה וקביעה מטעמו בעניין זה, אינן מהוות אישור לנכונות הרישום ביומן, אינן גורעות מאחריות הקבלן ו/או מנהל העבודה מטעמו, ואינן מטילות אחריות על המפקח ו/או המזמין.

35. משרד שדה:

עם תחילת העבודות באתר, יקים הקבלן בתיאום עם הקבלן המתפעל את המט"ש משרד שדה, כולל שירותים ניידיים, עבורו ועבור עובדיו ו/או מי מטעמו. המשרד יוקם על חשבון הקבלן, בהתאם להוראות המפרטים, ובסיום העבודה יסולק מהשטח על חשבונו. למפקח תהיה גישה מלאה בכל עת למשרד זה.

לא יותר ולא ייעשה כל שימוש במתקני המט"ש לטובת הקבלן ועובדיו, מלבד אלו שסוכמו מפורשות עם מתפעל המט"ש. שימוש בלתי מורשה שכזה הינו הפרה מהותית של ההסכם.

שמירת דינים, טיב החומרים ותקנים, כללי בטיחות וכללי התנהגות

36. שמירת דינים:

הקבלן ישמור על הוראות כל דין והוראות כללי הבטיחות, בנוגע לכל מחויבויותיו עפ"י ההסכם ועל פי כל דין.

37. טיב החומרים ותקנים:

37.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, את כל הציוד, הכלים, החומרים, המתקנים, והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה.

37.2 כל החומרים בהם יעשה הקבלן שימוש יהיו מאיכות מעולה, מהסוגים כפי שנקבעו במפרטים הטכניים ו/או עפ"י קביעת הממונה, ולשביעות רצונם המלאה של המזמין והמפקח.

37.3 כל החומרים בהם יעשה הקבלן שימוש, יעמדו בכל התקנים הנדרשים וישאו תו תקן ישראלי ככל שקיים לגביהם, וכל תו תקן אשר יכנס לתוקפו במהלך תקופת ההסכם.

37.4 מוסכם במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראלים מפרטי מכוון התקנים, או תקנים זרים.

37.5 מקום שניתנת אחריות לחומר או למוצר, הנדרשים לביצוע העבודה, חייב הקבלן לקבל מן היצרן או הספק של אותו חומר או מוצר תעודת אחריות מתאימה.

37.6 הממונה ו/או המפקח רשאים לתת לקבלן, בכל זמן שהוא, הוראות שונות, לפי שיקול דעתם, בכל הנוגע לביצוע העבודה, לרבות הוראות בדבר פסילת ציוד וחומרים מלשמש בביצוע העבודה, הוראות בדבר החלפת וסילוק ציוד וחומרים שנפסלו, והוראות כיוצ"ב. הקבלן ינהג על פי הוראות הממונה ו/או המפקח, וההוצאות יהיו על חשבונו.

37.7 נוכחו הממונה ו/או המפקח, כי חומר כלשהו שסופק ע"י הקבלן לאתר, אינו תואם את דרישות האיכות כקבוע בסעיף זה, יודיעו על כך לקבלן, והקבלן ירחיק את החומר ממקום העבודה, תוך 72 שעות מקבלת ההודעה. סרב הקבלן לעשות כן, רשאים הממונה

ו/או המפקח להרחיק את החומרים הפסולים בעצמם, ולחייב את הקבלן בעלויות אלו, בתוספת הוצאות כלליות בשיעור של 15%.

37.8 מילוי הוראות הממונה ו/או המפקח אינן פוטרות את הקבלן מאחריותו לביצוע, ואינן מטילות על המזמין ו/או מי מטעמו, כל אחריות לטיב החומרים וציוד. למען הסר ספק מובהר, כי אין להסיק מהוראות סעיף זה, מתן אישור כלשהו על ידי הממונה ו/או המפקח לטיבם של חומרים וציוד כלשהם, בין שעשו שימוש בסמכויותיהם כאמור לעיל ובין שלא עשו בהן שימוש, הקבלן יישאר אחראי באופן בלעדי לאיכות החומרים והציוד, והממונה והמפקח יהיו רשאים לפסול ציוד או חומרים בכל זמן שהוא.

38. שמירה על כללי בטיחות:

38.1 טרם תחילת העבודה הקבלן אחראי לערוך סיור בטיחות באתר, במהלכו ייבדקו ויסומנו מפגעים בטיחותיים העלולים להתהוות כתוצאה מהעבודות. בסיור יהיו נוכחים: המפקח, הקבלן, ממונה בטיחות מטעם הקבלן, וממונה בטיחות מטעם המזמין.

38.2 כתוצר מסיור זה יגיש הקבלן תכנית בטיחות אשר תיתן מענה לכל המפגעים העלולים להיות בפרויקט. בין השאר התוכנית תכלול:

38.2.1 תיאור מפורט של כל אחד משלבי העבודה.

38.2.2 רשימת סיכונים חתומה ע"י מנהל העבודה מוסמך מטעם הקבלן.

38.2.3 פירוט בכתב כיצד מתכוון הקבלן להימנע/להקטין סיכונים אלו.

38.2.4 רשימה שמית של בעלי מקצוע הכוללת: מספר ת.ז, שם פרטי, שם משפחה, מקצוע.

38.2.5 רשימה ציוד חומרים, כלים מכונות, מכונות הרמה הנדרשות לעבודה, בהם יהיה שימוש במהלך הפרוייקט.

38.2.6 רשימת כלי רכב שישתמש בהם לצורך ביצוע העבודה.

38.2.7 אישורי כשירות לציוד ככל שדרוש בחוק.

38.2.8 אישורי הסמכה לבעלי תפקידים ובעלי מקצוע לרבות מנהל עבודה, מפעילים שונים, חשמלאים ועוד ככל שנדרש.

38.3 הקבלן יבצע את העבודות בזהירות ובאחריות, תוך שמירה והקפדה מרבית על כל הוראות וכללי הבטיחות, בהתאם לכל תקן רלוונטי ובהתאם לדרישות הבטיחות של המוסד לבטיחות וגהות.

38.4 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יפעל הקבלן, במהלך ביצוע העבודות, לשימוש באתר באופן בטוח ובטיחותי, תוך נקיטת מלוא אמצעי הזהירות הרלוונטיים.

- 42.1 ארגון ביצוע העבודות על פי חוזה זה, יהא בסמכותו ובאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן, ואולם אין בכך כדי לגרוע מסמכויות שהוענקו לממונה במפורש במסמכי המכרז או בחוזה זה.
- 42.2 הקבלן יעסיק עובדים, כלי עבודה וציוד, מתאימים ותקינים ובכמות מספקת, לביצוע כל העבודות הנדרשות במכרז ובחוזה זה.
- 42.3 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל כוח האדם הדרוש לביצוע העבודות, את ההשגחה עליהם ואמצעי תחבורה עבורם, וכל דבר אחר הכרוך בכך.
- בעבודה שלצורך ביצועה קיימת חובת רישום, רישיון או היתר לפי כל דין או הוראה של רשות מוסמכת, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום, בעל רישיון או בעל היתר כאמור.
- 42.4 לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים, אך ורק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959.
- 42.5 על הקבלן להעסיק את עובדיו, כמתחייב מכל דין, ולרבות בעניין שכר מינימום, זכויות סוציאליות, תשלומים, פיצויים, ביטוחים והפרשות כנדרש לפי כל דין.
- 42.6 הקבלן לא יעסיק קטינים שלא בפיקוח שירות תעסוקה ואישור כדין, ולא יעסיק עובדים שאינם תושבי ישראל או מורשים לעבוד בישראל בהתאם לכלל דין.
- 42.7 הקבלן מתחייב, כי בביצוע העבודות ינהלו פנקסי כח אדם, בהם יירשם שמו, מקצועו וסיווגו במקצועות של כל עובד, וכן ימי עבודתו.
- הקבלן מתחייב להמציא למפקח, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת, וכן להמציא למפקח לפי דרישתו, ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.
- 42.8 העובדים שיועסקו על ידי הקבלן יהיו עובדיו בלבד, ומעבר לזכותו של הקבלן לפקח על עבודתם, יהיו נתונים להוראותיו, לפיקוחו ולהשגחתו המלאים של הקבלן, והקבלן ישא בכל התשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו ושלוחיו, לרבות בתשלום הניכויים עפ"י כל דין.
- 42.9 הקבלן מתחייב למלא אחר כל הוראה של הממונה, בדבר הרחקתו ממקום ביצוע העבודות, של כל אדם המועסק על ידי הקבלן, אם לדעת הממונה, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא את תפקידו או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע העבודות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא ישוב הקבלן להעסיקו בדרך כלשהיא ובתפקיד כלשהו בביצוע העבודות על פי חוזה זה. הוראה זו תחול גם על צוותי הקבלן ו/או על קבלני משנה אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

42.10 על הקבלן להחזיק עתודות כח-אדם, העומד ברמה המקצועית המתאימה, לשם החלפה מיידית של מי מעובדיו אשר נעדר מעבודתו בשל מחלה, מילואים ו/או כל סיבה אחרת, לרבות לפי הנחייה של הממונה להפסקת עבודתו של העובד.

לקבלן לא תהיה כל טענה בדבר חוסר בעובדים אשר גורם לעיכוב בעבודה, מכל סיבה שהיא לרבות בשל הגבלה על שימוש בעובדים זרים ו/או עובדים מהשטחים המוחזקים ו/או כל סיבה אחרת.

42.11 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולנקוט כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בדין, ובאין דרישה חוקית כפי שיידרש על ידי המפקח, ובהתאם לחוזה זה.

42.12 הקבלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה, סידורי נוחיות ומקומות אכילה ורחצה נאותים במתקן.

43. בעלי תפקידים אצל הקבלן:

43.1 הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת הביצוע צוות ניחול מקצועי הנדסי הכולל לפחות מנהל עבודה בעל ניסיון מוכח בעבודות בניה, מהנדס ביצוע ואיש בטיחות בעל רמה מקצועית גבוהה. כל בעלי התפקיד יהיו בעלי ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נושא חוזה זה.

43.2 הקבלן ימנה בכתב מנהל עבודה אשר יעמוד בקריטריונים שנקבעו על ידי משרד העבודה והרווחה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח - 1988, כפי שיהיו מעת לעת

43.3 מבוטל.

43.4 הקבלן מתחייב להעסיק בעלי תפקידים מיומנים. על פי דרישת המזמין בכתב הכוללת הנמקה סבירה, הקבלן מחויב ללא דיחוי להחליף בעלי תפקידים מטעמו הנותנים שירותים למזמין, ללא זכות לעיכוב בלוח הזמנים החוזי.

43.5 הקבלן מתחייב כי ככל שמתקיימות עבודות בשטח הצוות מטעמו ימצא באופן קבוע באתר העבודה, ינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה

44 קבלני משנה:

44.1 אחריות הקבלן לביצוע הפרויקט בשלמותו, תהיה אחריות כוללת ושלמה. עם זאת, ובכפוף לתנאי החוזה, יהיה רשאי הקבלן למסור את העבודה או חלקים ממנה, לקבלני משנה שהוצגו מראש בהצעתו למכרז. כל קבלני המשנה ששירותיהם ישכרו לביצוע עבודה יחייבו את אישורו של המזמין מראש ובכתב ובהתאם לתנאי בחוזה. .

להסרת ספק מובהר, כי הקבלן מחויב שלא להעביר לאתר זכויותיו ו/או חובותיו לפי חוזה זה, ולא להוסיף או לצרף שום שותף לזכויותיו ושלא ליצור תאגיד אחר לשם קבלת שימוש בזכויותיו לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. כל מסירה או

העברה שיתיימר הקבלן לעשות, בניגוד להוראות סעיף זה, תהא בטלה ומבוטלת וחסרת כל תוקף. זכויותיו של הקבלן לפי החוזה ומכוחו, כולן או מקצתן, אסורות בשעבוד כלשהו אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב.

44.2 הממונה יהא רשאי לדרוש מהקבלן, בכל עת, להפסיק התקשרות עם קבלני המשנה או מי מהם, עמם התקשר הקבלן, וזאת תוך מתן הנמקה סבירה לדרישה כאמור. הקבלן ימלא אחר דרישת הממונה ללא דיחוי, ויהיה מנוע מלהעלות כל טענה בגין דרישה להחליף קבלן משנה כאמור. בטרם הוצאת דרישה להפסיק התקשרות עם קבלני המשנה או מי מהם, עמם התקשר הקבלן, תישלח לקבלן הודעה מקדימה בה יצוין שהממונה שוקל להוציא דרישה כאמור. לקבלן תינתן אפשרות להגיש תגובה תוך 10 ימים. לאחר קבלת התגובה יחליט הממונה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, האם להוציא דרישה כאמור. למרות האמור לעיל, במקרים שלדעת הממונה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, הפסקת ההתקשרות עם קבלני המשנה או מי מהם, מתחייבת בנסיבות באופן מיידי, יהיה הממונה רשאי להוציא דרישה להפסיק את ההתקשרות עם קבלני המשנה או מי מהם ללא משלוח הודעה מקדימה כאמור. הקבלן ימלא אחר דרישת הממונה ללא דיחוי ויהיה מנוע מלהעלות כל טענה בגין דרישה כאמור.

44.3 הקבלן יתקשר עם קבלני המשנה מטעמו, בעצמו ועל חשבונו, והוא לבדו יהיה אחראי לכל התשלומים המגיעים לקבלני המשנה, וישלם במועד. הוראה כאמור תהא כלולה בכל הסכם קבלני שיחתום הקבלן עם קבלן משנה מטעמו.

44.4 קבלני המשנה מטעם הקבלן, יהיו כפופים לכל התחייבויות הקבלן בהסכם זה, ללא יוצא מן הכלל. כפיפות זו תעוגן בכל הסכם שבין הקבלן לקבלן משנה מטעמו.

44.5 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן לכלול בכל ההסכמים אותם יערוך עם קבלני משנה מטעמו, תנאים בדבר כיסוי ביטוחי למזמין, אשר תנאיו לא יפחתו מאלו הקבועים בהסכם זה.

44.6 למען הסר ספק מובהר, כי התקשרותו של הקבלן עם קבלני משנה שונים, לא תגרע מאחריותו הישירה של הקבלן לכל העבודות שיבוצעו בקשר עם הפרויקט, והקבלן יהיה אחראי לכל העבודות שתבוצענה באמצעות קבלני המשנה מטעמו, וישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של כל קבלן משנה כאמור ו/או מי מטעמו, לרבות עובדיו, ואין בהעסקת קבלני המשנה כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו לעבודות שתבוצענה על ידי קבלני המשנה מטעמו ולביצוע העבודות במלואן ובמועדן, בהתאם להורות ההסכם ויתר מסמכי המכרז. עם זאת, אין באמור לעיל, כדי לגרוע מאחריותו הישירה של קבלן המשנה כלפי המזמין.

44.7 כל בעיה ו/או תקלה ו/או סכסוך שיהיה לקבלן ו/או למי מטעמו, עם קבלני המשנה ו/או ביחס להעסקתם, פעילותם או איכות תפקודם ביחס לעבודות ו/או ביחס לחלק מהעבודות המבוצע על ידם, לא יקנו לקבלן כל עילה כלפי המזמין, לדרוש או לקבל הארכה בלוחות הזמנים לביצוע העבודות, ולא יקנו לו כל זכויות או הקלות אחרות,

לרבות זכויות לתוספות ו/או שינויים כלשהם בתכניות ו/או במסמכי העבודה ו/או כל שינוי אחר בתנאי הסכם זה.

44.8 כל התייחסות בהסכם זה ו/או ביתר מסמכי המכרז לקבלן, מחייבת גם את כל מי שפועל מטעמו, ובכלל זה קבלני משנה, איתם התקשר הקבלן לביצוע העבודות או חלקן. הקבלן מתחייב כי בכל התקשרות שבינו לבין קבלן משנה ו/או מאן דהוא אחר כלשהו, בקשר עם הפרויקט, יכללו ההוראות הרלוונטיות מתוך הסכם זה ויתר מסמכי המכרז, באופן שכל התחייבויותיו של הקבלן יחולו, ללא יוצא מהכלל, על כל מי שיבצע עבודות כלשהן בקשר עם הפרויקט, ובכל מקרה של הפרת הסכם מצד הקבלן כלפי המזמין, לא תשמע כל טענה ו/או תביעה של מי מקבלני המשנה כלפי המזמין ו/או עובדיו ו/או שלוחיו, ולא תהא למי מקבלני המשנה כל זכות עכבון באתר העבודות ו/או זכות כלשהי, מכח דיני החיובים, כלפי המזמין ו/או מי מטעמו.

45 **"קבלנים אחרים"**: ידוע לקבלן כי המזמין מעסיק ויהא רשאי להעסיק באתר קבלנים נוספים אחרים (להלן: **"הקבלנים האחרים"**), במקביל לעבודת הקבלן ו/או מי מטעמו באתר. הקבלן מתחייב לאפשר את עבודת הקבלנים האמורים מטעם המזמין, לרבות קבלני משנה מטעמו, והוא מצהיר כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין בגין העסקת קבלנים אחרים כאמור.

אי קיום יחסי עובד מעביד:

46 הקבלן ועובדיו ו/או מי מטעמו יהיו במעמד של קבלן עצמאי, ועובדי הקבלן יהיו עובדיו בלבד, ולא יחולו בין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו ושליחיו, לבין המזמין, כל יחסי עובד מעביד. מבלי לפגוע או לגרוע מהאמור לעיל, אם מי מעובדיו של הקבלן ו/או המועסקים כאמור, יתבע את המזמין ו/או יבוא אליו בטענות כלשהן, בכל הקשור לביצוע העבודות, מתחייב הקבלן לקבל על עצמו, על אחריותו ועל חשבונו, את הטיפול בתביעה ובטענות הנ"ל, וכן לפצות ולשפות את המזמין על כל תשלום ו/או הוצאה שהוא ישא בהם בקשר לכך, לרבות בגין הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, מיד עם דרישתו של המזמין.

אחריות בנזיקין וביטוח

47. מבוטל

48. מבוטל

אחריות לתכנון:

49 מוסכם בזה בין הצדדים, כי האחריות הבלעדית עבור ביצוע התכנון לפי הסכם זה, תחול על הקבלן, ולפיכך אישוריו של המזמין לתוכנית ו/או למסמכים אחרים הקשורים בביצוע העבודות, ו/או אשר הוכנו על-ידי הקבלן ו/או על ידי מי מטעמו על-פי הסכם זה, לא ישחררו את הקבלן מאחריותו המקצועית המלאה כאמור, ואין בכך כדי להטיל על המזמין ו/או על מי מטעמו, אחריות כלשהי לטיב או כשרות או איכות התכנון ו/או התוכניות או המסמכים האמורים.

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן שייגרמו למזמין ו/או לצד שלישי בגין התכנון, ו/או עקב כך שהתכנון, בשלמותו או בחלקו, אינו מבוצע בהתאם להתחייבויות הקבלן על-פי ההסכם ו/או אינו עונה על דרישות המזמין המפורטות בהסכם.

אחריות לתקופת ביצוע העבודות:

50 **אחריות לנזק:**

50.1 מיום מתן צו התחלת העבודה ועד לסיום כל העבודות נשוא המכרז יהיו הקבלן ו/או הקבלנים מטעמו, אחראים לשמירת העבודות. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות ו/או למבנים מסיבה כלשהי, יהיה על הקבלן ו/או על הקבלן מטעמו, לתקן את הנזק על חשבונו, במידי ולא יאוחר מ 24 שעות, ולהביא לידי כך שעם השלמתן, תהיינה

העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון המזמין, ומתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.

50.2 ההוראות לעיל יחולו גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו, תוך כדי ביצוע ההרצה ותוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם, בתקופת בדק.

50.3 הקבלן פוטר במפורש את המזמין מאחריות לנזקים כאמור לעיל, לרבות במפורש מאחריות לכל פגיעה ו/או נזקים לרכוש ו/או נזקים תוצאתיים ונזקי גרר הנובעים מחוסר אפשרות שימוש מלא ו/או חלקי באתר. הקבלן ישפה את המזמין על כל תביעה שתוגש נגד המזמין כתוצאה ו/או בקשר לאמור וכן ישא בהוצאות המשפטיות בקשר לכך.

50.4 בכל מקרה שהקבלן ו/או הקבלן מטעמו יהיו אחראים לנזקים על פי פרק זה, רשאי וזכאי המזמין לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבע המזמין, ועבור נזקים שהמזמין החליט, לפי שיקול דעתו המוחלט, שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי המזמין, וקביעותיו תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

אחריות לגוף ולרכוש:

50.5 ביחסים בין הקבלן למזמין, יהיה הקבלן אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אובדן ו/או חבלה ו/או תאונה כל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם, לרבות למזמין ו/או לכל רשות עירונית או ממשלתית ו/או לקבלנים האחרים ו/או לכל מבנה המצוי באתר העבודות ו/או כל מבנה המצוי מחוץ לאתר העבודות ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרכושם של כל אחד מאלה, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הקבלן ו/או על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה, לרבות מחדל, של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שלו, בין בתקופת ביצוע העבודות ובין בתקופת הבדק. הקבלן יישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת, מסוג כלשהו, שיוטלו ו/או יחולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם. כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק אחר, במידה שאחריות כזאת מוטלת על הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו למזמין ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות, ולרבות בתקופת הבדק. למען הסר ספק "רכוש" כולל, בין השאר, גם תהליכים במט"ש.

50.6 אחריות לעובדים:

הקבלן יהיה אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשירותו, ומתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים ו/או שיגיעו על פי כל דין לכל עובד ו/או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו, לרבות קבלני משנה ועובדיהם, כתוצאה מכל נזק ו/או אבדן ו/או תאונה ו/או חבלה כלשהם, במהלך ביצוע העבודות ו/או במהלך ביצוע התיקונים בתקופת הבדק.

50.7 אחריות לרכוש ציבורי:

הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקול כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונו של המזמין ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול ברכוש שניזוק כאמור. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות, על כל הקווים התת-קרקעיים העוברים באתר העבודות.

50.8 אחריות הקבלן לרכושו ו/או לרכוש אשר הובא מטעמו:

הקבלן יהא אחראי בלעדית, לכל ציוד ו/או רכוש הנמצא בבעלותו ו/או בשימוש ו/או באחריותו ו/או אשר הובא מטעמו, והוא פוטר את המזמין וכל מי מטעמו, מכל אחריות, מכל סיבה שהיא, לאובדן ו/או נזק לציוד ו/או רכוש כאמור.

50.9. אין באמור בסעיף זה ו/או בעריכת הביטוחים על ידי הקבלן כמפורט בהסכם זה כדי לשחרר את הקבלן מאחריות כלשהי על פי הסכם זה ו/או על פי דין ו/או להוסיף על אחריות המזמין.

51. פיצוי ושיפוי:

51.1. הקבלן מתחייב לנקוט, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע את הנזקים, האובדן, התבלות והתאונות אשר הקבלן אחראי להם על פי החוזה ו/או על פי כל דין.

51.2. הקבלן מתחייב לבוא בנעלי המזמין ו/או עובדיו ו/או שלוחיו, במידה ויתבעו, ביחד ו/או לחוד, בגין נזקים שהקבלן אחראי להם על פי הוראות החוזה ו/או הוראות כל דין, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, הנזכרים בסעיף 50 לעיל.

51.3. הקבלן מתחייב לשפות ולפצות, באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את המזמין ו/או עובדיו ו/או שלוחיו, בכל סכום אשר יפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם, בקשור לנזקים אשר הקבלן אחראי להם, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, ובלבד שניתנה לקבלן הזדמנות להתגונן בתביעה כאמור, או נשלחה אליו הודעת צד ג' באותה תביעה.

51.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן, יוצא כנגד המזמין צו מאת בית המשפט, יהיה הקבלן אחראי לפצות את הגורמים הנ"ל על כל נזק, בין ישיר ובין עקיף, וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל ההליכים הדרושים להסרת הצו, ומבלי שהוראה זו תתפרש כמטילה חובה כלשהי לפצות את הקבלן בגין הצו הנ"ל, או בגין כל עיכוב שיחולל בביצוע העבודות כתוצאה מצו כנ"ל.

51.5. כמו כן, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את המזמין, על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש, אם ומיד כאשר תוגש, על ידי כל אדם, בלי יוצא מן הכלל, נגדם ו/או נגד מי מהם ו/או כנגד כל מי מעובדיהם, שלוחיהם ושולחיהם, בגין כל

תאונה, חבלה או נזק המפורט בחוזה ו/א קבוע בכל דין, לרבות שכ"ט עו"ד וההוצאות המשפטיות שייגרמו למזמין במלואן.

51.6 מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן בחוזה זה, המזמין יהא רשאי לתקן, בעצמו ו/או באמצעות אחרים, את הנזקים שהקבלן אחראי לתקנם לפי הוראות פרק זה, על חשבון הקבלן, והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים האמורים, בתוספת 15% הוצאות כלליות של המזמין.

51.7 כל סכום שהקבלן יהיה אחראי לתשלומו לפי הוראות פרק זה, והמזמין חויב בדין לשלמו, יהיה המזמין רשאי, מבלי לגרוע מיתר זכויותיו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, לגבות ו/או לנכותו מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהיה רשאי לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת לרבות על ידי מימוש הערבויות.

52. ביטוח על ידי הקבלן:

52.1 מבלי לגרוע מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על-פי דין ו/או על פי האמור בחוזה זה, מתחייב הקבלן כי לפני מועד תחילת העבודות ו/או מתן השירותים נשוא חוזה זה (להלן: "העבודות") ו/או הצבת ציוד כלשהו באתר העבודות (המוקדם מהמועדים הנ"ל) על ידו ו/או עבורו, ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות, לרכוש ולקיים על חשבונו הוא, על שמו, על שם קבלני המשנה, על שם המזמין, את הביטוחים, בהתאם לתנאים המפורטים בסעיף 52 זה ביטוח על ידי הקבלן לרבות בנספח ג' (1) למסמכי המכרז והחוזה (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן"), אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל.

52.1.1 ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות.

א. פרק א' ביטוח העבודות.

- (1) בטוח כל הסיכונים המבטח במלוא ערכן (ערך הכינון) את כל העבודות בקשר עם החוזה שבנדון לרבות מתקנים, חומרים וציוד המהווים חלק מהעבודות, כולל בין היתר נזקים לציוד קל, כלי עזר, חומרים בבעלות ו/או באחריות הקבלן ו/או הבאים מטעמו אשר הובאו לאתר ו/או משמשים במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות המבוצעות על ידי הקבלן ו/או מטעמו, כמפורט להלן, למשך כל תקופת הביטוח.
- (2) הביטוח על פי פרק זה, יכלול תקופת תחזוקה בת 24 חודשים מתוכם 12 חודשים תחזוקה מורחבת, המכסה אובדן או נזק שייגרם לעבודות ואשר התגלה בתקופת התחזוקה ומקורו בתקופת ביצוע העבודות הנדרשות לשם קיום התחייבויות הקבלן כלפי המזמין בקשר עם אבדן או נזק כאמור.
- (3) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מותר המבטח על כל זכות תחלופי ו/או שיבוב כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או

מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (למעט בגין אחריותם המקצועית של המנהל ו/או מפקח העבודות) ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

ב. פרק ב' אחריות כלפי צד שלישי.

- (1) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותם על פי דין של הקבלן ו/או עובדיו ו/או קבלנים וקבלני משנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, בשל מעשה ו/או מחדל בקשר עם העבודות אשר גרמו לאובדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק למזמין ו/או למנהליו ו/או לעובדיו ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמם.
- (2) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פרק זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הקשורה או הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, ציוד חפירה, פריקה וטעינה של כלי רכב, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, עבודות בגובה ו/או בעומק, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, מתקנים סניטאריים פגומים, מהומות, פרעות, שביתה והשבתה (למעט נזקי טרור), הרעלה וכל דבר מזיק במאכל או משקה וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט בגין אחריות הקבלן כלפי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).
- (4) בפוליסת הביטוח צוין במפורש כי רכוש המזמין למעט רכוש המבוטח בפרק א' (העבודות) לעיל ולמעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקבלן הנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי.
- (5) הביטוח הנערך על פי פרק זה יורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (להלן: "יחיד המבוטח") בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות קבלנים וקבלני משנה וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

ג. פרק ג' חבות מעבידים.

- (1) בטוח חבות מעבידים בגין אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, כלפי העובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות לרבות קבלנים, קבלני משנה ו/או עובדיהם (במידה והקבלן ייחשב כמעבידים), בגין מקרה מוות ו/או נזק גופני כתוצאה מתאונה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה הביטוח") שנגרמו למי מהם במשך תקופת הביטוח תוך כדי ועקב ביצוע עבודתם.
- (2) גבולות האחריות 20,000,000 ₪ (עשרים מיליון ₪) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר עבודות בעומק או בגובה, שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (היה והקבלן ייקבע כמעבידים), פיתיונות ורעלים וכן בדבר העסקת בני נוער המועסקים על פי החוק.
- (4) ביטוח זה יורחב לכסות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם היה ונקבע, לעניין קרות מקרה ביטוח כלשהו, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.
- (5) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מותר המבטח על כל זכות תחלוף ו/או שיבוב כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

ד. תקופת הרצה.

מוסכם בזה כי הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות המפורטת בסעיף 52.1.1 לעיל, כפופה לתקופת הרצה בת 30 (שלושים) יום ממועד סיום העבודות.

52.1.2 ביטוחי חבויות:

א. ביטוח אחריות מקצועית.

- (1) ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין אובדן ו/או פגיעה גופנית ו/או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא שמקורם במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק למזמין ו/או למנהליו ו/או

לעובדיו.

- (2) גבולות האחריות 4,000,000 ₪ (ארבע מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בסעיף 52.1.2 (א') זה, תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו.
- (4) ביטוח זה לא יהיה כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן תכלול הפוליסה הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.
- (5) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען של העבודות על פי חוזה זה.
- (6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 12 (שניים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי
- (7) הקבלן מתחייב להתזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (8) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבתוזה, ימציא הקבלן למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף 52.1.2 (א) לעיל, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא למזמין את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז (חוזה) זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז זה.

ב. ביטוח חבות המוצר.

- (1) ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק אשר בגינו אחראי הקבלן ו/או בגין מי מטעמו במסגרת ביצוען של העבודות בקשר עם החוזה (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות למזמין ו/או למנהליו ו/או לעובדיו.
- (2) גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען של העבודות על פי חוזה זה.
- (4) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בסעיף 52.1.2 (ב') זה, תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו.
- (5) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 12 (שניים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.
- (6) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (7) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבחוזה, ימציא הקבלן למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף 52.1.2 (ב') לעיל, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא למזמין את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז (חוזה) זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז זה.

ג. גבולות האחריות בביטוחי אחריות:

מוסכם בזה על הקבלן כי ביטוחי, אחריות מקצועית וחבות המוצר, ייערכו בגבולות אחריות ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ולא כגבולות אחריות משותפים. מובהר בזאת כי במקרה של ביטוח משולב, יאוחדו גבולות האחריות המפורטים בסעיף ביטוח זה ובנספח אישור קיום הביטוחים (לכדי 8,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח).

52.2 בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות את מכלול העבודות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי חוזה זה ו/או על פי דין.

52.3 ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף 52.1.1 לעיל, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה (בביטוח אחריות מעבידים ככל שייחשבו לעובדיו) ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם ו/או בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או בגין מי מהבאים מטעמו (להלן: "יחידה המבוטח").

52.4 הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. עם זאת, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד קיימת לקבלן אחריות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה על נספחיו.

52.5 ביטוח הקבלן הנערך על פי סעיף 52.1.1 (א') לעיל (פרק א' העבודות) בביטוח העבודות הקבלניות, יכלול ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

52.6 מוסכם בזה כי פוליסת האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן כפופה לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידה המבוטח.

52.7 פוליסות ביטוחי האחריות (צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית וחבות המוצר) הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1)).

52.8 כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש המזמין שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף 52.1.1 (א') לעיל בפרק א' ביטוח העבודות, ייחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה למעט

- אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.
- 52.9 למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל.
- 52.10 במועד חתימת חוזה זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, הקבלן ימציא למזמין את **אישור ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1))** בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח. מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל, מהווה תנאי יסודי לקיום החוזה על נספחיו.
- 52.11 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי המזמין, לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעם לנזקים בהתאם לנוסח "**הצהרה – פטור מאחריות לנזקים**", המצורפת לחוזה זה ומסומנת **(נספח ג' (2))** חתומה כדין על ידי הקבלן.
- 52.12 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי המזמין, לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, **נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום** בהתאם לנוסח המצורף לחוזה זה ומסומן **כנספח ג' (1)**, כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.
- 52.13 מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות חוזה זה לעניין הסבת החוזה, ובמקרה בו העבודות נשוא חוזה זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בחוזה זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים בסעיף **52 ביטוח על ידי הקבלן זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1))**. לחילופין יכלול הקבלן את אחריותם של קבלני המשנה בביטוחיו.
- 52.14 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעם בגין מעשה או מחלל בביצוען של העבודות נשוא חוזה זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעם בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.
- 52.15 הקבלן מתחייב לקיים בדיוקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט בסעיף **52 זה (ביטוח על ידי הקבלן)** לעיל ולהלן ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח, המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם, ככל שאין זה נוגד את האינטרס של הקבלן.

- 52.16 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה ובנספחים, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם לסעיף 52 זה (ביטוח על ידי הקבלן), מתחייב הקבלן לפנות בתוך זמן סביר ובהתאם לתנאי פוליסות הביטוח לחברת הביטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הביטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הביטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.
- 52.17 בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו בתוך זמן סביר לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו והמזמין מתחייב להעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הביטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי המזמין לא יהא חייב לקבלן כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.
- 52.18 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בחוזה זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות (ביטוח העבודות), בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות למזמין, אלא אם הורה המזמין אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, בהתאם לקביעת שמאי מוסמך מטעם חברת הביטוח, או שטרם קיבל מהמזמין תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייב המזמין להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקבלן עד לסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק.
- 52.19 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות בסעיף 52 זה (ביטוח על ידי הקבלן) לעיל ולהלן יודיע הקבלן על כך בכתב למזמין. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או המזמין ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות המזמין על פי הפוליסה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המזמין ו/או מי מהבאים מטעמו בקשר עם חוזה זה, לנהל המשא ומתן בעצמם.
- 52.20 מבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח.
- 52.21 הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו למזמין ו/או למנהליו ו/או לעובדיו, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי מי מהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.
- 52.22 כל מחלוקת בין הקבלן לבין המזמין ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמו בדבר עלות תיקון נזקים מבוטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דו"ח השמאי אשר יבדוק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.

- 52.23 כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כישוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.
- 52.24 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח הנערך על ידי המזמין וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפול" כלפי המזמין וכלפי מבטחיו.
- 52.25 פוליסות ביטוחי הקבלן הנערכות על פי האמור לעיל ולהלן לרבות כמפורט בנספח **אישור ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1))** יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה (להלן: "תקופת הביטוח"), אלא אם כן תישלח לקבלן ולמזמין, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שישים (60)** יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף **שישים (60)** הימים ממועד משלוח ההודעה.
- 52.26 בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע **לקבלן ולמזמין** כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות משונה לרעה ו/או מבוטל, כאמור בסעיף 52.25 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא למזמין **אישור עריכת ביטוח חדש (נספח ג' (1))**, לפני מועד השינוי לרעה או ביטול הביטוח כאמור לעיל.
- 52.27 הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו, או שהיה זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכו לפי פרק א' (ביטוח העבודות) **לאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1))**, ו/או הפרת תנאי מתנאי איזו מהפוליסות הנ"ל ו/או ביטוח חסר ו/או **בהתאם לנדרש** בחוזה זה והוא פוטר בזאת את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם מה מכל אחריות לנזק כאמור לרבות בגין ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה, ובלבד שהאמור לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 52.28 **מוסכם בזה כי** האמור בחוזה זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בחוזה זה בדבר פטור מאחריות כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם. **למען הסר כל ספק מובהר כי** האמור בסעיף 52 **(ביטוח על ידי הקבלן)** זה מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נשוא חוזה זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר עם חוזה זה.
- 52.29 מוסכם בזה במפורש, כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מטעמו ו/או להוות אישור בדבר

מטעמם בקשר עם חוזה זה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור.

- 52.36 המזמין ו/או מי מטעם המזמין רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את **אישור הביטוח (נספח ג' (1) ונספח ג' (2) שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שידרש על ידי המזמין על מנת להתאימם להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף (52) "ביטוח על ידי הקבלן"** בחוזה זה על נספחיו.
- 52.37 הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של המזמין ו/או מי מטעם המזמין ביחס לנספחי הביטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון **אישור ביטוחי הקבלן** כמפורט לעיל, אינה מטילה על המזמין ו/או על מי מטעם המזמין כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של **ביטוחי הקבלן** ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא חוזה זה ונשוא כל דין.
- 52.38 הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא, לבקשת המזמין בכתב, אישורים על תשלומי דמי הביטוח, לדאוג ולוודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהיינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא חוזה זה ו/או התחייבותיו על פי חוזה זה על נספחיו.
- 52.39 בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא יפגעו בזכויות המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו.
- 52.40 לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה **במלואם או בחלקם**, יהא המזמין רשאי **אך לא חייב**, ומבלי לפגוע בזכויות המזמין על פי חוזה זה או על פי הדין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** (בהתאם להחלטת המזמין) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. ובלבד שהמזמין הודיע לקבלן על כוונתו לעשות כן 14 יום מראש ובכתב. כל סכום שהמזמין שילם או התחייב בתשלומו כאמור יוחזר בתוך 14 (ארבע עשר) ימי עבודה מהיום בו נמסרה הדרישה לקבלן על פי דרישתו הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות המזמין על פי **סעיף (52) זה (ביטוח על ידי הקבלן)**, המזמין יהא רשאי לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהא רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 52.41 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום **בסעיף (52) זה (ביטוח על ידי הקבלן)** לעיל, בכל שלבי ביצוע החוזה מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, באופן מקרי או זמני,

- יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
- 52.42 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף (52) זה (ביטוח על ידי הקבלן) לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים (הפלת"ד) וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת החוזה זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה.
- 52.43 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או המשדד לאיכות הסביבה ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר העבודות.
- 52.44 ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. **למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.**
- 52.45 הקבלן מתחייב לקיים על חשבוננו את כל דרישות המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוען ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.
- 52.46 הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הציוד ו/או הכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.
- 52.47 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא חוזה זה ולהשיג את האישור לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין המזמין. המזמין מתחייב להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.
- 52.48 למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על פי סעיף (52) זה (ביטוח על ידי הקבלן) וההשתתפויות העצמיות בכל מקרה נזק ו/או תביעה כנגד המבטח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו יחולו על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על המזמין ו/או על מי מטעמו בכל הקשור עם חוזה זה.
- 52.49 מובהר בזאת כי כל הוראה בסעיף (52) זה (ביטוח על ידי הקבלן) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.

56. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מוסכם בין הצדדים כי סעיפים 6,8,11,12,20,22,24,25,26,27,28,29,30,35,36,38,42,52,4 ויסודיים בחוזה זה, והפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה על ידי הקבלן.
57. הופר ההסכם הפרה יסודית, ישלח המזמין לקבלן, הודעה בדבר ההפרה (להלן: "הודעת התראה"), וידרוש תיקונה. לא תוקנה ההפרה בתוך 14 ימים ממועד ההודעה (להלן: "תקופת התיקון"), יהא המזמין רשאי לבטל את ההסכם וההתקשרות שמכוחו, בהודעת ביטול חד צדדית, וללא כל התראה נוספת (להלן: "הודעת הביטול"), וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר השמור לו, לפי כל דין.
58. הפר הקבלן תנאי מתנאי חוזה זה, יהיה המזמין זכאי לכל סעד ותרופה משפטיים על פי חוזה זה ועל פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970, בכפוף לאמור בחוזה זה.
59. בנוסף על האמור לעיל, שמורה למזמין הזכות לחלט את הערבויות של הקבלן ו/או לפעול בכל דרך חוקית העומדת למזמין כנגד הקבלן ו/או מבטחיו על פי חוזה זה. המזמין יהא זכאי לחלט כל סכום המגיע לו מהקבלן מהערבויות אותם ימסור הקבלן למזמין עפ"י הסכם זה, או לנכותם מכל תשלום המגיע לקבלן, ו/או לגבותם מהקבלן בכל דרך חוקית אחרת.

ביטול ההסכם ותוצאותיו

60. מוסכם בין הצדדים כי המזמין יהא רשאי לבטל את ההסכם, בהתקיים כל אחד מהמקרים הבאים:

60.1 הקבלן הפר את ההסכם הפרה יסודית, ולא תיקן אותה בתוך התקופה שהוא נדרש לתקנה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל –

(1) הקבלן לא עמד בלוח הזמנים שנקבע לכל שלב משלבי העבודות, ולא ניתן על האיחור אישור המזמין;

(2) הקבלן לא העמיד אישורי ביטוח כנדרש ו/או שאישורים אלה פקעו;

(3) הקבלן לא המציא או לא חידש ערבות אשר הוא התחייב להמציאה על פי החוזה, או שפג תוקפה של ערבות כלשהי, או שפקעה בטוחה כלשהי שניתנה כאמור, בין באופן מלא ובין באופן חלקי, והקבלן לא הביא לתיקון האמור לעיל, בתוך תקופת התיקון;

(4) הקבלן המחה את זכויותיו לפי הסכם, זה בלא הסכמת המזמין

60.2 מונה לקבלן כונס נכסים מכח כל דין ו/או הוכרז כפושט-רגל, או באם הינו תאגיד ניתן לגביו צו פירוק, או שהקבלן קיבל החלטה על פירוקו מרצון (למעט למטרות מיזוג או שיקום, בתנאים שיאושרו מראש ובכתב על ידי המזמין);

60.3 הוטל עיקול זמני או קבוע, או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין, תוך 45 יום ממועד ביצועם;

60.4 הקבלן או מי ממנהליו או מאלה המועסקים כמנהלים לצורך מתן השירותים או מקצתם, הורשעו בעבירות שיש עמן קלון;

60.5 הוכח להנחת דעתו של המזמין, כי הקבלן או אדם אחר מטעמו, ביצע עבירה עפ"י חוק העונשין התשל"ז-1977, מסוג עוון או פשע, לשם זכייה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו;

60.6 אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן אינה נכונה, או כי לא גילה למזמין, לפני חתימת חוזה זה, עובדה מהותית אשר היה בה כדי להשפיע על החלטת המזמין לחתום על חוזה זה;

60.7 הוכח למזמין, כי הקבלן אינו מסוגל לעמוד בדרישות ההסכם, מסיבה כספית, או מכל סיבה אחרת.

61. מבוטל.

62 מובהר בזאת, כי אין במקרים המנויים לעיל כעילות ביטול החוזה בבחינת רשימה סגורה, וכי אין במנייתם כדי לגרוע מזכות המזמין לבטל את החוזה, מכח כל עילה שבדין, ובכלל זה לבטל החוזה עקב הפרתו על ידי הקבלן.

63 מבוטל.

64. בכל מקרה של ביטול ההסכם כאמור לעיל תחולנה ההוראות הבאות:

64.1 הקבלן יפנה את שטח המט"ש מכלל הציוד שהוא התקין ויחזיר את המט"ש לקדמותו במהירות האפשרית. הקבלן ימסור למזמין אישור של מתפעל המט"ש בנוסח **נספח ז**.

64.2 לא פעל הקבלן בהתאם להוראות לעיל – יהא המזמין רשאי לפעול, במקומו ועל חשבונו של הקבלן, המייפה בזה את כוחו של המזמין לבצע את כל הפעולות לצורך זה, ולקזז את כל ההוצאות אשר נוצרו בקשר לכך, בתוספת 15% בגין הוצאות כלליות של המזמין, מכל סכום המגיע לקבלן מאת המזמין, ו/או לחלט הערבויות, כולן או חלקן, לצורך כסוי הוצאות אלו.

64.3 תפס המזמין את החזקה במתקנים והיו בהם חומרים, ציוד או מתקנים אחרים, רשאי המזמין, בכל עת שהיא, לדרוש מהקבלן לסלק מהמתקנים את החומרים, הציוד והמתקנים האחרים, או כל חלק מהם, ואם לא ציית הקבלן לדרישה זו, תוך חמישה עשר ימים, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו הבלעדי ועל חשבון הקבלן, לסלקם מהמתקנים, לכל מקום שיראה בעיניו, ולא יהא אחראי לכל נזק או אובדן שיגרם להם. פעל המזמין כאמור, יוסיף המזמין על הוצאותיו בגין פינוי החומרים, הציוד והמתקנים האחרים, 15% בגין הוצאותיו הכלליות.

מבלי לגרוע מן האמור לעיל ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, יהא המזמין רשאי להשתמש בחומרים, בציוד ובמתקנים האחרים של הקבלן, לצורך השלמת העבודות נשוא הסכם זה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע למזמין מאת הקבלן.

ג. ערבויות ובטוחות

ערבויות

65. להבטחת קיום כל התחייבויותיו נשוא הסכם זה, ימציא הקבלן למזמין, את הערבויות כמפורט להלן:

65.1 ערבות ביצוע:

65.1.1 במעמד החזרת **הערבות להצעה** כאמור בהסכם זה, ימציא הקבלן למזמין, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית לתקופת הפרויקט בתוספת 60 ימים, בסך השווה ל 20% מהתמורה (להלן: "**ערבות הביצוע**"), ערוכה עפ"י הנוסח המצורף להסכם **כנספח ד'**. ערבות הביצוע תתחדש כל שנה ותינתן לתקופה של 12 חודשים בכל פעם, כך שתהיה בידי המזמין ערבות ביצוע בתוקף, לאורך כל תקופת החוזה, ועד 60 יום לאחר סיומה.

65.1.2 ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, לאחר שיומצא למזמין אישור מסירה חתום ומאושר על ידי הממונה כי כלל העבודות הסתיימו וכנגד ערבות בדק בסך 5% מהתמורה לפי חוזה זה לתקופה של שנה_ממועד סיום העבודות.

65.2 ערבויות – כללי:

65.2.1 סכומי הערבויות שימסור הקבלן לידי המזמין, כאמור בחוזה זה, יהיו צמודים למדד המחירים הכללי לצרכן, על בסיס המדד הידוע ביום שנקבע כיום האחרון להגשת ההצעות במכרז.

65.2.2 הערבויות תהינה ניתנות למימוש מידי מדרישתן הראשונה ע"י המזמין, בכל עת ללא הגבלות ו/או התניות כלשהן.

המזמין יחליט, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, באם יש מקום לממש הערבויות, כולן או מקצתן.

65.2.3 הקבלן ידאג לחידוש הערבויות הבנקאיות, כל פעם לפחות 2 חודשים לפני פקיעת תוקפה של כל ערבות, על מנת להבטיח שהן תהיינה תקפות בכל עת. היה והקבלן לא יעשה כן, יהא המזמין רשאי לחלט את הערבות/יות שבידו, ולהחזיק בסכום שחולט כערובה להבטחת מילוי התחייבויות הקבלן על פי חוזה זה. אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד שיעמדו למזמין כנגד הקבלן, בגין הפרת התחייבויותיו.

65.2.4 מבוטל.

- 65.2.5 למען הסר ספק מודגש בזה, כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבויות ו/או בחידושן וכל ההוצאות והתשלומים הקשורים לערבויות, שהמזמין עלול להוציא או לשלם או להתחייב בהם, יתולו על הקבלן בלבד, ויתווספו על הקנסות והסעדים השמורים למזמין.
- 65.2.6 מבלי לגרוע מכל זכות הנתונה למזמין על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, בכל מקרה בו הפר הקבלן התחייבות כלשהי שהתחייב בה עפ"י חוזה זה, יהא המזמין רשאי לממש את הערבויות הבנקאיות שנתנו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהעביר את הכספים שימומשו לידי המזמין, זאת בנוסף לזכותו של המזמין לממש כל בטוחה אחרת שניתנה עפ"י חוזה זה, ו/או לקזז בהתאם לחוזה זה, את סכום הפיצוי, מכל תשלום שהמזמין חב לקבלן.
- 65.2.7 מובהר כי הקבלן לא יהא זכאי לקבל צו מניעה או סעדים זמניים כלשהם כנגד מימוש הערבויות.
- 65.2.8 בכל מקרה בו מימש המזמין ערבות מהערבויות שניתנו לו על ידי הקבלן, בחלקן או במלואן, ימציא הקבלן ערבות חדשה, במלוא הסכום של הערבות המקורית ו-אאוונט וננאיט, וזאת בתוך שבעה ימים מיום מימוש הערבות הנוזנה.
- 65.2.9 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובמידה שהקבלן נמנע מלקיים התחייבות מהתחייבויותיו בקשר לערבויות, יהא זכאי המזמין, בנוסף לכל סעד השמור לו על פי חוזה זה ועל פי כל דין, להקים בעצמו ערבויות, באמצעות קיזוז ו/או ניכוי מכספים ו/או מתמורה שעליו להעביר לקבלן בהתאם לחוזה זה.

עיכבון

66. מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בהסכם ובמסמכי המכרז, המזמין יהא רשאי לעכב בידו כל מיטלטלין, מתקנים, חומרים, כלי עבודה וכיו"ב, כבטוחה, וזאת עד למילוי מלוא התחייבויותיו של הקבלן, אותן לא מילא על פי הקבוע בהסכם.
- אין באמור בסעיף זה, בכדי לגרוע מכל סעד או תרופה להם זכאי המזמין על פי כל דין או הסכם.

ד. בללי ושונות

העברת זכויות

67.

67.1 הקבלן לא יהא רשאי להעביר את זכויותיו ו/או התחייבויותיו עפ"י חוזה זה ו/או כל חלק ממנו, לכל אדם או גוף משפטי אחר.

לעניין סעיף זה:

"העברת זכויות" – לרבות, בין השאר, מתן רשות, חזקה, מתנה, הענקה, ויתור, העברת מניות, הקצאתן או דחייתן וכל פעולה אחרת.

"העברה" – לרבות העברת 25% או יותר מהשליטה בקבלן, בין אם העברה זו נעשתה בבת אחת ובין אם נעשתה בחלקים.

67.2 נמצא על ידי המזמין, כי אדם אחר כלשהו עוסק במגרש ו/או במתקנים, בכל צורה שהיא, ללא שניתן על כך אישורו מראש ובכתב, יראו בכך העברת זכויות שלא בידיעת המזמין, ויחולו הוראות הפסקת ההסכם שלהלן, אלא אם כן הוכיח הקבלן, להנחת דעתו של המזמין, כי לא העביר כל זכות שהיא על פי חוזה זה, לאותו אדם.

קיזוז

68. המזמין יהא רשאי, בכל עת, לקזז ולנכות מסכום כלשהו המגיע לקבלן לפי חוזה זה, כל סכום שלדעת המזמין, מגיע מהקבלן למזמין ו/או לכל צד ג', עפ"י כל הסכם או דין.

אין באמור בסעיף זה, בכדי לגרוע מכל סעד או תרופה להם זכאי המזמין על פי כל דין או הסכם.

עיסוק בהרשאה

69. הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא עומד בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

ויתורים

70.

70.1 לא השתמש המזמין בזכות מזכויותיו עפ"י חוזה זה או על פי כל דין, או לא השתמש בזכות כאמור במועד – לא ייחשב הדבר כוויתור על הזכות האמורה.

70.2 ויתור או ארכה שניתנו על ידי המזמין לקבלן, במקרה מסוים, לא יהיו תקדים למקרה אחר.

70.3 לעניין חוזה זה, לא יהא תוקף לשום ויתור או ארכה, אלא אם ניתנו מראש ובכתב.

כתובות והודעות

71. כתובות הצדדים לצרכי הסכם זה הן כמופיע במבוא להסכם זה.
כל הודעה שתשלח בהתאם להסכם זה בדואר רשום בישראל לאחד הצדדים תחשב כאילו נתקבלה שלושה ימים לאחר המשלוח.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הקבלן

המזמין

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד/רו"ח הקבלן _____, מספר _____, מזהה _____ (להלן : "החברה"), מאשר בזאת כי חתימת ה"ה _____, המשמשים מנהלים בחברה בצרוף חותמת החברה מחייבים את החברה לכל דבר ועניין.

עו"ד / רו"ח



נספח א

המפרט המיוחד

מסמך מס' 3, פרטים טכניים מיוחדים



הרחבת מט"ש איילון

הגדלת קיבולת שיקוע

ראשוני מט"ש איילון

בטכנולוגיית למלות

מסמך 3: פרטים טכניים מיוחדים

תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי



ח.ג.מ מהנדסים יועצים ומתכננים (1980) בע"מ
הנדסה אזרחית, מים וסביבה

H.G.M Consulting Engineers & Planners (1980) Ltd.
Water, civil & Environmental Engineering

06057.18

12

24/7/2023

מרב ברומברג/נדב דנקמפ

מס' פרויקט

מהדורה מספר

תאריך עדכון אחרון

נערך לאחרונה על ידי

תוכן עניינים

3	מוקדמות	פרק 0
3	כללי	0.01
3	עדיפות בין המסמכים	0.02
4	תיאור העבודה	0.03
8	פרטים טכניים שיצורפו להצעה	0.04
9	אספקה לעבודה בשלמות	0.05
10	עבודה במתקן קיים ולוחות זמנים	0.06
11	אחריות הספק	0.07
11	תכולת הסעיפים	0.08
14	מפרט טכני לאספקה והרכבה של למלות	פרק 15
14	דרישות ממערכת הלמלות	15.01
15	פרטים להגשה לאחר זכיה	15.02
16	פיקוח על ההרכבה מטעם ספק הטכנולוגיה	15.03
17	בחינת ביצועים באגן השיקוע הראשון	15.04
18	בחינת ביצועים בסוף הפרוייקט	15.05
19	ספר ציוד	15.06
19	מפרט באנגלית ורשימת אחריות לציוד	15.07

העבודות במכרז זה מתייחסות לתכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי של הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני במכון טיהור שפכים (להלן: מט"ש) "איילון" בטכנולוגיית למלות, לצורך הגדלת כושר הטיפול באגני השיקוע הקיימים, מספיקה ממוצעת של 81,000 מק"י, לספיקה ממוצעת של 95,000 מק"י. להלן מובאים עקרונות כלליים לביצוע העבודה:

- המפרט המיוחד המתואר להלן מהווה יחידה ושלמות אחת עם המפרט הכללי לעבודות בניה (להלן: "המפרט הכללי" או "הספר הכחול") בהוצאת הועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה ולמחשובם במהדורתו האחרונה (<https://mifratelali.mod.gov.il>).
- הסעיפים להלן של המפרט המיוחד באים להסביר ולהדגיש את היקף העבודה ותנאיה וכן כהשלמה ו/או כשנוי למפרט הכללי - הכול לפי הצורך בכל מקרה ומקרה. בשום מקרה אין סעיפי המפרט המיוחד באים לגרוע או להקל בנאמר בתנאים הכלליים, במפרט הכללי ובתוכניות. פרטי העבודה מתוארים בתוכניות, במפרט וברשימת הכמויות. את הקבלן יחייב כל פרט המופיע במסמכים אלה, גם אם הופיע באחד מהם בלבד.
- מכרז זה הינו מכרז תכנון-ביצוע, ולפיכך הוא מבוסס על תכנון הספק, כאשר במפרט המיוחד ניתנות דרישות מינימום. המפרט כולל מפרטים לעבודות אשר צפויות להתבצע על ידי הספק. אם תכנון הספק יכול ביצוע עבודה אשר לא ניתן עברה מפרט, תבוצע העבודה לפי מפרט שיינתן לספק, טרם ביצוע העבודה. לא תשולם לספק כל תוספת בעבור ביצוע עבודה תחת דרישות המפרט המיוחד של המתכנן, גם אם לא נכללו במסמכי המכרז.
- כל העבודות תבוצענה בהתאם לסטנדרטים המקובלים והתקנים הישראליים המעודכנים, בין אם הם מוזכרים או לא ובין אם הם מצורפים לאחד ממסמכי חוזה/מכרז זה או לא.
- הצעתו של הספק והמחיר הכולל, המופיע בגיליון הסכום, יחשבו כמקיפים את העבודה כולה על פרטיה. לא תינתן כל תוספת מחיר עבור עבודות שנדרשו בתכניות ו/או במפרט, גם אם לא הופיעו ברשימת הכמויות בסעיף נפרד לצורכי תשלום.
- המפרט שלהלן ניתן בעברית, כאשר חלקים מסויימים ניתנים באנגלית לנוחות המציע, ומניעת הצורך בתרגום לספק טכנולוגיה מחו"ל. בכל מקרה של סתירה בין הנכתב במפרט בעברית לנכתב במפרט באנגלית, יש להתייחס לדרישות בעברית.

0.02 עדיפות בין המסמכים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או פרוש שונה בין התיאורים והדרישות, אשר במסמכים השונים יתשב סדר העדיפויות כדלהלן:

עדיפות

א. המפרט המיוחד	לצרכי ביצוע
ב. תכניות	
ג. המפרט הכללי	
ד. תנאי החוזה	

א. המפרט המיוחד	לצרכי מדידה ותשלום :
ב. תכניות	
ג. המפרט הכללי	
ד. החוזה	

בשני המקרים המוקדם עדיף על המאוחר.

יחד עם זאת חייב המציע להודיע למוזמין, לפני הגשת המכרז, על כל ניגוד או אי התאמה ולקבל את החלטתו בנדון. אם מאיזו סיבה שהיא לא הודיע המציע על ניגודים או אי התאמות, או לא גילה כאלה, ואלה יופיעו תוך מהלך ביצוע העבודה - תחייב את הספק החלטתו של המוזמין.

0.03 תיאור העבודה

0.03.1 תיאור המצב הקיים

0.03.1.1 כללי

מטי"ש איילון מתוכנן כיום לספיקה ממוצעת של 81,000 מק"י, וספיקת שעת שיא של 5,400 מק"י.

כיום התהליך במטי"ש מבוצע בטכנולוגיית בוצה משופעלת קונבנציונלית בתהליך של חמישה תאים (כדוגמת Bardenpho). שלבי התהליך הם כלהלן (תנוחה 82670-01, תרשים תהליך 82670-02):

1. ארבעה (4) מגובים עדיניים במפתח של 6 מ"מ, בתעלות ברוחב 1.2 מ', וספיקת תכן של 2,500 מק"י כל אחד.
2. ארבעה (4) מפרידי גרוסת מסוג פיסטה בקוטר של 4.9 מ' וספיקת תכן של 3,100 מק"י כל אחד.
3. ששה (6) אגני שיקוע ראשוני במידות 12x35 מ' כל אחד.
4. ששה (6) אגני איזור, מתוכם ארבעה (4) בנפח של 8,600 מ"ק (להלן אגני איזור AT1, AT2, AT3, AT4), ושני אגני איזור בנפח של 9,000 מ"ק (אגני איזור AT5, AT6).
5. ששה (6) אגני שיקוע שניוני בקוטר 34 מ'.
6. שמונה תאי סינון בשטח של 64 מ"ר כל אחד.
7. תא מגע לחיטוי.

0.03.1.2 תיאור מפורט של אגני השיקוע הראשוני

תיאור מפורט של אגני השיקוע הראשוני ניתן בתכניות:

P&ID: 82670-20, 82670-30C

PST1-PST4: 82670-31C

PST5-PST6: 82670-22

יש לציין כי באגני השיקוע הראשוני PST1-PST4 מותקנים גורפים מתוצרת POLYCHEM, ואילו באגני השיקוע הראשוני PST5-PST6 מותקנים גורפים מתוצרת FINNCHAIN. התוכניות מצורפות בנספח 1.

0.03.2 תיאור העבודה הנדרשת

0.03.2.1 כללי

העבודה הנדרשת הינה הגדלת כושר הטיפול השיקוע הראשוני הקיים, כך שהמט"ש יוכל לקבל שפכים לפי נתוני התכן שבסעיף 0.03.3 שלהלן.

הגדלת קיבולת הספיקה תבוצע באמצעות הוספת למלות בכל אגני השיקוע הראשוני PST1-PST6 בהתאם לסוגי הגורפים השונים שתוארו לעיל (תיאור ניתן בפרק 15), כך שאיכות הקולחים הראשוניים תהיה כמתואר בסעיף 0.03.4 בהמשך מפרט זה.

העבודה תבוצע בשלבים כמתואר בסעיף 0.03.6 שבהמשך המסמך..

0.03.2.2 תכולת העבודה

תכולת העבודה כוללת את הסעיפים שלהלן:

1. תכנון

1.1. תכנון מפורט של תהליך השיקוע לעמידה ביעדי השיקוע ובדרישות המינימום המופיעות במפרט זה באמצעות למלות. התכנון יכלול ביצוע תכניות מפורטות, לרבות תכניות בתלת מימד.

1.2. תכנון כלל עבודות ההכנה, בתיאום מול הקבלן המתפעל, ובהתאם לאילוצי המערכת, לרבות אך לא מוגבל לתהליך, אדריכלות והנדסה אזרחית.

1.3. קביעת כמות הלמלות.

1.4. קביעת מיקום הלמלות.

1.5. אחריות תהליכית.

1.6. כתיבת מדריך הפעלה הכולל תוכניות, לרבות כל המידע הטכני הנדרש להפעלת הציוד, הוראות אחזקה לציוד, רשימת חלקי חילוף, אפיון תקלות וכל החומר הטכני הנדרש.

1.7. השתתפות פעילה בישיבות תכנון עתידי של המט"ש, כבעל ידע על הטכנולוגיה שסופקה, ככל שיידרש.

2. אספקת ציוד

2.1. למלות.

2.2. כל פריט ציוד אשר יידרש לצורך התקנת הלמלות, תחזוקתן באופן שוטף, ופעולה מושלמת של אגן השיקוע הראשוני, לפי תכנון הספק. האיגוד שומר לעצמו את הזכות לרכוש פרטי ציוד מסוימים בעצמו, ולהפחית אותם מתכולת האספקה של הספק.

3. ביצוע הכנות באגני השיקוע הראשוני; באחריות הספק אלא אם צויין מפורשות אחרת

3.1. ריקון אגני השיקוע הראשוני – על ידי הקבלן המתפעל.

3.2. ניקיון אגני השיקוע הראשוני.

3.3. עבודות פינוי פסולת לאתר פינוי פסולת מורשה.

3.4. כל עבודה נדרשת לפי תכנון הספק לצורך התקנת הלמלות, ופעולה מושלמת של אגן השיקוע הראשוני.

יודגש כי כלל העבודות יבוצעו במט"ש פעיל ועל כן על הקבלן להניח כי ביצוע העבודה באגנים יעשה בחלקים ובשעות עבודה לא מקובלות, ויש לקחת בחשבון עבודות אלו בהצעת המחיר.

4. התקנה של הלמלות

התקנת הלמלות הינה חלק מתכולת האספקה, ותבוצע על ידי הספק.

5. ליווי הרצת המתקן

5.1. הרצת המתקן תבוצע על ידי מפעילי המט"ש.

5.2. לצורך ההרצה המזמין ירכוש ויתקין מכשור רציף למעקב אחר ביצועי המתקן, ויבצע בדיקות מעבדה תקופתיות.

5.3. הספק ישתף פעולה עם המפעילים לכל אורך תקופת ההרצה.

5.4. הספק יתקן מיידית, על חשבונו, כל תקלה שתתגלה במהלך תקופת ההרצה.

0.03.3 נתוני תכן להרחבת קיבולת השיקוע הראשוני במט"ש

להלן פירוט נתוני התכן לשפכים. תשומת לבו של חספק מופנית לכך שבמט"ש מתוכננת ספיקת ויסות, ולפיכך יש לתכנן את כל האלמנטים ההידראוליים לפי ספיקת יום שיא. יחד עם זאת, על הספק לקחת בחשבון שביצוע בריכת הוויסות לא יסתיים לפני התקנת הלמלות.

Parameter	Units	Value
Average Flow rate	m ³ /d	95,000
Average Flow rate at peak month	m ³ /d	104,500
Average flow at peak day	m ³ /h	114,000
DWP flow rate	m ³ /h	7,200
WWP flow rate	m ³ /h	9,300
COD	mg/l	750
BOD	mg/l	375
TSS	mg/l	375
TKN	mg/l	75
TP	mg/l	9
Min. Temp	°C	18
Max. Temp	°C	32

0.03.4 ביצועים נדרשים

הביצועים הנדרשים ניתנים בטבלה שלהלן. יש להגיע לביצועים הנדרשים ללא תוספת כימיקלים.

Parameter	Units	Average day of peak month	Peak day
Flow rate	m ³ /d	104,500	114,000
Flow rate per one unit	m ³ /h	726	792
TSS removal rate	%	63	60
TSS concentration	mg/l	140	150

מודגש כי הדרישה ליעילות ההרחקה היא ביחס לנתוני התכנון, ובהנחה שריכוז ה-TSS בשפכים הוא כפי שניתן בסעיף 0.03.3 שלמעלה, ובכפוף לכך שריכוז המוצקים המרחפים שאינם ברי שיקוע נמוך מ-25% מכלל המוצקים המרחפים בשפכים.

עבור ריכוז TSS בשפכים נמוך מנתוני התכן דרישת האיכות הקובעת היא ריכוז TSS בקולחים הראשוניים, 150 מג"ל לספיקת יום שיא.

עבור ריכוז TSS גבוה מנתוני התכן, דרישת האיכות הקובעת היא יעילות הרחפת המוצקים המרחפים, 60% בספיקת יום שיא.

0.03.5 דרישות נוספות

- המערכת המוצעת תכלול שינויים קטנים ככל הניתן בתהליך הקיים במט"ש.
 - לא תהיה הפרעה לפעולות תחזוקה של פרטי ציוד המותקנים באגן השיקוע הראשוני:
 - שרשרת גורף צופת וגורף בוצה ראשונית
- מודגש כי תנאי זה הוא יסודי, ועל המציע להראות כבר בשלב ההצעה כיצד ניתן לרוקן את אגן השיקוע הראשוני לצורך ביצוע עבודות תחזוקה לאחר מסירת המערכת למזמין.

0.03.6 שלבי העבודה

- העבודות שתוארו בסעיף 0.03.2.2 יבוצעו בשלבים כמפורט להלן:
- עבודות התכנון יבוצעו עבור כל אגני השיקוע הראשוני.
 - אספקת ציוד לכל ששת אגני השיקוע.
 - עבודות הכנה לאגן שיקוע אחד: ריקון אגן השיקוע, וניקויו, וביצוע כל עבודה שתדרש על ידי ספק הלמלות לצורך ההתקנה. עבודות ההכנה כלולות בעבודת הספק, למעט ריקון האגן שיבוצע על ידי מפעיל המט"ש.
 - עבודות התקנה באגן השיקוע הראשוני הראשון.
 - לאחר ביצוע עבודות ההכנה, והחזרת אגן השיקוע הראשוני לפעולה, תבוצע הרצה לבחינת תקינות עבודות ההכנה, וביצוע תיקון תקלות. כל שינוי שיידרש בהתקנה של הלמלות יבוצע על חשבון הספק.
 - לאחר התקנת הלמלות באגן הראשון תהיה תקופת בדיקה של 30 יום לצורך הרצה מכאנית ובדיקת ביצועים.
 - במהלך תקופת המעקב יעודכן תכנון הספק לפי הצורך, ככל שיתגלו כי נדרשות תוספות של למלות/שינויים באגן יכללו במחיר זה.
 - ההכנות להתקנת הלמלות באגני השיקוע האחרים יבוצעו בדירוג, כך שלא יהיה יותר מאגן שיקוע אחד שאינו בפעולה באותו זמן
 - סדר ביצוע העבודות באגני השיקוע ייקבע בתיאום מלא עם מהנדסת האיגוד, ועם מפעיל המט"ש. תשומת לב הספק מופנית לכך שייתכנו שינויים בסדר העבודה לפי שיקולי

התפעול. לדוגמא: אם נוצר צורך תפעולי לרוקן אגן שיקוע, יש לקדם התקנת למלות באגן זה.

▪ בתום התקנת הלמלות בכל אגני השיקוע הראשוניים יבוצעו הרצות ומבחני קבלה לכל המערכת כמפורט בסעיף 15.04.

0.04 פרטים טכניים שיצורפו להצעה

0.04.1 כללי

המסמכים המפורטים בסעיף 0.04 זה יצורפו להצעת הקבלן וישמשו את המתכנן להערכת האיכות הטכנית של ההצעה. אי הגשת המסמכים במלואם עלולה להיות עילה לפסילת ההצעה, לפי שיקול דעת המזמין והצוות המקצועי בלבד.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למציעים בבקשה להשלמת מסמכים חסרים או בקשה להבהרות, לפי שיקול דעתו, ולפי המלצות הצוות המקצועי.

0.04.2 פרשה טכנית

הספק יגיש לאישור המתכנן פרשה טכנית שתתאר את המערכת המוצעת. הפרשה הטכנית תכלול את הרכיבים הבאים:

- תיאור מילולי של המערכת המוצעת: סוג המערכת המוצעת ומיקום התקנת הלמלות באגני השיקוע הראשוני.

- חישובים תהליכיים מפורטים עבור: שטח הפנים המוצע, זווית ההתקנה, מספר יחידות, מרחק בין היחידות, אחוזי הרחקת מוצקים מרחפים (TSS) ואיכות קולחים ראשוניים צפויה. יש לבצע את החישובים עבור טמפרטורת מינימום של 18 מעלות צלזיוס וטמפרטורת מקסימום של 30 מעלות צלזיוס.

- יש להראות חישוב נפרד של אחוזי הרחקת מוצקים מרחפים עבור:

▪ ספיקה ממוצעת **בחודש שיא** לפי סעיף 0.03.3

▪ ספיקה ממוצעת של **יום שיא** לפי סעיף 0.03.3

▪ ספיקה נוכחית ממוצעת של 75,000 מק"י, לצורך בדיקת יעילות השיקוע לאחר ההתקנה.

- תיאור כל העבודות הנדרשות לצורך ביצוע המתקן.

- תכנית עבודה ולוח זמנים לפי ההנחיות הניתנות בהמשך (סעיף 0.06).

- תיאור של שגרת האחזקה של אגן השיקוע הראשוני.

0.04.3 התייחסות לכלל הדרישות ממערכת הלמלות

המציע יפרט כיצד המערכת המוצעת על ידו עומדת בכלל הדרישות הניתנות במפרט זה, לרבות אך לא מוגבל ל:

1. עמידה בדרישות האיכות לפי סעיף 0.03.4

2. תחזוקת אגן שיקוע ראשוני עם למלות

3. גישה לשרשרת גורף צופת וגורף בוצה ראשונית

4. גישה למכשור
5. זמני אספקה
6. זמני השבתה של אגן השיקוע הראשוני לצורך התקנה
7. אופן החזרת התהליך לקדמותו ככל שלא השיג את המטרה

0.04.4 תרשים תהליך (PFD)

המציע יצרף לפרשה הטכנית תרשים תהליך הכולל:

- אגני השיקוע הראשוני, לרבות כל התאים
- מיקום הלמלות
- נונויט על הלמלות
- נתוני יציאת קולחים ראשוניים: ספיקות (ממוצע לחודש שיא, ממוצע ליום שיא, שעת שיא), ריכוז TSS.

0.04.5 תנוחה וחתך עקרוניים

המציע יצרף להצעה טכנית המראה תנוחה וחתך עקרוניים המראים את הלמלות באגן שיקוע ראשוני בודד. יש להראות תנוחה וחתך עבור אחד מאגני השיקוע הראשוניים PST1-PST4, ותנוחה וחתך עבור אחד מאגני השיקוע הראשוניים PST5-PST6. יש לסמן על גבי התכנית את כל השינויים הנדרשים באגן השיקוע לצורך התקנת הלמלות.

0.04.6 המפרט הטכני וטבלאות Schedule and Particulars and Guarantees

המציע יצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז, ובכלל זה את המפרט הטכני שלהלן, חתומים על ידו בכל עמוד.

המציע ימלא את טבלאות Schedule and Particulars and Guarantees הניתנות בפרק 15 שלהלן. אי מילוי הטבלאות במלואן עלול להיות עילה לפסילת ההצעה, ללא מתן אפשרות למציע להגיש מחדש את הפרטים החסרים, אך המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למציע ולבקש השלמות למידע חסר.

ספק שזכה אך לא מילא פרט בטבלאות Schedule and Particulars and Guarantees יחויב בדרישת המינימום שניתנה בטבלה עבור אותו פרט, ללא כל טענה וללא תוספת תשלום.

אם לא ניתנה דרישת מינימום לאותו פרט, תחייב את הספק דרישת המתכנן, ללא כל טענה וללא תוספת תשלום.

0.05 אספקה לעבודה בשלמות

העבודות במכרז זה כוללות תכנון אספקה וביצוע של טכנולוגיית למלות במט"ש איילון. הספק הזוכה יתכנן, יספק ויתקין מערכת למלות מושלמת, אשר תעמוד בדרישות איכות הקולחים, ודרישות המפרט באופן מלא, וללא כל סייגים.

הצעת המחיר תכלול את כל העבודות הנדרשות לעבודה בשלמות לרבות, אך לא מוגבל ל:

- עבודות תכנון
- אספקה של כל הציוד הנדרש לעבודה בשלמות: למלות, תמיכות
- כל עבודות ההכנה הנדרשות לפי תכנון הספק:
- עבודות הנדסה אזרחית ככל שנדרשות לפי תכנון הספק.

0.06 עבודה במתקן קיים ולוחות זמנים

תשומת לב המציעים מופנית לכך שהעבודות הכלולות במכרז זה יבוצעו במטי"ש פעיל, שנמצא ב- 90% מקיבולתו. מצב זה מחייב שתי דרישות:

1. ביצוע עבודות התכנון, האספקה וההתקנה וההרצה של המערכת בלוח זמנים קצר.
2. התקנה של המערכת ללא השבתה של אגני השיקוע הראשוניים כלל, או השבתה קצרה ביותר.

המציע נדרש לפרט כבר בשלב ההצעה כיצד בכוונתו להתקין את הלמלות במהירות, ותוך ביצוע שינויים קטנים ככל הניתן באגני השיקוע הראשוני הקיימים. התקנת הלמלות תבוצע בשני שלבים: בשלב הראשון יבוצעו כל עבודות ההכנה לרבות התקנת אמצעי איגון ללמלות, ובשלב השני התקנת הלמלות עצמן.

תכנית העבודה תתבסס על ההנחיות שלהלן:

1. משך השבתה: משך ההשבתה יהיה כמפורט בטבלה שלהלן.

משך השבתה מקסימאלי	תקופה בשנה
שבעה ימים	חדשים דצמבר, ינואר, פברואר, מרץ, אפריל
10 ימים	חדשים, מאי, יוני, אוקטובר, נובמבר.
20 ימים	חדשים יולי, אוגוסט, ספטמבר

אם לצורך עבודות ההכנה וההתקנה נדרשת תקופת השבתה ארוכה יותר, מהכתוב בטבלה שלעיל, הספק יכול להציע שתי תקופות השבתה אשר ביניהן תהיה תקופה של לפחות שבועיים לצורך ייצוב התהליך מחדש.

כמו כן, יש לקחת בחשבון כי בעת עבודת הספק באגני השיקוע הראשוניים יתבצעו במקביל עבודות של קבלנים נוספים באזור קדם הטיפול, הריאקטורים והסינון. על הקבלן לתאם כל פעולת השבתה מול קבלן התפעול וכל קבלן רלוונטי אחר אשר נמצא בשטח.

2. כל העבודות הכרוכות במבנה: בניית תמיכות, התקנת למלות, העמסת משקל על המבנה וכיו"ב יבוצע תחת תכנון קונסטרוקטור עם התמחות במבנים הידראוליים שיועסק על ידי הספק ועל חשבונו.

3. לוחות זמנים:

הספק יכין לוח זמנים מפורט עבור כל שלב. בשלב הגשת ההצעה יש להגיש לוח זמנים עקרוני המתאר את משך הזמן הנדרש לביצוע כל אחד מהשלבים.

פעולה	זמן התחלה	משך הזמן (שבועות)	משך הזמן הצובר (שבועות)
תכנון לכלל אגני השיקוע	צו תחילת עבודה	4	4
הזמנת ציוד	קבלת אישור לתכנון	25	29

פעולה	זמן התחלה	משך הזמן (שבועות)	משך הזמן הצובר (שבועות)
מסירת תכניות הרכבה	קבלת אישור לתכנון	3	לא נכלל במשך מניית השבועות. נדרש לביצוע תוך זמן הזמנת הציוד
ביצוע הכנות להתקנה באגן אחד	קבלת אישור תוכניות הרכבה	3	לא נכלל במשך מניית השבועות. נדרש לביצוע תוך זמן הזמנת הציוד
התקנת למלות באגן אחד	סיום ביצוע הכנות והגעת הציוד	2	31
הגשת דוח מסקנות מסכם תיקון ליקויים ועדכון תכניות	במהלך הביצועים בדיקת	4	35
ביצוע הכנות ליתר אגני השיקוע הראשוניים במט"ש והתקנה והרצה	קבלת אישור	30	65

0.07 אחריות הספק

תכולת העבודות הכלולות במכרז זה, כולל מתן אחריות תהליכית לביצועי המערכת באופן כללי, ואחריות לתפקוד תקין של כל אחד מרכיבי המערכת בנפרד.

תקופת האחריות תתחיל לאחר קבלת אישור מסירה של המתקן לידי המזמין, לאחר תקופת הרצה ובדיקה של המערכת.

האחריות התהליכית תכלול התחייבות ל:

- עמידה באיכות הקולחים הנדרשת ליום ממוצע של חודש שיא, ויום שיא, כפי שתוארו לעיל (0.03.4), בכפוף לכך שכמות הקולחים הראשוניים ואיכותם הם לפי נתוני התכן.
 - בכל מקרה שבו מקור התקלה נובע באופן ישיר ממערכת הלמלות שסופקה, יתקן הספק על חשבונו את התקלה.
- אחריות למרכיבי המערכת: שנתיים (2 שנים) ממסירה סופית למזמין.

0.08 תכולת הסעיפים

רואים את הספק שזכה, כאילו התחשב בכל התנאים המפורטים בחוזה זה, על כל מסמכיו עם הצגת המחירים. המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם - אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו, לא תשמש כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

0.08.1 מחירי היחידה

כל מחירי היחידה בכתב הכמויות כוללים את כל הוצאותיו הישירות והעקיפות של הספק הנדרשים לביצוע מושלם של הסעיף הכוללות בין היתר:

- עבודות תכנון: לרבות אך לא מוגבל לתכנון תהליכי, אדריכלי, קונסטרוקציה.

- עבודות הכנה באגני השיקוע: הנדסה אזרחית וביצוע התאמות לגורפים השונים.
 - אספקת הציוד לעבודה בשלמות לפי המפרט. המחיר יהיה לאספקה למכון טיהור שפכים "אייילון", ואחסונו ע"פ הוראות היצרן במקום שעליו יורה המפקח.
 - התקנה כולל כל האמצעים הנדרשים לביצוע התקנה מלאה בשלמות.
 - ליווי הרצה, שתבוצע על ידי מפעיל המט"ש.
 - כל החומרים הדרושים, כולל הפחת, ובכלל זה מוצרים מוכנים חומרי עזר וכיו"ב בין אם נכללו במסמכי המכרז / חוזה או לא.
 - הובלת חומרים וציוד למקום העבודה, לרבות החזרת הציוד, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת העובדים למקום העבודה וממנו.
 - הצבת מכולות לשימוש הקבלן בתקופת ההתקנה, חיבורם למערכות המט"ש, ופינויים בסוף העבודות תוך החזרת השטח לקדמותו.
 - הצבת מכולת אשפה ופינויה מעת לעת לאתר פסולת מורשה. סילוקה בסיום העבודות.
 - אספקת דגמים לבדיקות ואישורים בזמן סביר לפני מועד התקנתם.
 - תאום עם כל הגורמים הפעילים בשטח.
 - הוצאות ביטוח למיניהם, ערבויות, הוצאות מימון, מסים ממשלתיים ומסים מוניציפליים החלים על הקבלן, מסים לקרנות והטבות סוציאליות, הקצבות לנזקים ופיצויים על נזקים לסוגיהם, כמפורט בתנאי החוזה, מס קניה, מכס בלו כל ההיטלים האחרים המתחייבים לפי חוק.
 - הוצאות כלליות.
 - רווח.
- מחיר היחידה יכלול בין היתר גם את כל המסים, המכסים, היטלי הביטחון, ביול וכדומה. לא תוכרנה כל התייקרויות.

0.08.2 רשימת הכמויות והמחירים

הספק ימלא את מחירי היחידה והסכומים ברשימת הכמויות והמחירים בשקלים חדשים. עבור סעיפים זהים ו/או דומים המופיעים בכמה מבנים ייתן הקבלן בכל אחד מהמבנים מחיר יחידה אחד ויש לראות מחיר זה כאילו חושב כמחיר משוקלל לסעיפים זהים ו/או דומים אילו בכל המבנים.

במידה והקבלן נתן מחירים שונים לסעיפים זהים ו/או דומים ייחשב מחיר היחידה הנמוך מבין האחרים ללא קשר לכמות.

0.08.3 חריגים

אישור חריגים ע"י המפקח או המתכנן יעשה על סמך ניתוח מחירים שיוגש ע"י הספק המבוסס על מחירי יחידה הכלולים בחוזה. והיה וסעיף זה או אחר לא קיים בחוזה, יגיש הקבלן ניתוח מחירים מפורט המבוסס על "מחירון דקלי" בהנחה של 20% ממחירים אלו. והיה והסעיף לא קיים גם

"במחירון דקל" ישולם לספק עבור אותו סעיף על פי ניתוח מחירים מפורט (לרבות הצעות מספק) ומשא ומתן עם המהנדס.

0.08.4 אופן המדידה לתשלום

התשלום יהיה לפי ביצוע תכולת העבודה כפי שניתנה בסעיף 0.03.2.2, ולפי שלבי התשלום המפורטים להלן.

שלב	התשלום בפועל	תיאור השלב
1	20%	עם חתימת החוזה וכנגד ערבות ביצוע
	2%	אישור תכניות לביצוע ע"י האיגוד
2	3%	ביצוע הכנות באגן שיקוע אחד (1)
3	5%	התקנת למלות באגן שיקוע אחד (1)
4	5%	סיום מעקב אחר הביצועים
1-4	35%	סך הכל אספקה והתקנה לאגן אחד
5	20%	ביצוע הכנות בחמישה (5) אגני שיקוע
6	20%	התקנת למלות בחמישה (5) אגני שיקוע
7	20%	לאחר סיום הרצות ומסירה לאיגוד ערים איילון
8	5%	לאחר שנת בדק
5-8	65%	סך הכל לחמישה (5) אגני שיקוע
1-8	100%	סך הכל לכל הפרוייקט

0.08.5 העדר תשלומים נוספים

הספק יביא בחשבון, בחישובי המחירים שבהצעתו, את האמור בסעיפי המבוא של המפרט המיוחד, כגון תנאי השטח, סידורי תאום, עבודה בשעות לא מקובלות, אפשרות ביצוע העבודה בחלקים, עבודת קבלנים אחרים, נקיטת האמצעים השונים וכדומה ויכלול אותם במחירי היחידה השונים ברשימת הכמויות והמחירים בהצעתו.

הספק מצהיר בפעולת הגשת ההצעה כי כל המפרטים הנ"ל נמצאים ברשותו. הספק קראם והבין את תכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות למפרטים הכלליים ולמפרט המיוחד.

הספק מצהיר כי התחשב בעת קביעת המחיר ביצוע עבודות לפי מפרטי המתכנן, גם אם לא צורפו למסמכי המכרז.

כמו כן מצהיר הספק כי סייר באתר העבודה והכיר את השטח ואת תנאיו.

פרק 15 מפרט טכני לאספקה והרכבה של למלות

15.01 דרישות ממערכת הלמלות

15.01.1 כללי

דרישות האיכות ממערכת הלמלות הן כמתואר בסעיף 0.03.4 שלעיל

15.01.2 דרישות מיוחדות

15.01.2.1 כמות הלמלות

כמות וזלמלות תחושב על ידי ספק הטכנולוגיה, אך שטח הפנים של הלמלות האפקטיבי הכולל לאגן שיקוע ראשוני בודד לא יפחת מ- 634 מ"ר.

שטח פנים אפקטיבי הוא שטח הפנים המתקבל לפי החישוב הבא :

$$A_{eff} = n \cdot A_{unit} \cdot \cos(\theta)$$

כאשר :

A_{eff} – שטח פנים אפקטיבי

n – מספר הלמלות

A_{unit} – שטח פנים ליחידה בודדת

θ – זווית ההתקנה

15.01.2.2 חומרי מבנה ועמידות

הלמלות, לרבות כל רכיבי המבנה, התליה והעיגון תהיינה עמידות לתנאים באגן השיקוע הראשוני, לא יישחקו ולא יתפוררו בתקופה שלא תפחת מ- 20 שנה.

הלמלות תהיינה עשויות PP-TV או חומר טוב יותר. ההחלטה אם חומר המבנה המוצע טוב יותר מ- PP-TV תתקבל על ידי המתכנן.

המזמין רשאי לפסול הצעה עבור למלות שאינן איכותיות כבר בשלב המכרז. המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למציע ולבקש הבהרות בנוגע לחומר המבנה המוצע, לפי שיקול דעתו, ושיקול דעת הצוות המקצועי.

בכל מקרה המציע יתחייב לאורך חיי למלות שלא יפחת מ- 20 שנה.

15.01.2.3 תפעול המערכת לאחר ההתקנה

המערכת המוצעת תהיה קלה לתפעול ולתחזוקה ותכלול לפחות את האמצעים הבאים :

1. פינוי הלמלות לצורך תחזוקה.
2. גישה לכל המערכות הנוספות באגן השיקוע: גורפי צופת ובוצה, מכשור.

15.01.2.4 אפשרות להחזרת אגני השיקוע הראשוני לתהליך הקודם

התהליך המוצע יהיה הפיך. המציע יתחייב לכך שניתן יהיה להסב את אגן השיקוע לתהליך הקודם במלואו בקלות, ובפרק זמן שלא יעלה על עשרה ימים.

15.02 פרטים להגשה לאחר זכיה

15.02.1 תיאור ופרטי הציוד המוצע

תוך ארבעה (4) שבועות מהחתימה על החוזה, יגיש הספק לאישור תכנון מלא של מערכת הלמלות אשר יכלול תיאור מפורט של הציוד והאביזרים המוצעים על ידו. הפירוט יכלול תכניות אופייניות עם מידות בקנה מידה, דיאגרמות, עקומות אפיון של הציוד ורשימות חומרי מבנה תוך ציון לפי איזה מפרטים סטנדרטיים הם עומדים, הכל בפירוט מספיק שיבהיר את המימדים, התכונות והתאמת הציוד המוצע לדרישות המפרטים. כל החומר יוגש כשהוא חתום ע"י היצרן כולל כל אינפורמציה נוספת שתידרש ע"י המתכנן. רק לאחר קבלת אישור בכתב מאת המתכנן יוזמן הציוד.

15.02.2 תכולת תכניות הרכבת הציוד

עם קבלת ההודעה על הזכיה יקבל הספק מהמתכנן תכניות של אגני השיקוע הראשוני בפורמט RVT.

תוך שלושה (3) שבועות מקבלת אישור המתכנן להזמנת הציוד, יגיש הספק לאישור המתכנן תכניות מפורטות בפורמט RVT של סוג הציוד והרכבת פרטי הציוד המוצעים על ידו כולל רשימת חלקים מושלמת. התכניות יכללו:

- א. כל תכניות המערכת, הפרטים, החתכים והמבטים כולל מידות בקנ"מ שיראו בפירוט את המתקן והציוד הנלווה שיסופקו לפי החוזה.
- ב. תכניות הרכבה במידות מפורטות של כל חלק מהמתקן כולל שרטוטי היסודות הנדרשים, משקל הציוד, סוג החומרים והגימור.
- ג. תכניות עבודה של אביזרים נדרשים לחיבור חשמלי ו/או מכני המראות את פרטי האביזר בהצבה המוצעת להרכבה ופרטי החיבור וההתקנה הנדרשים אחד לשני ולמבנה.
- ד. שרטוטי מפורטים של כל השרוולים, הפנוזים, חורי הנוג'יט וכל יוני הועברויות שצוייכו להשתלב בעבודות ההנדסה האזרחית, אשר יוכנו ע"י הקבלן ויותאמו לתכניות ההנדסה האזרחית.
- ה. עומסים קבועים וזמניים בנקודות ריכוז, הלחצים במבנה עקב עומס זמני, המידות והסוג.
- ו. פרטי סידורים למניעת פגיעה במבנה עקב לחצים קבועים וזמניים הנגרמים ע"י העמסות קבועות או זמניות בנקודות ריכוז תוך כדי הרכבת הציוד.

תכניות העבודה שיוגשו ע"י הספק יבדקו ע"י המתכנן, אשר תוך 30 יום מיום ההגשה יאשר אותם או ידרוש תיקונים. על ספק לבצע את התיקונים תוך 15 יום מיום הדרישה. אישור המהנדס את תכניות ההרכבה לביצוע ותכניות לביצוע השינויים במבנה אינם פוטרים את הספק מאחריותו לתכנון ולביצוע הרכבת הציוד והאביזרים הנלווית, ופעולתו הסדירה של הציוד.

15.03 פיקוח על ההרכבה מטעם ספק הטכנולוגיה

ביצוע כל עבודות ההכנה וההתקנה של מערכת הלמלות יהיה באחריותו של הספק הזוכה. אם ספק הטכנולוגיה הוא חברה זרה, עליו לבצע פיקוח על תהליך ההכנה, ההתקנה וההפעלה הראשונית של מערכת הלמלות.

15.03.1 פיקוח על שלב ההכנות

שלב ההכנות יבוצע תחת פיקוח נציג ספק הטכנולוגיה. נציג ספק הטכנולוגיה יבחן ויאשר את עבודות ההכנה ויספק למזמין דו"ח פיקוח המאשר כי אגן השיקוע, לאחר ביצוע ההכנות, מוכן להתקנת הלמלות. הדו"ח יתייחס לנקודות הבאות:

- מבנה: ספק הטכנולוגיה יאשר כי המבנה, המיועד להתקנת הלמלות, תואם את התכנון, הן במידות, והן במצבו הפיסי.
 - ציוד: ספק הטכנולוגיה יאשר כי הציוד, הנדרש כהכנה להתקנת הלמלות, הותקן לפי התכנון. וכן יאשר כי התקנת הלמלות נעשתה לפי התכנון.
- מודגש כי אישור ההכנות להתקנת הלמלות יהיה מוחלט וללא כל הסתייגויות.**

15.03.2 פיקוח על התקנת הלמלות והרצה ראשונה

התקנת הלמלות תבצע תחת פיקוח נציג של ספק הטכנולוגיה. בתום התקנת הלמלות יגיש ספק הטכנולוגיה דו"ח פיקוח אשר יאשר את התאמת ההתקנה לתכנון ויתייחס לפחות לנקודות הבאות:

- סוג הלמלות שהותקן תואם את התכנון
 - כמות הלמלות שהותקנה תואמת את התכנון
 - מיקום הלמלות תואם במלואו את התכנון ואופן ההתקנה והחיבור של הלמלות לאגן השיקוע תואם את התכנון במלואו, לרבות כל עבודות ריתוך, הברגה, תליה ואיגון.
 - חומרי המבנה בהם השתמש הקבלן לצורך ביצוע עבודות ההתקנה
 - לאחר קבלת אישור ספק הטכנולוגיה כי הלמלות הותקנו על פי התכנון תבוצע הרצה ראשונית למשך חודש אחד (1). ההרצה תלווה על ידי נציג ספק הטכנולוגיה. במהלך ההרצה תבחן תקינות מערכת הלמלות בדגש על:
 - הלמלות מפוזרות באגן השיקוע הראשוני לפי התכנון ובאופן יציב.
 - השפכים לאחר טיפול קדם זורמים באופן אחיד דרך הלמלות וללא קצרים הידראוליים.
 - אין הצטברות בוצה ראשונית על גבי הלמלות והשיקוע מתבצע כנדרש במפרט זה.
 - הספק ייתן מענה לכל התקלות שיתעוררו במהלך ההרצה, לרבות אך לא מוגבל ל:
 - מתן הנחיות תפעול
 - ביצוע שינויים בהתקנת הלמלות. מודגש, כי כל שינוי שיידרש בהתקנה, יהיה על חשבון הספק.
- לאחר סיום ההרצה הראשונה יגיש נציג ספק הטכנולוגיה דו"ח למזמין המאשר את תקינות ההרצה הראשונה.

מודגש, כי עמידה ביעדי ההרצה הראשונה הינה תנאי בסיסי להמשך התקנת הלמלות. כישלון ההרצה יחשב כהפרה יסודית של ההסכם, על כל המשתמע מכך. ההרצה תחשב ככושלת אם גם לאחר ביצוע שינויים, על פי הנחיות הספק, ייראו התופעות הבאות:

- פיזור לא אחיד של הזרימה וקצרים הידראוליים
- היווצרות סתימות בין הלמלות
- בריחת בוצה ראשונית אל הקולחים הראשוניים

מודגש כי אישור ההתקנה וההרצה יהיה מוחלט וללא כל הסתייגויות.

15.04 בחינת ביצועים באגן השיקוע הראשון

לאחר בניית התהליך באגן השיקוע הראשון תבוצע הרצה תהליכית לבחינת ביצועים של הלמלות בהשוואה לאגן שיקוע קיים. ההרצה תבוצע על ידי צוות המט"ש.

ההרצה תבוצע למשך חודש אחד (1).

ההרצה תבוצע על ידי השוואה בין שני אגני שיקוע ראשוניים, אחד שהותקנו בו למלות ואחד שלא הותקנו בו למלות. בכל אחד מאגני השיקוע הראשוני יבוצע המעקב שלהלן:

פרמטר	יחידות	שפכים	קולחים ראשוניים	בוצה ראשונית
מדידות רציפות				
ספיקה	מק"י	רציף		
דיגומים				
COD	מג"ל	1 ביום	1 ביום	
BOD	מג"ל	2 בשבוע	2 בשבוע	
TSS	מג"ל	1 ביום	1 ביום	1 ביום
TSS שאינו בר שיקוע	מג"ל	1 ביום		
מהירות שיקוע	מ"שעה	1 ביום		
VSS	מג"ל	2 בשבוע	2 בשבוע	2 בשבוע
TKN	מג"ל	1 ביום	1 ביום	
TP	מג"ל	1 ביום	1 ביום	

במהלך ההרצה יושו נתוני אגן השיקוע הנבדק לאגן שיקוע מקביל ללא למלות (להלן: אגן ביקורת). קצב שאיבת הבוצה הראשונית יותאם לקבלת ריכוז בוצה ראשונית בטווח של 4-4.5%.

שיעור המוצקים המרחפים שאינם ברי שיקוע, ומהירות השיקוע ייבדקו מדי יום. ספק הלמלות יאשר את שיטת הבדיקה אשר תיושם במעבדת המט"ש.

אמות המידה להרצה מוצלחת:

- כל הפרמטרים שנבדקו בהרצה הראשונה עדיין תקינים: אין קצרים הידראוליים, אין סתימות ואין גלישת בוצה אל הקולחים הראשוניים
- ריכוז ה-TSS בקולחי אגן השיקוע עם הלמלות אף פעם אינו גבוה יותר (סטיה מותרת 5%) מקולחי אגן הביקורת.

- שיעור הרחקת המוצקים המרחפים יתאים לחישוב התיאורטי של הספק, בהתאם לספיקה ביום הבדיקה .

הספק ייתן מענה לבעיות שיתעוררו במהלך ההרצה התהליכית, לרבות, אך לא מוגבל לשינוי תכנון מערך הלמלות והוספת למלות לשיפור יעילות הרחק המוצקים, מניעת קצרים הידראוליים, סתימות בין הלמלות וגלישת בוצה לקולחים הראשוניים.

הצלחת ההרצה התהליכית הינה תנאי בסיסי להמשך התקנת הלמלות באגני השיקוע הראשוני האחרים.

במקרה שבו ריכוז ה-TSS בקולחי אגן השיקוע הראשוני עם הלמלות גבוה יותר מריכוז ה-TSS בקולחי אגן הביקורת בפער של 5% ומעלה לאורך תקופה של 30 יום, גם לאחר שבוצעו תיקונים ושינויים על פי הנחיות היצרן, תחשב ההרצה ככושלת. הרצה כושלת תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על כל המשתמע מכך.

הופעת קצרים הידראוליים, סתימות וגלישת בוצה במהלך ההרצה התהליכית תחשב הפרה יסודית של ההסכם על כל המשתמע מכך.

15.05 בחינת ביצועים בסוף הפרוייקט

לאחר התקנת הלמלות בכל אגני השיקוע תבוצע שוב בחינה של ביצועי המערכת בכל האגנים.

בחינת ביצועי המערכת תכלול את כל הפרמטרים שנבחנו גם בהרצה הראשונה, דהיינו :

- קצרים הידראוליים
- סתימות
- גלישת בוצה

בנוסף, תיבדק יעילות ההרחקה בהשוואה לחישובי הספק, בהתחשב בעומס ההידראולי בפועל, ריכוז מוצקים מרחפים שאינם ברי שיקוע, כפי שיימדד במעבדת המט"ש, קצב הוצאת הבוצה הראשונית וריכוז הבוצה הראשונית.

הבדיקה תבוצע למשך שלושה חודשים. סוג הבדיקות ותדירותן יהיה כמתואר בטבלה למעלה (סעיף 15.04).

בתום התקופה תבוצע השוואה בין ביצועי אגני השיקוע לבין חישובי הספק.

אם יעילות ההרחקה בפועל תהיה נמוכה יותר מחישובי הספק המזמין יהיה זכאי לקנוס את הספק בשיעורים שלהלן :

פער מוחלט של 5% ומטה – ללא קנס

פער של 5-10% - קנס בשיעור של 5% מהצעת הספק

פער של 10-15% - קנס בשיעור של 10% מהצעת הספק

פער של 15-20% - קנס בשיעור של 15% מהצעת הספק

פער של 20% ומעלה – הפרה יסודית של ההסכם על כל המשתמע מכך.

הכוונה ב-"אחוזים" היא יעילות מוחלטת. לדוגמא: אם היעילות המחושבת עבור התנאים בהם בוצעה ההרצה היא 60%, והיעילות הנמדדת היא 55%, הפער לצורך חישוב הקנס הוא 5%.
נוסף על כך, אם במהלך שלושת חודשי הבדיקה יופיעו תופעות של היסתמות, קצרים הידראוליים וגלישת בוצה לקולחים הראשוניים יחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם.

15.06 ספר ציוד

הספק/יצרן ימסור בשלושה עותקים קשיחים בעברית ובאנגלית, ובמדיה מגנטית, ספר מתקן מלא אשר יכלול:

- ספר ההדרכה.
- סט מפרטים טכניים מלאים לציוד.
- דפים קטלוגים.
- דפי הסבר לאיתור ראשוני של תקלות ואופן הטיפול הנדרש.
- דף איתור תקלות מהיר (TROUBLE-SHOOTING).
- תרשימים עקרוניים של המערכות.
- שרטוט מפורט של סכמות החיבורים.
- שילוב והפניות לספרי יצרן.
- סט תוכניות AS MADE כולל CD עם התוכניות AS MADE.
- טבלה בעברית הכוללת הנחיות לטיפולים שמטרתם אחזקה מונעת לפי שעות עבודה. הטבלה תתאר את שגרת הטיפולים בציוד המסופק, כאשר יצוין מי אחראי על כל טיפול, מפעיל או שירות מטעם הספק.

ספר המתקן יועבר לאישור המהנדס לפני שכפולו.

הערה: הוראות בדבר תוכניות, ספרי מתקן, תיעוד והדרכה שלעיל, הינן בסיסיות למתקנים כולם. הוראות ספציפיות במפרטים המיוחדים יהיו תוספת להוראות הכלליות.

מודגש: קיום הנ"ל הינו תנאי מוקדם לתשלום החשבון הסופי של הקבלן.
כל דחייה תגרור דחית תשלום החשבון הסופי. אי קיום ההתחייבות ייחשב כעיכוב בהשלמת הביצוע.

15.07 מפרט באנגלית ורשימת אחריות לציוד

להלן מפרט באנגלית, כולל טבלאות Schedule of Particulars and Guarantees, המפרטות את הנושאים הבאים:

- תכונות הלמלות המוצעות: חומר מבנה, שטח פנים, מידות, צורה, משקל, זווית התקנה.
- כמות הלמלות.
- התחייבות לאיכות קולחים ראשוניים כנדרש.
- התחייבות לאחוזי הרחקת מוצקים מרחפים (TSS) של 60% לפחות.

- גובה הנוזל באגני השיקוע הראשוניים לאחר התקנת הלמלות.
- לוח זמנים לאספקת הציוד.
- לוח זמנים לביצוע כל העבודות.

החלק שלהלן ניתן באנגלית לנוחות המציע. הכתוב בעברית מחייב בכל מקרה של סתירה בין הכתוב בעברית לכתוב באנגלית. כל הוראה שניתנת בחלק באנגלית ולא ניתנה בחלק שבעברית מחייבת את הספק כאילו נכתבה בעברית.

15.07.1 General data

The works that are described below consist of the conversion of a conventional primary sedimentation process with the addition of lamella process in Ayalon WWTP, in order to increase the capacity of Ayalon WWTP from 81,000 m³/d to 95,000 m³/d.

The existing liquid line process in the WWTP consists of the following (see general layout 82670-01 and PFD 82670-02):

1. Four (4) #6mm fine screens Each screen is installed in a 1.2 m wide channel, and a design flow rate of 2,500 m³/h
2. Four (4) Ø4.9 m grit traps, and a designed flow rate of 3,100 m³/h
3. Six (6) Primary Sedimentation Tanks (PST) of 35x12 m each.
4. Six (6) Aeration Tanks (AT). Four (4) AT's with a volume of 8,600 m³ (AT1-AT4), and Two (2) AT's with a volume of 9,000 m³ (AT5-AT6).
5. Six (6) Ø34 m Final Clarifiers (FC).
6. Eight (8) 64 m² granular filtration cells.
7. Contact tank for disinfection

Detailed description of the primary sedimentation tanks is given in the following drawings:

P&ID: 82670-20, 82670-30C

PST1-PST4: 82670-31C

PST5-PST6: 82670-22

15.07.1.1 Design criteria

Wastewater characteristics

Parameter	Units	Value
Average Flow rate	m ³ /d	95,000
Average Flow rate at peak month	m ³ /d	104,500
Average flow at peak day	m ³ /h	4,750
DWP flow rate	m ³ /h	7,200
WWP flow rate	m ³ /h	9,300
COD	mg/l	750
BOD	mg/l	375
TSS	mg/l	375
TKN	mg/l	75
TP	mg/l	9
Min. Temp	C ^o	18
Max. Temp	C ^o	32

Demanded TSS removal efficiency

Parameter	Units	Average day of peak month	Peak day
Flow rate	m ³ /d	104,500	114,000
Flow rate per one unit	m ³ /h	726	792
TSS removal rate	%	63	60
TSS in primary effluent	mg/l	140	150

The supplier guarantee shall be subjected to the wastewater characteristics:

- Non- settleable TSS concentration in wastewater is lower than 25% of TSS concentration in wastewater
- Primary sludge settling velocity is higher than Hazen velocity for primary sedimentation.
- The demands for TSS removal efficiency are for TSS concentration as listed in the design criteria, (375 mg/l)

- For wastewater TSS concentration lower than 375 mg/l the quality demand is for an effluent TSS of 150 mg/l at peak day
- For wastewater TSS concentration higher than 375 mg/l the quality demand is for a TSS removal rate of 60% at peak day.

15.07.2 Description of works

The supplier of the lamella technology shall provide the following services:

1. Design of the lamella process.
2. Supply of lamella and auxiliary equipment.
3. Provision installation shop drawings.
4. Supervision of erection works.
5. Support the operation of the primary sedimentation tanks after installation.

15.07.3 Supervision of erection and first trial run

The installation works will be done under the supervision of the supplier. At the end of the installation works, the supplier shall submit a supervision report that shall confirm that the installation was performed after the supplier design. The report shall refer, at least, to the following issues:

- The type of lamella matches the supplier's design
- The number of lamella units matches the design
- The location of the lamella units matches the design
- The installation of the lamella and the connection to the primary sedimentation tank building, including all the welding works, hanging, screwing and docking matches the design
- The materials of construction that were used by the contractor matches the design

Upon the approval of the supplier, a trial run shall be conducted for a one (1) month. The trial run shall be supervised by a representative of the supplier. The following parameters shall be examined:

- The lamella units are distributed according the design
- The installation is stable
- The wastewater uniformly flows through the lamella, and there are no hydraulic short circuits
- There is no sludge clogging, and the sedimentation is done as required by the specification

The supplier shall provide a full support for any problem that may rise during the trial run, including but not limited to:

- Instructions for the operators
- Instructions for changing the lamella installation

Any change that will be done with the lamella installation, after it was approved by the supplier shall be done on the supplier's expense

The trial run shall be considered unsuccessful if the following occurs, after changes of the lamella installation according to the supplier's instructions:

- There are hydraulic short circuits
- There is sludge clogging within the lamella
- Primary sludge discharge to the primary effluent

An unsuccessful trial run shall be considered as a fundamental violation of the contract

15.07.4 Performances evaluation of the first lamella PST

The conversion of the PSTs to lamella PSTs will be done in stages. At the first stage only one PST will be converted.

The performance evaluation shall last one (1) month, during that period the lamella PST will be compared to an existing PST that shall be operated at the same flow rate.

The evaluation will be done by the WWTP's staff.

The parameters that were followed during the first trial run will be followed also in this run:

- Short circuits
- Clogging
- Sludge overflow to the primary effluent

In addition, in both sedimentation tanks the following parameters will be measured:

Parameter	Units	Wastewater	Primary Effluent	Primary sludge
Continuous measurements				
Wastewater Flow rate	m ³ /d	Continuous		
Samples				
COD	mg/l	1/d	1/d	
BOD	mg/l	2/week	2/week	
TSS	mg/l	1/d	1/d	1/d
Non-settleable TSS	mg/l	1/d		
Settling velocity	m/h	1/d		
TKN	mg/l	1/d	1/d	
TP	mg/l	1/d	1/d	

The primary sludge flow rate will be adjusted to a sludge concentration within the range of 4-4.5% in both PSTs.

Criteria for successful operation:

The TSS in the lamella PST effluent is never higher ($\pm 5\%$) than for the existing PST.

TSS removal rate is similar to the expected removal rate that is calculated upon the Hazen velocity, sedimentation velocity that will be measured in the laboratory, and non-settleable TSS concentration. The calculation will be done after the calculation that will be presented by the supplier in the preliminary report.

If the operation of the first sedimentation tank is not successful the supplier will adjust the design of the lamella accordingly, including, but not limited to supply additional lamella or any other equipment that may be needed for successful operation.

If the TSS concentration in the primary effluent of the lamella PST is higher than the TSS concentration in the regular PST, beyond a tolerance of 5%, for a period of 30 days, and after all the instructions of the supplier were fulfilled, the evaluation will be considered un successful. In addition, if clogging, short circuits or primary sludge overflow to the primary effluent occurs the evacuation will be considered un successful.

Un successful test will be considered as a fundamental violation of the contract.

15.07.5 Performances evaluation at the end of the project

After the lamella are installed within all the primary sedimentation tanks, a final test will be performed, as described above. In addition, short circuits, clogging and primary sludge overflow to the primary effluent will be monitored.

The evaluation will be done for three (3) months. At the end of the evaluation period performances of the primary sedimentation tanks will be compared the supplier's calculations. If the average efficiency will be lower than the calculated efficiency, the client will be entitled for compensation as per the following:

For difference of 5% or less – no compensation

For a difference of 5-10% - 5% of the bid

For a difference of 10-15% - 10% of the bid

For a difference of 15-20% - 15% of the bid

For a difference of more than 20% will be considered as a fundamental violation of the contract.

The meaning of “percent” is for absolute efficiency. For instance: if the calculated efficiency for the conditions during the test is 60%, and the measured efficiency is 55%, then the difference is 5%

Occurrence of clogging, short circuits or sludge overflow to the primary effluent shall also be considered of fundamental violation of the contract.

15.08 Submittals

The bidder will submit with the proposal the following documents:

- This document signed on each page.
- Schedule of Particulars and Guarantees filled by the lamella technology supplier (sub-clauses **15.08.2 - 15.08.5**).
- Full description of the proposed lamella system.
- Detailed process calculation for the proposed lamella surface area, inclination angle, number of units, TSS removal efficiency and primary effluent quality. The calculation will be carried out for a min 18°C, and maximum of 30°C.
- Calculations for the lamella chamber in comparison to an existing chamber shall be shown separately, including primary effluent parameters and flow for an average day of peak month and for peak day.
- PFD
- Hydraulic calculations and head losses of primary effluent flow through the lamella plates according to the following table:

Operation conditions	No. of AT's	Primary eff. Flow per PC (m ³ /h)
Avg. flow	6	660
Peak hr. at avg. day	5	1,120
Peak hr. at wet weather	5	1,750

- Description of all the required installation works
- Work plan and schedule

The lamella technology supplier must take into consideration that the WWTP is highly loaded, and has already reached to 90% of its capacity. Therefore, all the works to be carried out should be done in short time. In addition, the allowed shutdown period is limited according to the following table:

Time in the year	Maximum allowed shutdown
Dec.-Apr.	7 days
May., Jun., Oct. and Nov.	10 days
Jul.-Sept.	20 days

15.08.1 Scope of supply

Components	Number of units	Bidder confirmation
Lamella	Included	
Lamella media	Included	
Secondary support and downholding	Included	
Baffle wall	Included	
Architectural design for civil work	Included - If needed	
Submittals		
Electrical drawings format dwg.	2D	
Machine drawing format rvt./ifc.	3D	
CFD	Included	

15.08.2 Specifications regarding the lamella

Parameter	Minimum Requirement	Guaranteed value
Manufacturer	Fuchs or approved equivalent	
Model or type	HEWtube LS84 or approved equivalent	
Type of fluid	Wastewater	
Installation	Submersible in primary clarifiers	
Tank shape	Rectangular	
Tank dimensions (WxL), m	12x35	
Number of tanks	6	
Tank eff. length, m	11	
Tank eff. width, m	12	
Existing surface area per tank, m ²	420	
Min. additional surface area per tank (lamella), m ²	637	
Min. surface area per tank, m ²	570	
TSS removal efficiency @ avg day of peak month, %	63%	
TSS removal efficiency @ avg hour of peak day, %	60%	
<u>Lamella:</u>		
Lamella height, m	0.8	
Lamella volume per tank, m ³	100.12	
Total lamella volume, m ³	607	
Hazen-velocity, m/h	1.15	
Upflow velocity, m/h	5.7	
Plate spacing, mm	80	
Plate shape	Equidistant chevron	

Parameter	Minimum Requirement	Guaranteed value
Module material	PP-TV, rigid PVC or better	
Specific weight, kg/m ³	34 (±5%)	
Material thickness, mm	1.2	
Inclination, °	60	
Specific settling plane, m ² /m ³	6.3	
Surface area per tank (calc.), m ²	320	
<u>Primary (main) support beams:</u>		
Orientation	Cross-wise to modules	
Load, kg/m ²	300	
Material	IPE 250	
Beam steel thickness, mm	10	
Beam length (=tank eff. width), mm	6	
Number of beams per tank	3	
Wall connection per beam	2	
Distance between beams, m	2.75	
Downholding system	Included, connected to main beams	
<u>Secondary support beams (for modules):</u>		
Orientation	Cross-wise to main beams	
Material	Stainless steel	
Number of beams per tank	48	
Total number of beams	576	
Beam length, mm	2750	
Avg. distance between beams, mm	500	
Number of wall's fixing angles	288	

Parameter	Minimum Requirement	Guaranteed value
Beam fixation	432	
Media durability, years	20	
Time for delivery, months	6	

15.08.3 Guaranteed performances for average day of peak month (104,500 m³/d, 18°C)

Parameter	Minimum requirement	Guaranteed value
TSS Min. Removal Eff., %	63% or more	

15.08.4 Guaranteed performances for peak day (114,000 m³/d, 30°C)

Parameter	Minimum requirement	Guaranteed value
TSS Min. Removal Eff., %	60%	

15.08.5 Installation, Process development and running-in

Parameter	Minimum requirement	Guaranteed value
Preparation works duration for each primary sedimentation tank, weeks	2	
Lamella installation duration for each primary sedimentation tank, weeks	1	
Maximum Shut-down period in the summer (Jul.-Sept.), days	20	
Maximum Shut-down period in the winter (Dec.-Mar.), days	0	
Maximum Shut-down period in the rest of the year, days	5	
Maximum Biological Process development period at 18°C, weeks	10	
Maximum time to revert the process from lamella to the previous process for one PST	10	



נספח ב'

אישור קבלת המתקנים לחזקת המזמין

תאריך: _____

לכבוד:

הקבלן

ג.א.נ.

הנדון: אישור קבלת המתקנים לחזקת המזמין

1. על סמך החוזה בין המזמין- איגוד ערים איילון- לבינכם מיום _____, הריני לקבל בזאת את החזקה במתקנים.
2. אישור זה כפוף לתנאי החוזה הנ"ל.

בברכה,

הממונה

נספח ג' (1) - אישור עריכת ביטוחי ה"קבלן"

תאריך הנפקת האישור		אישור קיום ביטוחים			
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 ותריעות. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תמאי באישור זה מוסיב עם מבקש האישור.					
מבקש האישור	המבוטח	אומי העסקה	מעמד מבקש האישור		
שם	שם	עבודות קבלניות.	<input checked="" type="checkbox"/> מזמין הצידו. <input checked="" type="checkbox"/> איגוד ערים לביוב. <input checked="" type="checkbox"/> מכון לטיהור שפכים.		
איגוד ערים אילון		מכרז 4/2023.			
ח.פ.	ח.פ.	עבודות להגדלת קיבולת, שיקוע ראשוני, מט"ש אילון.			
אזור התעשייה נשר, רמלה					
פרקי הפוליסה	מספר הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
הצקה לפי גבולות אחריות או סכמי ביטוח				סכום	יש לעיין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
פרק א' כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:				<input checked="" type="checkbox"/>	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 313 כיסוי בגין נזקי טבע. 314 כיסוי גניבה, פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה. 317 קבלנים וקבלני משנה. 318 מבוטח נוסף מבקש האישור. 324 מוטב לתגמולי ביטוח מבקש האישור. 328 ראשוניות. 334 תקופת תחזוקה 24 חודשים מתוכם 12 חודשים תחזוקה מורחבת
רכוש עליו עובדים				10% משווי העבודות, מינימום 150,000 ₪	
רכוש סמוך				10% משווי העבודות, מינימום 150,000 ₪	
פינוי הריסות				10% מגובה הנזק, מינימום 150,000 ₪	
הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים				10% משווי העבודות, מינימום 150,000 ₪.	
נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				10% משווי העבודות, מינימום 150,000 ₪	
נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				מלוא סכום הביטוח	
סיכוני רעידת אדמה ונזקי טבע				בתוקף.	
הוצאות מיוחדות לשיקום נזק				150,000 ₪	
פרק ב' צד שלישי הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:				5,000,000	302 אחריות צולבת 307 הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה. 312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בלמ"ה. 315 כיסוי לתביעות המל"ל. 318 מבוטח נוסף - מבקש האישור. 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג'. 328 ראשוניות. 329 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'
נזקי גוף הנטענים משימוש בציד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינן תובה לבטחו בביטוח תובה				1,000,000	
נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים				כלול	

341 הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים.	נש	500,000				תת קרקעיים
307 קבלנים וקבלני משנה. 309 יתוך על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 מבקש האישור - מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח 328 ראשונות	נש	20,000,000	לתובע ובמצטבר לתקופת הביטוח.			פרק ג' חבות מעבידים
301 אובדן מסמכים. 303 דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע. 309 יתוך על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור. 325 מרמה ואי יושף עובדים. 326 פגיעה בפרטיות 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 ראשונות. 332 תקופת גילוי - (6 חודשים).	נש	4,000,000				אחריות מקצועית רטרואקטיביות
309 יתוך על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור. 328 ראשונות. 332 תקופת גילוי - (6 חודשים).	נש	4,000,000				חבות המוצר רטרואקטיביות

פיחט השיחותים (בכפוף, לשידורים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בספת ג'): *

(029) אספקת והתקנת מערכות להגדלת קיבולת המט"ש (097) מכון לטיהור שפכים

ביטול/שינוי הפוליסה*

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 (שלושים) יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

מהדורת הפוליסה :

חברת הביטוח	_____	מהדורת הפוליסות	_____	הערת	_____
חתימת האישור					
המבוטח:					

* באישור ביטוח כפול ניתן הסמן "עדות איה כעדות שאינם כותהן".

נספח ג' (2) - הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך _____

לכבוד
 איגוד ערים איילון (להלן: "האיגוד")
 (ביזב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

א.ג.ג.,

הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים [מכרז /]

שם הקבלן: _____

כתובת: _____

תיאור העבודות: עבודות להגדלת קיבולת, שיקוע ראשוני, מט"ש איילון (להלן: "העבודות").

הננו מיקוד _____, מצהיר בזאת: _____ ח.פ. מרחוב _____

א. הננו משתמשים בביצוען של העבודות שבנדון ברכוש ולא בציוד הנדסי לרבות ציוד הרמה ולא חפירה ולא טכני ולא חשמלי ולא אלקטרוני אשר בבעלותנו ולא בשימושנו לצורך ביצוען של העבודות שבנדון.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים כדלקמן:

1. הננו פוטרים את האיגוד מנהליו ולא עובדיו ולא מנהל ולא מפקח העבודות מטעמם מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ולא מי מטעמנו ולא עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בדון.

2. הננו פוטרים את האיגוד מנהליו ולא עובדיו ולא מנהל ולא מפקח העבודות מטעמם מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ולא גבינה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי האיגוד מנהליו ולא עובדיו ולא מנהל ולא מפקח העבודות מטעמם במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בדון ולמעט כנגד חברות שמירה.

3. הננו פוטרים את האיגוד מנהליו ולא עובדיו ולא מנהל ולא מפקח העבודות מטעמם מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ולא מי מטעמנו ולא קבלני משנה ולא צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ולא מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בדון.

4. היה ותעלה טענה ולא דרישה ולא תביעה מצדנו ולא קבלני משנה המועסקים על ידנו, בביגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את האיגוד מנהליו ולא עובדיו ולא מנהל ולא מפקח העבודות מטעמם בכל תשלום ולא הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.

5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ולא ציוד הרמה ולא חפירה ולא הנפה ולא כל כלי רכב אחר המשמש אותנו בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה (37), במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון.

6. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1) לחוזה), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות ועל פי כל דין.

בכבוד רב

 (שם המצהיר) (חתימת המצהיר) (תאריך)

נספח ג' (3) - תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך _____

לכבוד
איגוד ערים איילון
(בניב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

א.ג.נ.,

הנדון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

הננו מאשרים בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בחוזה על ידנו ו/או כל הפועל מטעמנו, מותנה בקיום הנוהל שלהלן :

1. המונח "עבודות בחום" פירושו : ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
2. ככל שנבצע "עבודות בחום", נמנה אחראי מטעמנו (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.
4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
5. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
6. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.

מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכנו כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.

הננו מתחייבים לוודא וערבים לכך כי קבלנים ו/או קבלני משנה מטעמנו יקפידו על ביצוע נוהל זה.

ולראיה באנו על החתום

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת המצהיר)



נספח ד' – נוסח כתב ערבות ביצוע/בדק להבטחת קיום ההסכם

לכבוד:
איגוד ערים איילון
(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

הנדון: ערבות בנקאית מספר

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ ש"ח (במילים: _____) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), בקשר עם מכרז מס' 04/2023 - הרחבת מט"ש איילון ע"י הגדלת קיבולת שיקוע ראשוני בטכנולוגיית למלות, להבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז וחובה ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומנו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי ששך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחירים לצרכן כללי, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש _____ שפורסם ביום _____ היינו נקודות (להלן: "המדד היסודי") יהיו הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי בניכוי סכום הקרן המקורי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל. דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה. לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק _____

נספח ה- נספח בטיחות

לכבוד

איגוד ערים אילון

(ביוב, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

הנדון: בטיחות

- 1 בכפוף להסכם מול המזמין, הקבלן הינו "קבלן ראשי" ומוגדר "כמבצע הבניה" (להלן "הקבלן" בנספח זה) לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח – 1988 (להלן: "תקנות הבטיחות בניה"), וכל החובות המוטלות בתקנות על "מבצע הבניה" חלות עליו והינו אחראי לקיום תנאי הבטיחות באתר כולו.
 - 2 הקבלן מצהיר בזה, שמוכרים לו כל חוקי הבטיחות והתקנות על כל פרטיהם וידועים לו תנאי העבודה כמפורט ברישיונות ובתקנות. הקבלן מתחייב בזה שהוא וצוות עובדיו ימלאו אחר הוראות אלו ויקיימו את חוקי הבטיחות במלואם, לפי כל דין.
 - 3 הקבלן מתחייב וידאג לכך שעובדיו, סוכניו, קבלני המשנה וכל אדם אחר שיבו בשמו או מטעמו, יכירו את חוקי הבטיחות של המדינה, ואת נהלי הבטיחות הספציפיים למקום העבודה ואת אמצעי הזהירות המקובלים במקצוע וינהגו על פיהם.
 - 4 הקבלן יהיה אחראי לקיום משמעת בקרב עובדיו וידאג שאנשיו ינהגו לפי הכללים המקובלים ויקפידו על הוראות הגיהות.
 - 5 הקבלן מצהיר בזה, כי הוא מכיר את תנאי הבטיחות השוררים באתר שבו תבצע העבודה וכי הוא למד את הנושא לפני שהגיש את הצעתו.
 - 6 הקבלן ימנה בכתב מנהל עבודה, מוסמך לפיקוח צמוד על העבודות, במהלך כל שעות העבודה, ויוודא את ביצוע הנהלים והוראות הבטיחות, הוא יהווה את הגורם האחראי על הבטיחות באתר שישא באחריות הבטיחותית לכל המתרחש באתר. בימי חופש/מחלה, אם נפסקה עבודתו של מנהל העבודה באתר, ימונה מנהל עבודה חלופי שיאושר מראש ע"י מפקח עבודה אזורי. במידה והקבלן יבצע עבודה במשמרות נוספות ימנה מנהל עבודה נוסף לפיקוח על העבודה במשמרות נוספות. העתק מכתב המינוי יועבר לאיגוד טרם תחילת העבודות,
 - 7 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהתמורה בכתב הכמויות כוללת את כל עלויות הטיפול בנושא בטיחות האתר אשר ידרשו על ידי יוכף בטיחות מטעם האיגוד.
 - 8 טרם תחילת העבודה הקבלן אחראי לערוך סיור בטיחות באתר, במהלכו ייבדקו ויסומנו מפגעים בטיחוציים העלולים להתהוות כתוצאה מהעבודות. בסיור יהיו נוכחים: המפקח, המבצע ממונה בטיחות מטעם הקבלן, וממונה בטיחות מטעם המזמין.
- כתוצר מסיוור זה יגיש הקבלן תכנית בטיחות אשר תיתן מענה לכל המפגעים העלולים להיות בפרוייקט. בין השאר התכנית תכלול:
- תיאור מפורט של כל אחד משלבי העבודה
 - רשימת סיכונים חתומה ע"י מנהל העבודה מוסמך מטעם הקבלן
 - פירוט בכתב כיצד מתכוון הקבלן להמנע/להקטין סיכונים אלו
 - רשימה שמית של בעלי מקצוע הכוללת: מספר ת.ז, שם פרט, שם משפחה, מקצוע ותפקיד.

- רשימה ציוד חומרים, כלים מכונות, מכונות הרמההנדרשות לעבודה, בהם יהיה שימוש במהלך הפרוייקט.
- רשימת כלי רכב שישתמש בהם לצורך ביצוע העבודה
- אישורי כשירות לציוד ככל שהדרש בחוק
- אישורי הסמכה לבעלי תפקידים ובלעי מקצוע לרבות מנהל עבודה, מפעילים שונים, חשמלאים ועוד ככל שנדרש
- הזכות בידי המזמינה או גורם בטיחותי מטעמה להורות לקבלן על הפסקת כל פעילות המסכנת את העובדים, עוברי אורח, מבנים סמוכים והשוהים בהם עד למילוי תנאים שיוכתבו ע"י הגורם המזמין.
- 9 הקבלן אחראי לכך שכל הציוד, המכונות והכלים, שהוא ועובדיו ישתמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין טתואמים את הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אוויר וכיוצא באלה.
- 10 הקבלן אחראי לכך שהציוד יופעל ע"י עובדים מוימנים, בעלי רישיונות תקפים כנדרש על ידי החוק.
- 11 הקבלן מתחייב לספק לעובדיו ציוד בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מהצעים.
- 12 הקבלן יספק למקום העבודה ציוד עזרה ראשונה וידאג לכך שיהיו תנאים נאותיים המאפשרים להגיש שירות דרוש במקרה של תאונה.
- 13 הקבלן יספק על חשבונות ככל שנדרש להגנת העובדים, קבלני משנה שבאחריותו או כל מי שנמצא בשטח האתר.
- 14 הקבלן יגדר את שטח העבודה ויסמן בשלטים ברורים בהתאם לחוק.
- 15 הקבלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשריפה אלה אם קיבלו על כך אישור בכתב מנציג מוסמך של האיגוד. במקרה כזה יש להצטייד לפני תחילת העבודה בכלי כיבוי מתאימים, בהתאם לכתוב בחוק.
- 16 הקבלן וצוות עובדיו לא יחברו לרשת החשמל ציוד חשמלי כלשהו ללא אישור של מהנדס החשמל של המתקן.
- 17 הקבלן מתחייב לשמור על סדר וניקיון באתר העבודה. יש לדאג לסילוק פסולת וגרוטאות במהלך העבודה וסיומה.
- 18 במקרה של תאונת עבודה ינקוט הקבלן בצעדים הבאים:
 - a. יגיש עזרה ראשונה לנפגע וידאג להעבירו באופן מידי לבית החולים
 - b. יודיע ללא דיחוי למזמין ולמשרד העבודה
 - c. במקרה של תאונה קלנית, יודיע ללא דיחוי למשטרה, את המכונות והכלים ישאיר במקומם ללא שינוי, עד בוא המשטרה.
- 19 המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן בכל רגע, אם שוכנע כי תנאי הבטיחות לקויים או כי הציוד/המכונות/הכלים/האביזרים שהקבלן משתמש בהם אינם תקינים. במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול ללא דיחוי לתיקון המצב ללא תמורה נוספת. הפסקת העבודה כאמור לא תזכה את הקבלן הפיצוי מכל סוג שהוא.
- 20 כשבוע טרם אספקת הציוד לשטח על הקבלן להגיש לאיגוד תכנית הנפה הכוללת סקיצה של אזור ההנפה, מיקום כלי ההרמה, מידות ומשקל של הציוד המורם, פרטים אודות אמצעי ההנפה (רדיוס הנפה, כושר הנפה ואישור כשירות), ושם מנהל העבודה האחראי על הנפת הציוד.
- 21 תכנית זו תתואם מול קבלן התפעול של המט"ש ותאושר ע"י האיגוד.
- 22 על העובדים המעורבים בהנפת הציוד יהיו מצוידים במגן אישי תקין הכולל: בגדי עבודה, קסדה, ונעלי בטיחות.

- 23 טרם תחילת העבודה על הקבלן לבצע תדריך לכלל העובדים בפעילות כולל מתן דגשי בטיחות ונהלי עבודה במט"ש.
- 24 אין להתקרב למתקנים פעילים שאינם במסגרת עבודתו של הקבלן, ללא תיאום מול נציג המזמין, וקבלת תדריך בטיחות. במידה ונדרש לבצע כל עבודה או פעילות מחוץ לשטח העבודה במרכז זה על הקבלן לאשר זאת מראש מול המזמין.
- 25 אין להשתמש בציוד/ מכונות/ אביזרים לרבות מנופים, מלגוזות, במות, מתקני הרמה, פיגומים, סולמות וכ"י השייכים למזמין או למתפעל המט"ש ללא קבלת אישור מפורש. וגם בהינתן אישור, השימוש יעשה רק באמצעות מפעיליים מוסמכים, מקצועיים ומיומנים.
- 26 עבודות בגובה
- 26.1 "עבודה בגובה" – כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה:
- א. המתבצעת מעל משטח עבודה ללא גידור או מעקה תקני.
 - ב. המצריכה הטיית גוף האדם מ-45 מעלות מעבר לגדר או משטח העבודה.
 - ג. המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן.
- 26.2 עבודה בגובה תבוצע ע"פ המפורט בתקנות הבטיחות בעבודה, גובה (2007).
- 26.3 העובדים בגובה יעברו ויוסמכו, ע"י מדריך מקצועי ומוסמך ע"י משרד העבודה להדרכת עבודות בגובה, בהתאם לתחום העבודה הנדרש, כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה, גובה (2007).
- 26.4 לא תבוצע עבודה בגובה ללא אישורים בתוקף של העובד "בתחום עבודה בגובה" שהוא מוסמך לבצעם, כדלקמן:
- א. על סולמות
 - ב. מתוך סלים להרמת אדם
 - ג. מתוך בימות הרמה מתרוממות ופיגומים ממוכנים
 - ד. בתוך מקום מוקף
 - ה. מעל לפיגומים נייחים
 - ו. מעל הגגות
 - ז. מעל מבנה קונסטרוקציה
- 26.5 "אזור הסכנה" – האזור מתחת או בסמוך למקום בו מתבצעת עבודה בגובה, שקיימת בו תנועת כלים ממונעים, עובדים ועוברי אורח, יסומן וישולט למניעת הימצאות אנשים בו. כן יימצא באזור זה תמיד אדם נוסף על העובדים, יהיה בקשר עין עמם וימנע, ככל האפשר, הימצאות של אנשים בו.
- 26.6 בכל עבודה בגובה יצויד העובד בגובה ברמת בטיחות שתחובר למערכת לבלימת נפילה, שתחובר לקו או לנקודת עיגון איתנה.
- 26.7 הקבלן יחזיק ערכות ציוד מגן לעבודה בגובה, ע"פ הנדרש ולפחות 2 ערכות מלאות הכוללות, לפחות: רתמת בטיחות, קסדה עם סנטריה, חבל עבודה עם בולם נפילה. כל הציוד יהיה לאחר בדיקה ע"פ הנדרש בהוראות היצרן.

26.8 על העובדים בגובה לנעול נעלי בטיחות בעלות סוליה מתאימה נגד החלקה.

26.9 על העובדים בגובה לחבוש קסדת מגן עבודה בגובה, הכוללת סנטרה

לאבטחה.

26.10 סולמות:

26.10.1 סולמות ניידים יהיו בעלי תו תקן ישראלי 1847.

26.10.2 סולמות עץ הנבנים באתר, יבנו ע"פ המפורט בתקנות

הבטיחות בעבודה (בניה) 1988.

27 סולמות קבועים לירידה לפירי דחיקה, יבנו ע"פ הנחיות קונסטרוקטור, ויכללו כלוב הגנה.

28 פיגומים

28.1 התקנת פיגומים תעשה ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה בבניה (1988).

28.2 הפיגום יתוכנן לעמוד בעומס של העובדים + ציוד + חומרים.

28.3 פיגום זקפים שגובהו עולה על 6 מטרים יבנה בהשגחתו וניהולו של "בונה פיגומים מקצועיים".

28.4 אדני הפיגום יונחו על שטח שנוקה, יושר והודק ושקרבתו הסמוכה לא יהיו שקעים או חללים העלולים לסכן את יציבותו.

28.5 השטח שעליו יוקם הפיגום ינוקז באופן המונע הצטברות מים ולא יהיו בו או בקרבתו ברז מים או מוצא צינור ניקוי של המבנה.

28.6 עובי רצפת העץ של הפיגום לא תפחת מ- 2.5 ס"מ (במידה ומעץ לבוד 2.2 ס"מ).

28.7 דרישות ביחס למעקה הפיגום:

28.7.1 בתחתית המעקה יותקן לוח רגל מלא שגובהו 15 ס"מ לפחות.

28.7.2 בגובה בין 45 ל-50 ס"מ יותקן אזור תיכון.

28.7.3 בגובה בין 90 ס"מ ל-1.15 מ' יותקן אזור יד.

28.8 מחובת מנהל העבודה לבדוק את הפיגום באופן תדיר אחת לשבוע

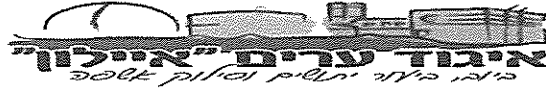
ו/או לאחר הפסקת עבודה של 3 ימים, ו/או לאחר כל הפסקת עבודה

כתוצאה ממזג אויר סוער.

29 המזמין רשאי להורות על סילוק מיידים מהאתר, באופן זמני או לצמיתות, של כל עובד אשר עבר על חוקי הבטיחות או שהתנהגותו מסכנת את עצמו או אחרים. הקבלן יחליף מיידית את העובד או את הציוד, כך שלא תיגרם הפרעה למהלך העבודה, ללא תשלום נוסף לקבלן.

תאריך _____

חתימה וחותמת הקבלן



נספח 1 - מבוטל



נספח ז- אישור מתפעל המט"ש

תאריך _____

לכבוד
איגוד ערים איילון
(ביוז, ביעור יתושים וסילוק אשפה)

שלום רב,

הנדון: אישור מתפעל המט"ש

אנו הח"מ, חברת _____, מתפעלת המט"ש, מאשרת בזה כי:
בתאריך _____ נערך סיור סופי, ולאחר בדיקה מקיפה של כלל התיקונים הנדרשים, נמצא כי המערכת פועלת ללא כל פגם.
כמו כן הקבלן _____ סילק את מלוא הפסולת שהביא לאתר ותיקן את מלוא הנזקים להם גרם במהלך הפרוייקט, ככל שגרם.
אי לכך, אחריות התחזוקה והתיפעול של המערכת מועברת אל הקבלן המתפעל.

חתימה וחותמת החברה המתפעלת את המט"ש