



מכרז מס' 03/2022

**הגדלת קיבולת מט"ש איילון בטכנולוגיית IFAS
תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי**

מסמך 2: מסמכי החוזה ונספחים

מסמך 2

מסמכי החוזה ונספחיו

תוכן עניינים - מסמך 2 (כרך זה)

חוזה

נספחים המצורפים לחוזה:

נספח א – מבוטל

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- נספח אבטחת מידע

נספח ז- אישור מתפעל המטייש



מסמך 2

הסכם להגדלת קיבולת מט"ש איילון בטכנולוגיית IFAS

תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי

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;

ל**בין:** _____

מספר מזהה _____

כתובת: _____

כתובת דוא"ל _____

באמצעות מורשי החתימה מטעמו: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

(ושניהם ביחד, להלן: "הצדדים")

הואיל: והמזמין פרסם מכרז פומבי שמספרו 03/2022 להגדלת קיבולת מט"ש איילון בטכנולוגיית IFAS, תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי (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 הימנו הינם :

1.2.1 נספח א – מבוטל

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 – נספח אבטחת מידע

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 תעודין. 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 המזמינה שהוסמך בכתב על ידי המזמינה להיות הממונה על ביצוע הסכם זה, לרבות כל אדם המורשה על ידו לצורך הסכם זה או חלק ממנו.
"הקבלן" או "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.
"יועץ הנדסי" –	מי שהמזמין התקשר עמו, לצורך מתן יעוץ הנדסי 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.
"העבודות" או "הפרויקט" –	מכלול המטלות המוטלות על הקבלן ו/או כל חלק שלהן, עפ"י המכרז.
"עבודות ההרצה" –	הפעלת המתקנים במשך תקופת ההרצה ועד לקבלת תעודת גמר.
"הפרויקט" –	מכלול המטלות, העבודות, הפעולות וההתחייבויות וכל חלק שלהן,

המוטלות על הקבלן עפ"י הוראות המכרז, כולל, בין השאר, הוראות הסכם זה.

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-

המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

מדד הבסיס-

הקבלן שמתפעל את המט"ש

הקבלן מתפעל

או "מתפעל המט"ש-

מהות ההסכם

4.

4.1 ההתקשרות נשוא הסכם זה, נועדה לצורך ביצוע העבודות על פי המכרז (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 עבודות הינם כדלקמן:

תכנון, אספקה התקנה ומתן אחריות תהליכית לטכנולוגיית IFAS לצורך הגדלת קיבולת מט"ש איילון לספיקת תכן של 95,000 מק"י ועמידה בדרישות איכות הקולחים.

העבודות יכללו, בין היתר, תכנון, לרבות הוצאת ההיתרים והאישורים הנדרשים על ידי הרשויות המוסמכות והכול בתיאום עם מפעיל המט"ש;

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

יודגש כי מכרז 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.

בשלב ראשון על הקבלן לבצע פיילוט (מתקן חלוץ) באחד האגנים במט"ש. ככל ששלב זה יסתיים בהצלחה כמפורט במסמכי המכרז, יוצא צו לביצוע העבודות גם ביתר 5 האגנים במט"ש.

ככל שחלילה הפיילוט לא יצלח, על הקבלן יהיה לפנות את מתקן החלוץ וכל הקשור בו ולבצע עבודות להחזרת המצב לקדמותו, הכול בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

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. 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 שניתן לגביהם אישור המזמין, בהתאם למסמכי המכרז. אין בהוראה זו כדי לגרוע מהחובה של הקבלן לפנות את מתקן החלוץ ולהחזיר את מצ"ב המט"ש לקדמותו אם הפיילוט לא יצליח.

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 עבודות השלמת התכנון (ובכלל זה השלמת המסמכים הסביבתיים, השלמת מסמכי הרישוי והגשתם, על נספחים ודרישותיהם, קבלת ההיתרים הנדרשים לפי כל דין, וביצוע התיאומים הנדרשים, בהתאם להנחיית הרשויות המוסמכות), אספקה 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 וכח 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 מפרש 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 התוכניות, הציוד החומרים וכל יתר הנתונים הכלולים בהצעתו, עומדים בדרישות הקבועות בדין, ומתאימים לביצוע הפרוייקט.

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 שבדין אחרת ו/או כזו המחליפה הוראה שבתוקף.

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

8. השימוש באתר:

8.1 תשומת לב המציע לכך שהעבודות הכלולות במכרז זה יבוצעו במט"ש פעיל שנמצא בכ-90% מקיבולתו. על הקבלן לבצע תיאומים מראש ובכתב מול הקבלן המתפעל והמזמין. במידת הצורך הקבלן יידרש לעבוד בשעות לא שגרתיות, לרבות לילות וימי שבתון.

8.2 בהסכימו לבצע את העבודות נשוא המכרז ולהתקשר עם המזמין בחוזה זה, הביא הקבלן בחשבון (בין היתר) את המגבלות בהתחשב שמדובר בעבודה באתר פעיל המופעל על ידי קבלן מטעם המזמין, אשר עימו יש צורך לבצע תיאומים שוטפים. הקבלן מתחייב שלא להשתמש באתר או בכל חלק הימנו, למטרה כלשהי שאינה מטרת ההסכם. על הקבלן לוודא, לרבות, בין השאר, ביחס להנחת הציוד הקשור לעבודות שבאחריותו לפי הסכם זה, שלא תיגרם הפרעה לעבודה השוטפת במט"ש. הקבלן מתחייב שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לפעולתו השוטפת והתקינה של מכון הטיהור, להפריע לתנועה חופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במיתקנים קיימים.

8.3 הקבלן מצהיר כי הסכים להתקשר עם המזמין בחוזה זה, ולבצע את העבודות בהתאם לתנאיו, בכפוף להגבלות דלעיל ולכל יתר התנאים וההגבלות המפורטים בחוזה זה.

- 8.4 הקבלן מצהיר ומתחייב לא להרשות לאחרים להשתמש במגרש ו/או במתקנים שיקים ו/או חלקים מהם, אלא בכפיפות להגבלות דלעיל ולכל יתר התנאים וההגבלות המפורטים בחוזה זה.
- 8.5 המזמין יהיה רשאי לבטל הסכם זה לאלתר במקרה והקבלן עשה שימוש במקרקעין שלא למטרת ההסכם ו/או שלא בהתאם להוראות החוזה ו/או הרשה לאחרים לעשות שימוש במקרקעין שלא בהתאם להוראות חוזה זה.

מסירת מידע ע"י המזמין

- 9.
- 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 ושלביו

10. תקופת החוזה:

בשלב ראשון תקופת החוזה כוללת את התכנון, האספקה, ההתקנה וההרצה של המתקן באגן שנבחר על ידי המזמין לביצוע הפיילוט (להלן: "מתקן הפיילוט" או "מתקן החלוצי").

ככל שתוצאות מתקן הפיילוט יהיו לשביעות רצון המזמין בהתאם להוראות המכרז, יוציא המזמין צו תחילת עבודה לביצוע העבודות ב- 5 אגנים נוספים במט"ש, ותקופת החוזה תוארך בהתאמה עד למסירה מלאה של העבודות לרבות תקופת האחריות.

היה ותוצאות מתקן הפיילוט לא יהיו לשביעות רצון המזמין על הקבלן לפנות את מתקן הפיילוט הכול כמפורט במפרט הטכני, על אחריותו ועל חשבונו ולהחזיר את מצב המט"ש לקדמותו ועם סיום כל הנ"ל תסתיים תקופת החוזה.

להלן מועדים מחייבים שעל הקבלן לעמוד בהם ולקחת בחשבון מבחינת תכנון הזמנים:

תאריך	פעילות
1.10.2023	סוף עבודות ההתקנה של מתקן הפיילוט
1.12.2023	סוף פיתוח תהליך ביולוגי של מתקן הפיילוט ותחילת הרצה
1.3.2024	סיום הרצה - והעברת דיווח באשר לתוצאות מתקן הפיילוט.
1.4.2024	הודעה של המזמין על הצלחה או אי הצלחה של מתקן הפיילוט. ככל שהמזמין יהיה שבע רצון ממתקן הפיילוט יוצא צו תחילת עבודות לביצוע המתקן ב 5 אגנים נוספים במט"ש.
1.10.2025	מסירת מתקנים עובדים למזמין לאחר אספקה, התקנה, הרצה ובדיקה שלהם בכל ששה אגני האיוור

11. תקופת הפיילוט:

11.1 תקופת הפיילוט, הינה התקופה שמיום מתן צו התחלת העבודה למתקן הפיילוט ועד ליום 1.3.2024, במהלכה ימסור המזמין לקבלן את האישור להיכנס לאתר לצורך ביצוע עבודות מתקן הפיילוט, בכפוף למילוי כל התנאים בהסכם זה ועפ"י כל דין.

11.2 מודגש בזה שישנה חשיבות רבה לעמידה בלוחות הזמנים הנקובים בחוזה זה בפרט ביחס לתקופת הפיילוט. בתום תקופת הפיילוט או במקרה של ביטול ההסכם, כאמור בפרק הפרות שלהלן, יגיש הקבלן דוח מסקנות מסכם ליעילות מתקן הפיילוט, לרבות הפקת לקחים ליישום הטכנולוגיה בעבור יתר האגנים במט"ש.

12. תקופת ביצוע עבודות נוספות לאחר הפיילוט

תקופת התקנת המתקנים בחמישה אגנים נוספים במט"ש: אם בתום תקופת הפיילוט, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין, יבחר המזמין להמשיך את ההתקשרות ולרכוש מתקנים נוספים זהים בעבור יתר חמשת האגנים במט"ש, יוציא המזמין צו תחילת עבודות נוסף ביחס ליתר האגנים עד ליום 1.4.24. תקופה זו תחול מיום מתן צו תחילת עבודה כאמור ועד ליום 1.10.2025. בתום התקופה יפעל הקבלן למסירת המתקנים לחזקת המזמין, כאמור בהסכם זה וביתר מסמכי המכרז.

ב. הוראות לביצוע העבודות

עבודות פיתוח תהליך

13. העבודות נשוא מכרז זה יכללו, בין היתר, תכנון מפורט, לרבות אישור הטכנולוגיה מול הרשויות, 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

14. הקבלן יתחיל בתכנון מתקן הפיילוט עם החתימה של האיגוד על החוזה. ככל שהפיילוט יצליח, הקבלן יתחיל בעבודות המתייחסות למתקנים הנוספים מיד עם קבלת צו התחלת עבודות ביחס אליהן.

14.1 העבודות באתר יבוצעו בהתאם לקבוע בצו התחלת העבודה ובהתאם ללוחות הזמנים כמפורט במסמכי המכרז, כולל, בין השאר, המפרטים ועפ"י כל דין.

14.2 מובהר בזאת כי על הקבלן להתחיל בעבודות התכנון מיד עם החתימה על החוזה אלא אם נקבע מועד אחר על ידי האיגוד בהודעה בכתב..

14.3 הקבלן יסיים את ביצועו של כל שלב בעבודות ההתקנה, לרבות ביצוע עבודות ההרצה, בתוך פרק הזמן הנקוב לכך בלוח הזמנים אשר אושר ע"י הממונה, והכל בהתאם למתווה הקבוע במסמכי המכרז, כולל, בין השאר, המפרטים. על הקבלן לעמוד במועדים הקבועים בצו התחלת העבודה, לוח הזמנים ואבני הדרך, ולהשלים את ביצוע עבודות ההתקנה ועבודות ההרצה, לשביעות רצון המזמין, בלוח הזמנים בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

14.4 הקבלן מתחייב כי הוא יבצע את העבודות ברציפות. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ומהוראות שינוי לוח הזמנים כאמור במפרטים, מובהר בזה, כי העדר פעילות משמעותית באתר, בתקופה של למעלה מעשרים ואחד (21) ימים רצופים, או ארבעים

וחמישה (45) ימים במצטבר, במשך ששה חודשים, תחשב כהפרה יסודית של החוזה על ידי הקבלן, על כל המשתמע מכך.

לצרכי ס"ק זה, "העדר פעילות משמעותית" – בהתאם לקביעת הממונה, שהחלטתו תהא סופית ותחייב את הצדדים.

14.5 הקבלן מתחייב להשלים את העבודות בכפוף ובהתאם להוראות מסמכי המכרז, לשביעות רצון המזמין.

14.6 למען הסר ספק מובהר בזה, כי לא תינתן כל הארכה של המועדים להשלמת עבודות ההתקנה וההרצה, אלא בהתאם להוראות המפרטים, וכי אי עמידה בלוח הזמנים, בכל אחד מהשלבים או בכל אחת מאבני הדרך תהווה הפרה יסודית של 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 המופיע בסעיף 10 בכפוף להוראות 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. **מובהר בזה שלא יינתנו הארכות לשלב הפיילוט אלא מנסיבות חריגות מאוד.**

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 ה, 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 בשערי המט"ח לעיל יערכו אחת לחצי שנה בהתייחס למדד והשערים שהיו ידועים במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

שלב	הסך לתשלום	מועד התשלום
1	5% מסך התמורה	לאחר חתימת החוזה - כנגד החזרת ערבות הצעה וקבלת ערבות ביצוע לשלב הפיילוט 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 לביצוע הפיילוט וקבלת אישור בכתב של יצרן הציוד כי ההכנות בוצעו תחת פיקוחו ולפי הוראות היצרן לרבות ביקור של נציג היצרן ככל שנדרש
4	5% מסך התמורה	לאחר השלמת התקנת הנשאים באגן שנבחר לביצוע הפיילוט כנגד אישור יצרן הציוד כי ההתקנה בוצעה תחת פיקוחו ולפי הוראות היצרן לרבות ביקור של נציג היצרן ככל שנדרש
5	5% מסך התמורה	לאחר סיום מעקב אחר הביצועים והפקת דוח מסקנות מסכם לשלב הפיילוט
6	5% מסך התמורה	לאחר אישור המזמין כי הפיילוט הסתיים בהצלחה הערה: אם הפיילוט לא הסתיים בהצלחה לא ישולם תשלום זה וערבות הביצוע תחולט.
תשלומים שישולמו לאחר אישור שהפיילוט הצליח		
7	20% מסך התמורה	לאחר קבלת אישור בכתב מהקבלן לפיו הוא הזמין ציוד לחמישה אגני איוור וקבלת ערבות מקדמה בסך 15% מסך התמורה
8	15% מסך התמורה	לאחר השלמת ביצוע הכנות בחמישה אגני שיקוע וקבלת אישור יצרן הציוד בכתב כי ההכנות בוצעו תחת פיקוחו ולפי הוראותיו
9	20% מסך התמורה	לאחר התקנת הנשאים בחמישה אגני שיקוע נוספים וקבלת אישור בכתב מיצרן הציוד כי ההתקנה שלהם בוצעה תחת פיקוחו ולפי הוראותיו בשלב זה תוחזר ערבות המקדמה ע"ס 15% מסך התמורה.
10	15% מסך התמורה	לאחר סיום הרצות ומסירה של כלל המתקנים למזמין, הגשת ספר מתקן לרבות תכניות עדות. עם קבלת אישור המסירה תוחזר ערבות הביצוע.
11	5% מסך התמורה	לאחר סיום תקופת הבדק, השלמת מלוא חובות הקבלן לפי חוזה זה, ובכלל זה, בין השאר, מסירת אישור מתפעל המט"ש בנוסח נספח ז לחוזה זה לפיו הקבלן סילק את מלוא הפסולת שהביא לאתר ותיקן את מלוא הנזקים להם גרם במהלך הפרויקט, ככל שגרם.

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, יזכה 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 יחוב 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) איחור מעבר ל-30 ימים מהווה הפרה יסודית של ההסכם	אספקת הנשאים

תמריץ להקדמת לוח הזמנים	קנס לאיחור	אבן דרך
2,000 ₪ ליום עד 30 יום, 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 הנשאים

17.2.3 השבתת אגני האיוור

הקבלן יחוב 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
אין תמריץ	אין השבתה בחודשים אלו. כל יום השבתה יחשב כהפרה יסודית של ההסכם	ללא השבתה	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 ימים מהווה הפרה יסודית של ההסכם	5 ימי השבתה או מספר ימי ההשבתה שהמציע 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 לחמישה מהווה ימים הפרה יסודית של ההסכם	10 ימי השבתה או מספר ימי ההשבתה שהמציע נקב בהצעתו לפי הנמוך ביניהם	יום השבתה בחודשים יולי, אוגוסט וספטמבר

17.2.4 ביצועים

הקבלן יחוב בקנסות בגין אי עמידה בביצועי מערכת ה- IFAS עליהם התחייב בשלב הגשת ההצעה. שיעור הקנס יהיה לפי הפירוט שלהלן. לאחר התקנת הנשאים בחמישה (5) אגני איוור, תועבר כל הספיקה דרך חמשת אגני האיוור הני"ל, כך שהספיקה בכל אגן איוור תהיה דומה לספיקת התכן. בתקופה זו יבוצע מעקב אחר ביצועי התהליך בהשוואה לדרישות המפרט. הקבלן יחוב בקנסות בגין חריגה באיכות הקולחים השניוניים לפי הפירוט שלהלן. מודגש כי אגני האיוור יופעלו בהתאם לדרישות הבאות:

ריכוז MLSS : 2,500 מג"ל

ריכוז חמצן : 2-3 מג"ל

בסיום כל חודש תתבצע הערכה של הביצועים התהליכיים ובהתאם לכך ייקבעו הקנסות.

הקנסות יינתנו רק מהחודש השני להפעלה כל חמשת האגנים גם יחד.

בתחילת ההפעלה יסוכם עם מפעיל המט"ש אופן הפעלת המט"ש על בסיס הלקחים מהרצת אגן האיזור הראשון, ועל בסיס מצב המערכות הקיימות במט"ש אשר אינן תלויות בספק טכנולוגיית ה-IFAS. עבור כל חודש יסוכם מראש ריכוז היעד של אמוניה בקולחים השניוניים, אך לא יותר מ- 3 מג"ל כחנקן.

פרמטר	פירוט	קנס
חריגה בריכוז חנקן אמוניאקלי בקולחים השניוניים	עד 1 מג"ל יותר מהערך שנקבע במפרט	ללא קנס
	חריגה ב-2 מג"ל פעם בחודש	ללא קנס
	חריגה ב- 2 מג"ל ומעלה למשך יומיים ומעלה בכל חודש	1,000 ₪ לכל יום חריגה
	חריגה ב- 2 מג"ל ומעלה למשך חמישה ימים ומעלה בכל חודש	2,000 ₪ לכל יום חריגה
	חריגה ב- 2 מג"ל למשך עשרה ימים ומעלה לכל חודש	4,000 ₪ לכל יום חריגה
	חריגה ב- 2 מג"ל למשך כל החודש	הפרה יסודית

השלמת תכנון

18. סימון ומדידות :

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 לציווד 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 אשר יקיימו עם נציגי האיגוד לפחות כל שבועיים ובהתאם לצורך, על מנת לגבש את צורת התכנון המיטבית של יישום הטכנולוגיה בתוך מט"ש פעיל.
- 20.3 הקבלן לא יבצע כל עבודה הטעונה תכנון, 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 חומר 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 הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לאמור בחוזה על נספחיו.
- 22.3 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, תשלום עלותה על ידי המזמין, עפ"י המחיר הנקוב במחירון דקל עדכני לעבודות בנייה, בהנחה של 20%.

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 תכניות עדות (as made) חתומות על ידו, ב-3 עותקים ובקובץ דיגיטלי בפורמט DWG. התוכניות יבוצעו ע"י מודד מוסמך, ויכללו את כל הנתונים והמידע כאמור במפרטים הטכניים.

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

25.4 המפקח רשאי שלא לאשר תכניות עדות, במקרה של אי דיוקים או רמת שרטוט לא תקינה או לא נאותה. החליט המפקח שלא לאשר את התכניות, 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 תכניות זה היא תנאי לתשלום אבן הדרך לסיום ההרצות והמסירה (אבן דרך מספר 8).

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 האחראיות.

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 יבצע 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, לנקיטת 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. סיום עבודות ככל שהפיילוט הצליח והוזמנו עבודות ל- 5 האגנים הנוספים :

28.1 ככל שהפיילוט הצליח והוזמנו עבודות לאגנים הנוספים במט"ש- 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 לכלל הוראות מסמכי המכרז, יוציא הממונה לקבלן, אישור על השלמת העבודות. באישור יצוין תאריך השלמת העבודות.

28.2 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. ככל שהפיילוט הצליח והוזמנו עבודות לאגנים הנוספים במט"ש-

29.1 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.

29.2 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.

29.3 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. כללי:

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 אוויר; 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, יהיו 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 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.

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 מכון 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.
- 38.5 הקבלן מתחייב לספק על חשבוננו הוא: גידור, ושאר אמצעי זהירות לבטיחותו ונוחיותו של תפקוד המט"ש ללא הפרעה, בכל מקום שיהיה צורך בכך, בהתאם להוראות הממונה ו/או המפקח ו/או להוראות כל דין ו/או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.
- 38.6 הקבלן ידאג כי אף אדם פרט לעובדים וקבלני משנה המועסקים על ידו, לא יכנס לאתר העבודה.
- 38.7 הקבלן יפעל בהתאם להוראות הבטיחות כמפורט **בנספח ה** לחוזה זה ועל פי הקבוע בחוק.
- 38.8 הקבלן יפעל בהתאם להוראות נספח אבטחת מידע כמפורט **בנספח ו** לחוזה זה.

39. שמירה על כללי התנהגות:

- 39.1 הקבלן ימנע מגרימת כל הפרעה ו/או מטרד למפעיל המט"ש ו/או למזמין במהלך ביצוע העבודות. כל עבודה בשטח התפעולי מחויבת להיות מתואמת בכתב מול קבלן התפעול.
- 39.2 הקבלן ישמור ויקפיד על כללי התנהגות נאותים במהלך כל תקופת ההסכם, הן מצדו והן מצד כל גורם מטעמו. בכלל זה יקפיד הקבלן על יחס אדיב מצדו או מצד מי מטעמו כלפי כל אדם.
- 39.3 על אף האמור לעיל, אם ראה הקבלן, כי בשל צרכי ביצוע העבודה לא יהיה מנוס מלפגוע בנחיות המזמין או מפעיל המט"ש, יבצע את העבודה תוך פגיעה או הגבלה כאמור אשר תהא מזערית ככל שניתן ובתיאום ובאישור המזמין.
- 39.4 בסיום כל יום עבודה, יותיר הקבלן את האתר כשהוא נקי, תקין ומפונה מכל פסולת, כלי עזר ולכלוך שהצטברו בו במהלך ביצוע העבודות.
- 39.5 הקבלן ידאג לתקן כל נזק או קלקול שנגרמו באתר, עקב ובמהלך ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים. מודגש שפינוי פסולת יהיה לאתר מורשה בלבד.
- 39.6 הקבלן יציב באתר מכולת אשפה שתפונה מעת לעת על ידו לאתר סילוק אשפה מוכרז. לאחר כל סילוק פסולת שהקבלן יבצע, הוא ימסור לאיגוד תעודת כניסה שלו לאתר סילוק אשפה מורשה.
- הקבלן יתחזק את האתר נקי מפסולת ושאריות לאורך כל זמן ביצוע העבודות.

העסקת כח אדם ואי קיום יחסי עובד מעביד

40. מבוטל

41. מבוטל

42. העסקת עובדים:

- 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 כדן, ולא יעסיק עובדים שאינם תושבי ישראל או מורשים לעבוד בישראל בהתאם לכל דין.

42.7 הקבלן מתחייב, כי בביצוע העבודות ינוהלו 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 נוחות ומקומות אכילה ורחצה נאותים במתקן.

43. בעלי תפקידים אצל הקבלן:

43.1 הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת הביצוע צוות ניהול 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 הקבלן מחויב להעסיק את מהנדס התהליך שהוצג במסגרת הצעתו למכרז.

החלפת מהנדס התהליך טעונה אישור מראש ובכתב של המזמין.

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. כל קבלני המשנה ששירותיהם ישכרו לביצוע עבודה יחייבו את אישורו של המזמין מראש ובכתב ובהתאם לתנאי בחוזה. המזמין יהיה רשאי, בין היתר, לדרוש כי אותם הסכמים עם קבלני משנה יכללו את התנאים המנויים בחוזה, כולם או חלקם, בשינויים המחויבים.

להסרת ספק מובהר, כי הקבלן מחויב שלא להעביר לאחר זכויותיו/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 מטעמם, 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 ישררו 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 הקבלן/נים 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 חשבונם הם, במייד ו/או לא 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 כאמור 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 בשרותו, 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 אובדן 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, החבלות 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, בקשר 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 שיחול 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, לגבותו 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 :

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 מוותר המבטח על כל זכות תחלוף 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 כמעבידם), 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 כמעבידם), 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

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 להחזיק 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 שבחוזה, 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 המתאימים 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 6,000,000 ₪ 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: "יחיד 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 מיחיד 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 נספחו.
- 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 מחדל 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 ובנספחיו, 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 כיסוי 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 כפל" 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 37

- 72.29 **(ביטוח על ידי הקבלן)** זה מתייחס לנוקמים הנעוצים בביצוע העבודות נושא חוזה זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר עם חוזה זה.
- 72.30 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 התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה או על פי הדין.
- 72.31 לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוחים **נספח ג' (1)**, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים על פי חוזה זה על נספחיו.
- 72.31 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור עריכת הביטוחים **נספח ג' (1)** חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן והצהרת פטור מאחריות חתומה כדין על ידי הקבלן (**נספח ג' (2)**), מהווים תנאי מתלה ומקדים ובהעדר קיום אישור עריכת ביטוח ו/או הצהרה כאמור, בתוקף ובהתאם לחוזה, המזמין יהא רשאי למנוע מהקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נושא חוזה זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור למזמין עפ"י חוזה זה או הדין ובלבד שנשלחה אל הקבלן הודעה בכתב של 10 (עשרה) ימי עסקים, מראש.
- 72.32 מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת נספחי הביטוח (כאמור) לרבות אישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח ג' (1)**) ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקבלן למוסכם, טיבם, תוקפם, היקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן ו/או על מי מהבאים מטעם הקבלן או כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מהבאים מטעמו.
- 72.33 למען הסר ספק מובהר כי אי המצאתם במועד של אישור הבטוח והצהרת הקבלן כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו ו/או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על-פי חוזה זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נושא החוזה גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת מסמכי הביטוח והאישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם לחוזה זה.
- 72.34 הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הבטוח בגין הבטוח הנערך על-פי **פרק א' (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1))**, מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוטחים בקשר עם חוזה זה.
- 72.35 למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה זה לרבות המפורטים באישור עריכת הביטוח, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את

חשיפתו לנזקים ולחביונות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מי מהבאים 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 שיידרש 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 חוזה 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 חשבונו את כל דרישות המבטחים בכל הקשור להגנה על

העבודות בשלבי ביצוע 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 אישורם 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.
- 52.50 בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לעיל, מוסכם בזה כי המזמין יהא רשאי לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי סעיף זה (סעיף ביטוח על ידי הקבלן) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בכל הקשור בעבודות בקשר עם חוזה זה, ובתנאי שהודיע על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש. מוסכם בזה על המזמין כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על המזמין, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו למזמין (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח.
- 52.51 מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף (52) זה **ביטוח על ידי הקבלן**, זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.
- 52.52 מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף 52 זה (ביטוח על ידי הקבלן), כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.
- 52.53 לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה במלואם או בחלקם, יהא המזמין רשאי, מבלי לפגוע בזכויותיו לפי חוזה זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע ממנו לקבלן לפי חוזה זה. מוסכם בזה על המזמין כי עם הצגת נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ג' (1)), בהתאם לנדרש על פי החוזה ולמוסכם על המזמין, ישולם לקבלן הסכום המעוכב, כאמור.

העדר זכויות במקרקעין והעדר זכות עכבון

53. למען הסר ספק הקבלן מצהיר כי ידוע לו והוא מסכים לכך שחרף העובדה כי האתר ו/או המתקן הועמדו לשימוש לצורך ביצוע העבודה על פי החוזה, אין לו ולא תהיינה לו בשום שלב כל זכויות, קנייניות ו/או אחרות במקרקעין נשוא אתר העבודה. הקבלן יהיה מנוע מלטעון כל טענה לזכות חזקה ו/או לזכות קניינית אחרת כלשהי במקרקעין, והמזמינה תהא רשאית כאמור לעיל להורות לו בכל שלב לפנות את המקרקעין ולסלק ידיו מהם.
54. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם כי לקבלן לא תהיינה זכויות עכבון ממין ו/או מסוג כלשהו בחומרים בצידוד בעבודה ובכל מטלטלין ומקרקעין שהם הנזכרים בהסכם זה ואשר קשורים בפרוייקט.

הפרות

55. לצורכי חוזה זה "הפרה יסודית" הינה כהגדרתה בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970.

56. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מוסכם בין הצדדים כי סעיפים 6,10,11,12,14,22,24,25,26,27,28,29,30,35,36,38,42,52,4 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 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 נושא הסכם זה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע למזמין מאת הקבלן.

ג. ערבויות ובטוחות

ערבויות

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

65.1 ערבות ביצוע וערבות מקדמה :

65.1.1 במעמד החזרת הערבות להצעה כאמור בהסכם זה, ימציא הקבלן למזמין, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית לתקופת הפרויקט בתוספת 30 ימים, בסך השווה ל 5% 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 30 יום לאחר סיומה. ככל שהפיילוט לא יצלח לפי קביעת המזמין, ערבות זו תחולט. (אין בכך כדי לגרוע מהזכות לחלט ערבות זו גם במקרים אחרים כאמור בחוזה זה).

65.1.2 ככל שהפיילוט יצליח לפי קביעת המזמין- הקבלן ימסור ערבות נוספת בסך השווה ל- 15% מסך התמורה לפי חוזה זה (להלן: "**ערבות המקדמה**"). ערבות המקדמה תהיה ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית ערוכה עפ"י הנוסח המצורף להסכם **כנספח ד'**. גם ערבות המקדמה, כמו ערבות הביצוע, תשמש להבטחת כל התחייבויות הקבלן לפי חוזה זה.

בשונה מערבות הביצוע, ערבות המקדמה תוחזר לקבלן לאחר התקנת הנשאים בחמישה אגני שיקוע נוספים וקבלת אישור בכתב מיצרן הציוד כי ההתקנה שלהם בוצעה תחת פיקוחו ולפי הוראותיו.

ערבות המקדמה תתחדש כל שנה ותינתן לתקופה של 12 חודשים בכל פעם, כך שתהיה בידי המזמין ערבות מקדמה בתוקף עד 30 יום לאחר המועד שנקבע להשבתה כאמור לעיל.

65.1.3 ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, לאחר שיומצא למזמין אישור מסירה חתום ומאושר על ידי הממונה.

- 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 מיידי 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, יחולו על הקבלן בלבד, ויתוספו 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 ובאותם תנאים, וזאת בתוך שבעה ימים מיום מימוש הערבות הנדונה.
- 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. כללי 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

א י ש ו ר

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

מבוטל



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 ביטוחים

בקובץ נפרד

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

תאריך _____

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

א.ג.נ.,

הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים [מכרז / _____]

שם הקבלן: _____

כתובת: _____

תיאור העבודות: הגדלת קיבולת מט"ש איילון בטכנולוגיית IFAS - תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי (להלן: "העבודות").

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

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

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

1. הננו פוטרים את החברה ו/או העירייה מנהליהן ו/או עובדיהן ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את החברה ו/או העירייה מנהליהן ו/או עובדיהן ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה ו/או העירייה מנהליהן ו/או עובדיהן ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את החברה ו/או העירייה מנהליהן ו/או עובדיהן ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או העירייה מנהליהן ו/או עובדיהן ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ו/או ציוד הרמה ו/או חפירה ו/או הנפה ו/או 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 יא' (1) לחוזה), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

 (תאריך)

 (חתימת המצהיר)

 (שם המצהיר)



נספח ג' (3) - תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך _____

לכבוד
איגוד ערים איילון
(ביוב, 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/מקדמה להבטחת קיום ההסכם

לכבוד:
איגוד ערים איילון
(ביוב, ביזור, 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' 03/2022 - הגזלת קיבולת מט"ש איילון בטכנולוגיית IFAS תכנון, אספקת ציוד, ביצוע וליווי, להבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז וחווה 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 תשלומי 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:

"**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

(ביו, ביור, יתלים וסילוק אשפה)

הנדון: בטיחות

- 1 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.
 - 2 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.
 - 3 הקבלן יהיה אחראי לקיום משמעת בקרב עובדיו וידאג שאנשיו ינהגו לפי הכללים המקובלים ויקפידו על הוראות הגיהות.
 - 4 הקבלן מצהיר בזה, כי הוא מכיר את תנאי הבטיחות השוררים באתר שבו תבוצע העבודה וכי הוא למד את הנושא לפני שהגיש את הצעתו.
 - 5 הקבלן ימנה בכתב מנהל עבודה, שהעתק ממנו יועבר לאיגוד טרם תחילת העבודות, הוא יהווה את הגורם האחראי על הבטיחות באתר שישא באחריות הבטיחותית לכל המתרחש באתר.
 - 6 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהתמורה בכתב הכמויות כוללת את כל עלויות הטיפול בנושא בטיחות האתר אשר ידרשו על ידי יוכץ בטיחות מטעם האיגוד.
 - 7 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 מסיור 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 מכוונות, מכוונות הרמה הנדרשות לעבודה, בהם יהיה שימוש במהלך הפרוייקט.
 - רשימת כלי רכב שישתמש בהם לצורך ביצוע העבודה
 - אישורי כשירות לציוד ככל שהדרש בחוק
 - אישורי הסמכה לבעלי תפקידים ובעלי 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.
- 8 הקבלן אחראי לכך שכל הציוד, המכונות והכלים, שהוא ועובדיו ישתמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין ותואמים את הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אוויר וכיוצא באלה.
- 9 הקבלן אחראי לכך שהציוד יופעל ע"י עובדים מוימנים, בעלי רישיונות תקפים כנדרש על ידי החוק.
- 10 הקבלן מתחייב לספק לעובדיו ציוד בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מהצעים.
- 11 הקבלן יספק למקום העבודה ציוד עזרה ראשונה וידאג לכך שיהיו תנאים נאותים המאפשרים להגיש שירות דרוש במקרה של תאונה.
- 12 הקבלן יספק על חשבונות ככל שנדרש להגנת העובדים, קבלני משנה שבאחריותו או כל מי שנמצא בשטח האתר.
- 13 הקבלן יגדר את שטח העבודה ויסמן בשלטים ברורים בהתאם לחוק.
- 14 הקבלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשריפה אלא אם קיבלו על כך אישור בכתב מנציג מוסמך של האיגוד. במקרה כזה יש להצטייד לפני תחילת העבודה בכלי כיבוי מתאימים, בהתאם לכתוב בחוק.
- 15 הקבלן וצוות עובדיו לא יחברו לרשת החשמל ציוד חשמלי כלשהו ללא אישור של מהנדס החשמל של המתקן.
- 16 הקבלן מתחייב לשמור על סדר וניקיון באתר העבודה. יש לדאג לסילוק פסולת וגרוטאות במהלך העבודה וסיומה.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 תכנית זו תתואם מול קבלן התפעול של המט"ש ותאושר ע"י האיגוד.
- 21 על העובדים המעורבים בהנפת הציוד יהיו מצוידים במגן אישי תקין הכולל: בגדי עבודה, קסדה, ונעלי בטיחות.
- 22 טרם תחילת העבודה על הקבלן לבצע תדריך לכלל העובדים בפעילות כולל מתן דגשי בטיחות ונהלי עבודה במט"ש.
- 23 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 במכרז זה על הקבלן לאשר זאת מראש מול המזמין.
- 24 אין להשתמש בציוד/מכונות/אביזרים לרבות מנופים, מלגזות, במות, מתקני הרמה, פיגומים, סולמות וכו' השייכים למזמין או למתפעל המט"ש ללא קבלת



אישור מפורש. וגם בהינתן אישור, השימוש יעשה רק באמצעות מפעיליים
מוסמכים, מקצועיים ומיומנים.

25 המזמין רשאי להורות על סילוק מידי 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 ו - נספח אבטחת מידע

1. על המערכת המסופקת לשמור על עקרונות אבטחת מידע הבאים :

קיום מנגנונים מפותחים של זיהוי, אימות והרשאות

- 1.1 מערכת ההרשאות תפעל על פי העיקרון: "הכול אסור אלא אם כן הוגדר אחרת"
- 1.2 המערכת תקל ככל האפשר על תחזוקתה, ניהול ההרשאות, המשתמשים שלה וכו'
- 1.3 המערכת תהיה גמישה ככל הניתן, תאפשר שינוי ברירות מחדל, ופרמטרים
- 1.4 המערכת תהיה נוחה להתממשקות למערכות חיצוניות לצורך יצוא ויבוא נתונים
- 1.5 המערכת תספק שירותי ניטור, דיווח ופיקוח נאותים.

2. זיהוי ואימות (Identification and Authentication)

2.1 יכולות הזדהות ואימות

על המערכת לספק יכולות זיהוי משתמשים, וכן לבצע אימות שאכן מדובר במשתמש שהזדהה. תהליך זה מתרחש בשלב הראשוני של הכניסה למערכת, לפני שהמשתמש קיבל הרשאות כלשהן למשאבי המערכת. על המשתמש לספק מידע אשר יוכיח את זהותו. על הקבלן לפרט את המנגנון לזיהוי ואימות משתמשים.

2.1.1 פירוט דרישות

לכל משתמש אינטראקטיבי ולכל אובייקט במערכת (קבצים, תוכניות וכו') ייקבע שם ייחודי בעל המאפיינים הבאים :

- שם המשתמש יהיה אלפא-נומרי, חייב להכיל אותיות ולא מספרים בלבד, ולא סדרתי (1,2,3,4, וכו')
- אורך מינימלי של שם משתמש: 5 תווים.
- בכל כניסה למערכת יתבצע תהליך הזדהות של המשתמש. אישור זהותו של המשתמש יתבסס על מידע/חומרה המצויים בידי המשתמש בלבד (סיסמא, כרטיס חכם וכדומה).
- על הקבלן לפרט יכולות זיהוי משתמשים (לעיתים מחמיר יותר) במהלך session אם יש צורך בכך.
- על הודעות השגיאה לא לספק פרטים (למשל, לא לקבל הודעות "סיסמתך אינה נכונה" אלא "פרטי הזיהוי אינם נכונים").

2.1.1.1 על הקבלן לפרט יכולת קישוריות לשרתים חיצוניים של זיהוי ואימות לדוגמא :

2.1.1.1.1 הסתמכות על הזדהות מערכת ההפעלה

2.1.1.1.2 התממשקות לשרת Directory מרכזי

2.1.1.1.3 התממשקות למנגנוני הזדהות של סיסמא חד פעמית, או כרטיסים חכמים

(RADIUS, וכו').

- 2.1.1.1.4 בכל אופן, ההסתמכות תהיה חד-כיוונית, והרשאות באפליקציה לא יהיו מקור לאסקלציה של הרשאות בפלטפורמות "נמוכות" יותר.
- 2.1.1.1.5 חשבונות משתמש של האפליקציה במערכת ההפעלה או בבסיס הנתונים לא יהיו חייבים הרשאות אדמיניסטרטיביות, והקבלן יפרט את ההרשאות המדויקות להם הם נדרשים.
- 2.1.1.1.6 בשום מקום, לא באפליקציה ולא תוכניות נלוות המסופקות עמה, לא יתבצע זיהוי hard coded.
- 2.1.1.1.7 כמו כן, כל המשתמשים יהיו ניתנים למחיקה, וכל הסיסמאות ניתנות לשינוי תקופתי
- 2.1.2 סיסמאות ברמת היישום - ניהול ומדיניות
- דרישות בסיסיות לניהול הסיסמא המשמשת להזדהות המשתמש הנן :
- 2.1.2.1 הסיסמאות יחוברו ע"י משתמש או מחולל סיסמאות
- 2.1.2.2 רצוי לא לשמור את הסיסמאות במערכת, אך אם כן : בטבלה או קובץ מוצפנים חד כיוונית
- 2.1.2.3 המערכת תספק למשתמש את היכולת לשנות את הסיסמא בעצמו, בכל עת.
- 2.1.2.4 המערכת תאפשר לקבוע אילוץ החלפת סיסמא תקופתית
- 2.1.2.5 בכל מקרה, הקבלן יפרט יכולות גמישות ופרמטרים שניתנים לשינוי לגבי הנושאים שלמעלה
- 2.1.2.6 הסיסמא לא תעבור גלויה ברשת
- 2.1.2.7 על מנגנון הזיהוי והאימות להתממשק למנגנון audits אשר יתואר בהמשך.
- 2.1.2.8 חוזק הסיסמא יוגדר בהתאם להגדרת רגישות המידע במערכת.
- 2.1.2.9 במערכות בסיווג רגיש ועבור גישת מנהלי המערכת, חוזק הסיסמא המינימלי שייאכף ע"י המערכת יהיה בהתאם למוגדר בתקן ישראלי 1495 חלק 3 לסיסמאות ברמה גבוהה, עם שינויים, כמפורט :
- 2.1.2.9.1 אורך סיסמא מינימלי : 6 תווים
- 2.1.2.9.2 מבחר תווים : אותיות, ספרות וסימנים
- 2.1.2.9.3 תווים חוזרים : אסורים
- 2.1.2.9.4 תווים עוקבים : אסורים
- 2.1.2.9.5 אותיות וספרות הנמצאות בסמיכות על גבי מקלדת : אסורות
- 2.1.2.9.6 משך תוקף מקסימלי : 90 יום
- 2.1.2.9.7 מינימום תוקף : 7 ימים
- 2.1.2.9.8 איסור על חזרה של אותה סיסמא : השוואה מול 12 סיסמאות אחרונות
- 2.1.2.9.9 מספר ניסיונות גישה כושלים (מהפעם האחרונה שהוזנה סיסמא תקפה) עד חסימת החשבון : 3
- 2.1.3 הקבלן יפרט יכולות המערכת לרשום לוג, ולהתריע למנהל המערכת על אירוע נעילת חשבון.

2.2 מנגנון הרשאות

- 2.2.1 הענקת הרשאות הגישה במערכות השונות תתבסס על שיטת ה- Discretionary (Access Control) DAC. בשיטה זו יוגדרו הרשאות ספציפיות לאובייקטים במערכת על-פי שמות המשתמשים, שמות קבוצות משתמשים או שניהם יחד. שינוי הרשאות הגישה יתבצע על-ידי גורמים מוסמכים בלבד.
- 2.2.2 על הקבלן לפרט את מנגנון ההרשאות של היישום.
- 2.2.3 נדרש לפרט יכולת ניהול הרשאות: ברמת המשתמש, ברמת קבוצת משתמשים, ברמת סוג המידע (למשל, עפ"י סוג רשומה - לא כל המשתמשים רשאים לראות את כל אוכלוסיית הרשומות), ברמת אובייקט (מסך, כפתור, רשומה, שדה), ברמת קבוצות אובייקטים, וכו'.
- 2.2.4 נדרש לאפשר קביעת הרשאות מגוונת (read, write, update, delete) ולא רק (access, deny access).
- 2.2.5 הקבלן יפרט קיום אפשרות קביעת פרופיל משתמש לכל קבוצה או תפקיד ארגוני ומתן אפשרות לניהול נוח של מערך פרופיל משתמש. פרופיל המשתמש לא יהיו חשבונות משתמש לגיטימיים במערכת אלא ישמשו להקניית הרשאות בלבד.
- 2.2.6 נדרש לפרט אמצעי הורשת ההרשאות שבמערכת (האם שיוך משתמש לקבוצת משתמשים יעביר אליו גם את ההרשאות של הקבוצה, שינוי פרופיל הרשאות ישנה הרשאות לכל מי שמשויך לפרופיל זה, וכו'). בכל מקרה, נדרש לאפשר גמישות מקסימלית של ניהול הרשאות.
- 2.2.7 נדרש לפרט יכולות תמיכה במנגנוני הרשאות חיצוני (למשל, LDAP).
- 2.3 ניהול משתמשים
- 2.3.1 חלק קריטי ועיקרי מכל יישום ומערכת הרשאות, הינו מודול ניהול המשתמשים שלו. על הקבלן להציע מנגנון ניהול הקמת ותחזוקת משתמשים גמיש, ידידותי ונוח.
- 2.3.2 הקבלן יפרט את מנגנוני ניהול המשתמשים.
- 2.3.3 הקבלן יפרט לגבי יכולת יצירת מבנה ארגוני חכם במערכת ההרשאות, והיכולת לממשק אותו לתוכן הרלוונטי בתוך האפליקציה (מאפשר תחזוקה אוטומטית של משתמשים, עפ"י מקומם הארגוני).
- 2.3.4 נדרש לאפשר ניהול קבוצות חכם (קבוצה בתוך קבוצה, קבוצות חופפות וכו').
- 2.3.5 נדרש לאפשר הוספת שדות מתארים רבים לרשומת חשבון המשתמש וקביעת קבוצות לפי שדות אלו (למשל, ארגון עם עומק רב במבנה הארגוני שלו, סוגי משתמשים שונים הכוללים עובדי חוץ, ספקים, וכו').
- 2.3.6 נדרש לאפשר יצירת משתמש ע"י העתקת משתמש, או ע"י העתקת פרופיל משתמש.
- 2.3.7 נדרש לאפשר למחוק משתמשים מהמערכת.
- 2.3.8 נדרש להציע מערכת דוחות גמישה, כמפורט בסעיף מחוללי הדוחות בהמשך.
- 2.3.9 נדרש לאפשר קליטת משתמשים חדשים וביטול משתמשים בעזרת קבצים חיצוניים, לפי מפתח שם משתמש, מספר אישי, וכדומה.
- 2.3.10 נדרש לפרט יכולות התממשקות למערכות חיצוניות של ניהול משתמשים כדוגמת שירותי ספריה LDAP.

2.3.11 נדרש לפרט ממשקים מוצעים מול מערכות חיצוניות אשר יאפשרו הפעלת פונקציות (הקמת משתמש, מחיקה, שינוי הרשאות) למשל, בעזרת API או בעזרת פקודות prompt.

2.4 תיעוד, בקרה והתראה (log, audit and alert)

2.4.1 על המערכת לתעד פעילות אשר תוגדר קריטית, פעילות אשר נראית חריגה (כולל פעילות בבסיס הנתונים ו/או במערכת ההפעלה), ופעילות או ניסיונות לביצוע פעולות אשר נוגדת מדיניות אבטחת מידע, כפי שהוגדרה במערכת. כמו כן, על המערכת לספק כלים מתאימים לשמירה על קבצים אלו ויכולות דיווח לבעלי התפקידים המתאימים כדי שיוכלו לטפל בהתראות.

2.4.2 מנגנון הבקרה (Audit) במערכות יאפשר ביצוע מעקב אחר האירועים הבאים :

2.4.2.1 שימוש במנגנון ההזדהות (login/logout, ניסיונות כושלים, וכו')

2.4.2.2 כישלון כניסה למערכת

2.4.2.3 ניסיונות גישה למידע אסור

2.4.2.4 אירועים אפליקטיביים שיוגדרו כדורשי בקרה עפ"י מנגנון כללים מיוחד לנושא (לדוגמא : דיווח על אישורי תקינה לאותו היצרן מעל X פעמים, וכו')

2.4.2.5 התחלת פעילות מסוימת אשר תוגדר כדורשת בקרה על-ידי המשתמש (פתיחת קובץ, הרצת תוכנית)

2.4.2.6 מחיקת אובייקטים במערכת

2.4.2.7 פעילויות המבוצעות על-ידי גורמים בעלי הרשאות גבוהות

2.4.2.8 פעולות אדמיניסטרציה (ניהול משתמשים, הורדה והעלאת מערכת, services, וכו')

2.4.2.9 שגיאות תפעוליות (נפילת מערכת, הודעות שגיאות תוכנה, וכו').

2.4.3 עבור כל אירוע המוגדר כדורש בקרה יישמרו הפרטים הבאים :

2.4.3.1 תאריך ושעה

2.4.3.2 מקור ביצוע הפעולה (דוגמא : כתובת IP)

2.4.3.3 שם המשתמש

2.4.3.4 סוג האירוע.

2.4.3.5 הצלחה או כישלון של האירוע

2.4.3.6 זיהוי האובייקט עליו מבוצעת הפעולה (דוגמא : שם קובץ)

2.4.3.7 תיאור הפעולה (מה בוצע) : עבור כל סוג אירוע נדרש לספק תוכן רלוונטי. למשל : עדכון רשומה, ניסיון גישה לרשומה, מחיקת משתמש, הורדת מערכת, וכו'.

2.4.4 על ההודעות צריכות להיות אמינות, מלאות וברורות.

2.4.5 על הקבלן לפרט יכולות המערכת לייצא את הנתונים למערכת מרכזית.

2.4.6 על מנגנון הבקרה להתממשק למנגנון הדוחות ולספק רמה גבוהה של דוחות, חיתוך מידע, וכו'.

2.4.7 על הקבלן לפרט יכולות דיווח של המערכת (במייל, SMS, SNMP traps וכו') למנהלי המערכת על אירועים שיוגדרו כדורשי דיווח.

2.4.8 על מערך הבקרה להיות מאובטח כראות. רק משתמשים מורשים יקבלו גישה אליו, ובמיוחד נדרש להקפיד על בקרת גישה ליכולת להעלות ולהוריד את מנגנון הבקרה.

2.5 מערכת דוחות

קיום מערכת דוחות גמישה על המנגנונים הבאים :

2.5.1 דוחות על מערכת ההרשאות (הרשאות למשתמש, משתמשים בקבוצת משתמשים, וכו')

2.5.2 דוחות ממערכת auditing (מספר אירועים מכל סוג, ניסיונות גישה כושלים, וכו')

2.5.3 יכולת יצוא של הקבצים לתוכנות חיצוניות (פורמט XLS, DOC, TXT, וכו')

2.5.4 קיום banner המסווג את הדוח, מציין את שם המשתמש שהפיק אותו, תאריך ושעה

2.5.5 על מערכת הדוחות לאפשר למנהל המערכת להגדיר דוחות חדשים

2.5.6 על הדוחות להיות קריאים, ברורים ואמינים.

2.6 מניעת התכחשות (Non Repudiation)

2.6.1 נדרש לדאוג שטרנזקציות ופעולות אשר יוגדרו כלא ניתנות להתכחשות (כולל גם יצוא, יבוא, גיבוי של נתונים וכו'), יכללו אפשרות איתור והוכחה של מקורן. לצורך כך

על הקבלן לפרט מהן אמצעי האי התכחשות הקיימים במערכת המוצעת :

2.6.1.1 End-to-end identification - זיהוי התנועות לאורך כל דרכן וחייהן במערכת.

רישום פרטים מזהים בכל הטבלאות/מודולים בהם פעולה מתרחשת

2.6.1.2 שימוש בחתימה דיגיטלית (יישום PKI, תאימות לתקני חתימה דיגיטלית וכו').

2.7 ניתוח פרוטוקולים

2.7.1 על הקבלן לפרט את הפרוטוקולים המשמשים את האפליקציה בממשקים עם תוכנות צד ג', בזמן ביצוע אוטנטיקציה, בממשקים עם בסיס הנתונים, ועם שרתים ומודולים חיצוניים אחרים. על הקבלן לפרט את אמצעי אבטחת המידע שבפרוטוקולים אלו.

2.8 שלמות הנתונים

2.8.1 במקרים רבים נדרש לדאוג לכך שיחסים בין נתונים שונים במערכת יישמרו, שמידע לא ייפגם כתוצאה מתהליכי עיבוד ועדכון ממושכים, ושטרנזקציות יוכלו להיות "משוחזרות". כמו כן, מנגנונים מתאימים צריכים להבטיח שלמות נתונים בעת העברת נתונים בין מערכות, בין משתמשים, או בין אובייקטים במערכת.

2.8.2 על הקבלן לפרט מנגנונים הקיימים לשלמות נתונים (שימוש בפרוטוקולים של שלמות נתונים כגון MIC (Message Integrity Check), אלגוריתם לעיבוד הודעות (Check sums, Message Digest, וכו').

2.8.3 קיום מנגנוני בדיקה לתהליכי עדכון מסיביים במערכת, השוואה עם גיבוי שלפני הפעולה, הצלבת תוצאות, וכו'.

2.8.4 קיום תהליך ניהול טרנזקציות אשר יאפשר יכולת שיחזור וטיפול של רשומות שסנכרונון נכשל.

2.8.5 הפעלת פרוטוקולים של שלמות על נתונים המועברים בין יישומים, ייצוא ויבוא של נתונים. קיום מנגנון מעקב וטיפול בתקלות בחילופי מידע בין מערכות (ראה גם סעיף העברת נתונים בהמשך).

2.8.6 קיום מנגנוני אחזור נתונים במקרה של תקלה, שגיאה או מעבר למערכת גיבוי.

2.8.7 קיום מנגנוני שלמות נתונים בבסיס הנתונים (למשל, קביעת יחסים בין שדות, referential integrity).

2.9 זמינות

2.9.1 נדרש להבטיח שמימות אשר הינן קריטיות מבחינת זמן עיבודן, יבוצעו במסגרת הזמן הנדרש, ופעילויות אשר אינן כאלה, לא יהפכו לכאלה. כמו כן, חשוב להבטיח שזמני downtime של המערכת, תקלות, או עומסים שונים לא יגרמו להשבתת פעילות.

2.9.2 סעיף זה יוגדר ע"י הארגון, בהתאם לדרישות המערכת והקבלן יידרש לעמוד בדרישות השירות המפורטות בסעיפים המתאימים לרמת השירות.

2.10 אמינות

2.10.1 נדרש לדאוג לרמת אמינות גבוהה של המערכת, על מנת שהמידע אשר יופק ממנה יהיה בעל ערך גבוה. נדרש לקבוע פרמטרי סף לפעילויות מרכזיות.

2.10.2 סעיף זה יוגדר ע"י הארגון, בהתאם לדרישות המערכת והקבלן יידרש לעמוד בדרישות השירות המפורטות בסעיפים המתאימים לרמת השירות.

2.11 סודיות ופרטיות

2.11.1 נדרש לפרט תמיכה בסיווג המידע ובשמירה על חסיון הפרט. מידע אשר יוגדר כרגיש, נדרש לאפשר טיפול בו באמצעי מידור והצפנה מיוחדים. לדוגמא:

2.11.1.1 תמיכה בסוגי מידע שונים

2.11.1.2 יכולת ציון במערך ההרשאות של מסכים/קבצים/שדות או כל אובייקט אחר כרגיש. על כן, יהיו מסכים אשר לא יוצג בהם מידע רגיש, או מידע אישי למשתמשים מסוימים. לחילופין, נדרש להגדיר במידת הצורך מסכים נפרדים: אחד הכולל את המידע הרגיש ואחד שלא.

2.11.1.3 יכולת הגדרה במערכי audits לרישום גישה או ניסיונות גישה למידע המוגדר כרגיש

2.11.1.4 יכולת סימון רגישות המידע על דוחות המערכת

2.11.1.5 מניעת אפשרות לבקשות לאחזור מידע כלליות, אלא רק בעלת קריטריונים ספציפיים.

2.11.1.6 יכולת לעצב תהליכים אשר דורשים אישור של יותר מבן-אדם אחד (עקרון חשב-מבקר)

2.11.1.7 יכולת לערב (scramble) נתונים המועברים מסביבת productions לסביבות אחרות (ראה גם סעיף הפרדה בין סביבות).

2.12 הצפנה

על הקבלן לפרט יכולת תמיכת המוצר באמצעי הצפנה :

- 2.12.1 פירוט תמיכה בתקני הצפנה (כגון : SSL , S-HTTP , IDEA , AES).
- 2.12.2 פירוט יכולות ניהול המפתחות של המוצר (סימטרי/ א-סימטרי, אורך, שיטות החלפה, מסירה וביטול, וכו').
- 2.12.3 הצפנה מקומית של מידע נבחר
- 2.12.4 הצפנת קובצי הסיסמאות של היישום
- 2.12.5 הצפנה של סיסמאות במעבר ברשת (מול המשתמש ומול מערכות אחרות אם קיים)
- 2.12.6 הצפנת נתונים המועברים בין יישומים.

2.13 הפרדת סביבות

- 2.13.1 על הקבלן לפרט את יכולות המוצר המוצע לעבוד עם סביבות שונות (test, QA , production, development, staging, etc).
- 2.13.2 נדרש לקיים מערך הרשאות אוטנטיקציה נפרדים לכל סביבה.
- 2.13.3 נדרש לפרט יכולות העברת מידע מאובטחת מסביבה לסביבה, כולל תמיכה workflows מתאימים לנושא אם קיימים. נושאים לדוגמא:
 - 2.13.3.1 נדרש לפרט יכולות העברה מפיתוח לייצור כך שבמהלך התהליך לא תיפגענה זמינות ושלמות נתוני הייצור
 - 2.13.3.2 בעת העברת המידע מסביבת הפיתוח לסביבת הייצור, מעבר ההרשאות יהיה אופציונלי, כלומר - נדרש לאפשר את שתי האופציות: להעביר את מערך המשתמשים וההרשאות, ולא להעבירם.
 - 2.13.3.3 נדרש לפרט האם קיימת יכולת scrambling לנתונים רגישים במעבר מסביבת הייצור לסביבות אחרות כדי שלא יופיעו בסביבות הלא מבצעיות (test, QA, וכו') "as is".

2.14 העברת מידע (data transmission)

- 2.14.1 העברת קבצי מידע מחוץ לארגון, ממשקים והעברת קבצים או רשומות למערכות אחרות, קשר רציף המעדכן מאגרי מידע במקומות שונים, כל אלו הינם מקור לפרצות אבטחת מידע שונות.
- 2.14.2 על הקבלן לפרט מנגנונים הקיימים למטרות אלו בשידור מידע או העברתו בין אפליקציות בתחומים הבאים:
 - 2.14.2.1 זיהוי ואימות (Authentication)
 - 2.14.2.2 בקרת גישה (Access control)
 - 2.14.2.3 סודיות (Data confidentiality)
 - 2.14.2.4 שלמות (Data integrity)
 - 2.14.2.5 מניעת התכחשות (non-repudiation).

2.15 ניהול session

- 2.15.1 על המערכת לספק פונקציות ניהול session מפותחות על מנת לשמור על יכולת non-repudiation ועל בטחון ה-session (כ-session ניתן להגדיר את מכלול הפעולות אשר המשתמש מבצע מעת ההזדהות וכניסתו למערכת, ועד ליציאה).
- 2.15.2 על הקבלן לפרט את מנגנון ניהול ה-session של במוצר.
- 2.15.3 נדרש לספק כלים מתאימים לזיהוי וקיום sessions בצורה מאובטחת, במטרה למנוע התקפות מסוג session hijacking, ו-man in the middle attacks.
- 2.15.4 נדרש לפרט אמצעים להצפנה של הקשר אם קיימים, כדי למנוע האזנה session בן הלקוח לשרת.
- 2.15.5 נדרש לספק אמצעים end-to-end identification דרך כל sessions, גם אם "עובר" דרך שרתים ומודולים שונים, לצורכי היכולת לתיעוד הטרנזקציה, ושמירה על עקרון ה-non-repudiation, וכן גם כדי למנוע התקפות כדוגמת אלו בסעיפים קודמים.

2.16 תיעוד

- 2.16.1 יישמר תיעוד לגבי תפישת האבטחה הכוללת של המערכת, מנגנוני האבטחה השונים המיושמים בכל מערכת ותוצאות הבדיקות שנעשו לבחינת יעילות מנגנוני האבטחה. על בסיס עקרונות אלה יבצע הקבלן אפיון מפורט של מערך אבטחת המידע במערכת המוצעת וכן אפיון כל מערך ההרשאות ע"פ קבוצות משתמש.

2.17 שלמות קוד המוצר

- 2.17.1 על הקבלן להתחייב כי:
- 2.17.1.1 קוד התוכנה מכיל רק את מה שנרשם בתיעוד המסופק עם התוכנה וסוכם מול הארגון.
- 2.17.1.2 קוד התוכנה חופשי מסיסמאות מסטר, דלתות אחוריות, סוסים טרויאנים, וכיו"ב.
- 2.17.1.3 התוכנה נבדקה ע"י בוחני איכות בצורה מעמיקה, באגים הפוגעים באבטחת המידע של המערכת בצורה מהותית תוקנו ולא ידוע לספק על קיום באגים נוספים כאלו.
- 2.17.1.4 התוכנה נבדקה ע"י חבילת בדיקה מתאימה מפני קוד פוגעני, ווירוסים וכיו"ב, ולא ידוע לספק כי היא כוללת קוד פוגעני שכזה.
- 2.17.1.5 המערכת לא מבצעת שינויי קוד במערכות נלוות (מערכת הפעלה למשל), אשר פוגעים ברמת אבטחת המידע הכללית של מערכות המחשב של הארגון.
- 2.17.1.6 הקבלן מתחייב כי בגרסאות עתידיות של המוצר לא יתבצעו שינויים מהותיים (להבדיל מבאגים לא צפויים) אשר יפגעו ברמת אבטחת המידע במערכת ללא אישור מפורש מהארגון.

תאריך



חתימה וחותמת הקבלן

נספח ז - אישור מתפעל המט"ש

תאריך _____

פקס . 0732322922 igud@ayalonb.co.il

ת.ד 767 רמלה טל. 0732322900



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

שלום רב,

הנדון: אישור מתפעל המט"ש

אנו הח"מ, חברת _____, מתפעלת המט"ש, מאשרת בזה כי:

הקבלן _____ סילק את מלוא הפסולת שהביא לאתר
ותיקן את מלוא הנזקים להם גרם במהלך הפרוייקט, ככל שגרם.

חתימה

וחותמת החברה המתפעלת את המט"ש