



מכרז פומבי מס' 01/2019

לאחזקת מערכות חשמל
במתקני תאגיד מי גבעתיים

חוברת א' - תנאי המכרז, כתב כמויות, הסכם

אוגוסט 2019

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

1. כללי

- 1.1. חברת מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ (להלן: "החברה" או "המזמיין") הינה תאגיד הפועל מכוח חוק תאגידי מים וביוב, התשס"א - 2001 (להלן: "החוק").
- 1.2. החברה מבקשת בזאת לקבל הצעות לתחזוקת מערכות החשמל במתקנים שבאחריות החברה ו/או בכל מתקן אחר עליו תורה החברה, לרבות אספקת ציוד וחומרים וכל עבודה נלווית אחרת הנדרשת להבטחת פעולה תקינה של המתקנים שבאחריות החברה (להלן: "העבודות" ו"המתקנים" בהתאמה), והכול בהתאם לתנאי המכרז והחוזה המצורף לו.
- 1.3. העבודות תכלולנה, בין היתר, את כל העבודות הבאות:
 - 1.3.1. טיפולים יזומים / אחזקה מונעת של מערכת החשמל, הפיקוד והבקרה (לא כולל בקרים, תקשורת רדיו ותוכנה);
 - 1.3.2. תחזוקה שוטפת של מערכת הגנרטורים לפי הרשימה עפ"י הנחיות רשות המים ובהתאם לרשימת המתקנים בנספח 7 להסכם ההתקשרות.
 - 1.3.3. תחזוקה ובדיקה של מערכת גילוי וכיבוי אש;
 - 1.3.4. אחזקת שבר;
 - 1.3.5. עבודות יזומות לצרכי שיפוץ ו/או שדרוג המתקנים.
- 1.4. שירותי האחזקה עפ"י הצעה זו יבוצעו באמצעות הפעילויות הבאות:
 - 1.4.1. אחזקת שבר לפי קריאה;
 - 1.4.2. טיפול שנתי;
 - 1.4.3. טיפול חצי שנתי;
 - 1.4.4. עבודות יזומות.
- 1.5. להלן רשימת מתקני החברה נכון למועד זה אשר הנם באחריות החברה וכלולים במסגרת מכרז זה:
 - 1.5.1. מכון מים גלבע כולל מרכז גיבוי;
 - 1.5.2. קידוח באר ב';
 - 1.5.3. קידוח באר ג';
 - 1.5.4. קידוח באר ד';
 - 1.5.5. בריכת רמה;
 - 1.5.6. מרכז בקרה במשרדי התאגיד.
 - 1.5.7. התאגיד יהיה רשאי לפי שיקול דעתו לקרוא לקבלן הזוכה לתקלות רגילות/דחופות למתקנים נוספים שאינם נכללים באחזקה השוטפת, למשל - משרדי התאגיד ו/או מתקני מים וביוב חדשים שיוקמו בעתיד.
- 1.6. המסמכים הבאים יהוו חלק בלתי נפרד מההסכם שיחתם עם המציע הזוכה:
 - (א) הוראות ותנאי המכרז לרבות טופס ההצעה.
 - (ב) תנאי החוזה המצורפים בזאת כחלק בלתי נפרד.
 - (ג) מפרטים טכניים המצורפים למסמכי המכרז.
 - (ד) כל מסמך הבהרה או תוספת למכרז שיוצאו במהלך הליכי המכרז.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

מובהר בזאת כי המשתתף במכרז חייב לעיין בכל המסמכים המפורטים לעיל, וכי בעצם הגשת הצעתו הוא מתחייב כי קרא אותם, הבינם והם מהווים חלק בלתי נפרד מהצעתו.

- 1.7. תקופת ההתקשרות הנה למן המועד שינקב בצו התחלת עבודה, ולתקופה של 24 חודשים. למזמין שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, בנות שנה או חלק ממנה, וזאת על פי שיקול דעתו, בהודעה בכתב שתימסר לידיעת המציע הזוכה.
- 1.8. ביצוע העבודות ומתן השירותים בפועל יהא על פי לוחות הזמנים המפורטים במפרט הטכני, לרבות זמני הטיפול המוגדרים בו. אי עמידה בלוח הזמנים לטיפול בתקלה – על פי סוגה – יגרור חיוב המציע הזוכה בתשלום פיצויים מוסכמים לתאגיד על פי הוראות ההסכם.
- 1.9. תשומת לב המציעים מופנית לכך שהעבודות נשוא המכרז עתידות להתבצע במכוני מים ובתחנות שהינם מכוני פעילים, אשר הכניסה אליהם מותנית בקבלת אישורים מראש, וביצוע העבודות יתבצע בהתאם לשיקולים התפעוליים. עובדה זו ככל הנראה תשפיע על אופן התארגנותו של המציע ועל אופן ביצוע העבודות בשטח. על המציע לבחון את הנושא בטרם יציע הצעתו, ועליו לקחת בחשבון נושא זה בעת תמחור העבודות שכן לא ישולמו סכומים נוספים/אחרים בקשר עם האמור.
- 1.10. המציע מתחייב עם הגשת הצעתו כי במידה ויזכה הוא ירתק את עצמו למערך משק לשעת חירום של החברה, דרך משרד הכלכלה, על מנת לאפשר עבודה רציפה ותקינה של כל המערכות בכל עתות משבר-מלחמה, אסון טבע אחר.

2. תנאי סף

רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן, ואלה התנאים:

- 2.1. המציע הינו בעל ניסיון קודם, כקבלן ראשי או כקבלן משנה, במתן שירותי תחזוקה למערכות חשמל לשלושה גופים (רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים וביוב ו/או גופים ציבוריים ו/או מפעלי תעשייה) כאשר לכל גוף (בנפרד) ניתנו שירותי תחזוקה כאמור לתקופה רצופה של 12 חודשים שהחלה מ-01.01.2016 ואילך.
- * מובהר כי לצורך עמידה בתנאי סף זה על המציע להוכיח כי הוא **ביצע בעצמו, ולא באמצעות קבלן משנה ו/או צד שלישי כלשהו**, את עבודות התחזוקה.
- 2.2. המציע העניק בעצמו, **ולא באמצעות קבלן משנה ו/או צד שלישי כלשהו**, שירותי תחזוקה ותיקון למערכות חשמל לשני מתקני מים ו/או ביוב לפחות, כאשר שירותי התחזוקה לכל אחד מן המתקנים בנפרד ניתנו למשך תקופה רציפה של לפחות שנים עשר (12) חודשים, שתחילתה מיום 1.1.2016 ואילך.
- 2.3. המציע הינו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד, כי המציע מנהל ספרי חשבונות ורשומות, ומדווח לרשויות המס כחוק.
- 2.4. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

להסרת ספק מובהר כי על המציע עצמו לעמוד לבדו, ולא בשיתוף עם אחרים, בכל תנאי הסף, ובכל שאר תנאי המכרז, ולא יתאפשר למציע להסתמך לעניין זה על כל גוף או אדם אחר, לרבות חברות שלובות, חברות בנות, חברות אם, קבלני משנה, אורגנים של המציע, שותפויות וכיוצא"ב, למעט אם צוין במפורש אחרת בתנאי הסף.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

3. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

על המציע לצרף להצעתו את ההוכחות לעמידתו בכל תנאי הסף בלא יוצא מן הכלל, ומבלי לגרוע מכלליות הדרישה האמורה גם:

- 3.1. כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
- 3.2. אישור תקף מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד שהוא מנהל פנקסי חשבונות ורשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף.
- 3.3. פירוט ניסיונו הקודם של המציע בהתאם לדרישות תנאי סף 2.1 לעיל בנוסח **נספח ב1**, וכן מסמכים, אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כאמור.
- 3.4. פירוט מתקני המים להם העניק המציע שירותי תחזוקה בהתאם לדרישות תנאי סף 2.2 לעיל בנוסח **נספח ב2**, וכן מסמכים, אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כאמור.
- 3.5. ערבות בנקאית אוטונומית בנוסח הנדרש ב**נספח ד**, בהתאם לדרישות סעיף 4.1 להלן.
- 3.6. כל מסמכי המכרז על נספחיו כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד.

הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד. על המציע לוודא, כי המספר המזוהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם וככל שאין התאמה במספר המזוהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.

4. ערבות

- 4.1. על המציע לצרף להצעתו נוסח מקורי של ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי, לטובת החברה על סך **10,000** ₪ (כולל מע"מ) חתומה כדין בדיוק בנוסח נספח ד' (להלן: "**הערבות**").
- 4.2. מציע שלא יצרף להצעתו ערבות כאמור לעיל – לא תדון ועדת המכרזים של החברה בהצעתו.
- 4.3. תוקפה של הערבות יהא עד ליום 24.1.2020.
- 4.4. מבלי לפגוע בחובת המציע כאמור לעיל מובהר כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לקבל הצעה, על אף פגם בנוסח הערבות, אם שוכנע, לפי שיקול דעתו, כי התקיימו כל התנאים הבאים: א. לפגם אין משמעות כלכלית של ממש ב. הפגם אינו יוצר כל קושי ממשי בחילוט הערבות. ג. הפגם נגרם בשוגג ובתום לב. המזמין יהא רשאי במקרה כזה, אם מצא זאת לנחוץ, לאפשר קבלת הבהרה או השלמה או תיקון לרבות מהבנק הערב.
- 4.5. החברה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה:
 - 4.5.1. הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
 - 4.5.2. הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
 - 4.5.3. הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
 - 4.5.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של החברה עמו.
- 4.6. חילוט הערבות ייחשב כפיצוי מוסכם מינימאלי המוערך ע"י הצדדים מראש עבור הנזקים שייגרמו לתאגיד עקב האמור, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של התאגיד לפיצויים במקרה שיוכיח נזקים בסכום גבוה יותר, ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע הפרויקט על המציע ו/או לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 4.7. התאגיד יהא רשאי להאריך את מועד הערבות באם המועד האחרון להגשת ההצעות יידחה, בין אם בהודעה שתינתן זמן סביר בטרם הגשת ההצעות, ובין אם לאחר מכן.
- 4.8. אם הצעתו של המציע תדחה או תפסל, תשחרר החברה את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה, ובכל מקרה לא יאוחר משלושה חודשים מהמועד האחרון של הגשת ההצעה. אם הצעתו תתקבל, תשחרר הערבות תוך 3 ימים מיום שהמציע יחתום על הסכם ההתקשרות וימציא ערבות להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח נספח 2 להסכם ובגובה של 20,000 ש"ח (עשרים אלף שקלים חדשים), כולל מע"מ (להלן: "**ערבות ביצוע**").
- 4.9. ערבות הביצוע תושב לידי המציע הזוכה 60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות, ובתנאים הקבועים בהסכם.
- 4.10. מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע בתוך **10 ימי עבודה** מהיום שיידרש לכך על ידי החברה, תהא החברה רשאית לחלט את סכום הערבות לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע העבודה על המציע ו/א לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.
- 4.11. מובהר בזאת כי לא ניתן לחלק ו/או לפצל אף אחת מן הערבויות, בדרך של הגשת מספר ערבויות, גם אם סכומן המצטבר של הערבויות שתוגשנה, יהיה בגובה הערבות הנדרשת.

5. ההצעה ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע

- 5.1. ההצעה
- 5.1.1. תשומת לב המציעים מופנית לכך שההצעה למכרז זה ערוכה במתכונת של "מכרז אומדן".
- 5.1.2. במחירון שבנספח ה' מצוינים מראש מחירי ביצוע העבודות עפ"י אומדן החברה.
- 5.1.3. המציע ימלא בסעיף המבוקש את שיעור ההנחה הכולל שהוא מציע לכלל העבודות.
- 5.1.4. את אחוז ההנחה יעתיק המציע אל נספח א', במקום המיועד לכך.
- 5.1.5. מובהר בזאת כי לא יתקבל אחוז הנחה שלילי, דהיינו תוספת של מחיר, וכל סימון יפורש על ידי החברה כהפחתה מן המחיר בלבד.
- 5.1.6. מובהר כי אין מניעה לציין אחוז הנחה "0".

5.2. בחירת ההצעה הזוכה

הצעה אשר תעמוד בכל תנאי הסף, ואשר אחוז ההנחה שלה יהא הגבוה ביותר תהא ההצעה הזוכה, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של ועדת המכרזים לפסול כל הצעה מחמת חוסר סבירות ו/או חוסר תום לב של המציע ו/או שהינה מבוססת על מידע שגוי שמסר המציע ו/או תכסיסנות וכיוצ"ב.

אם מספר מציעים יציעו את אותה הצעת מחיר (קרי, ינקבו באחוז הנחה זהה) תהא רשאית החברה לערוך הליך תחרותי נוסף בו יוכלו להגיש מציעים אלה, בלבד, הצעה כספית זולה יותר מהצעתם המקורית. החברה תחזור על הליך זה, עד קבלת הצעה אחת שתהא הזולה ביותר.

פסילת הצעות עקב ניסיון שלילי קודם – החברה שומרת על זכותה לפסול כל הצעה אשר היה לה ו/או לעיריית גבעתיים ניסיון שלילי עמה, וזאת בכפוף למתן זכות שימוע למציע. בקבלת ההחלטה תבחן החברה את תקופת השירותים הקודמים, מידת חוסר שביעות הרצון, מידת המעורבים במתן השירותים הקודמים במסגרת הסכם זה וכל שיקול רלוונטי אחר. הגשת

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

ההצעה מהווה הסכמה לאפשרות פסילת ההצעה האמורה, והמציע יהא מנוע מהעלאת כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה במקרה של פסילה כאמור.

6. אופן הורדת מסמכי המכרז

- 6.1. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של התאגיד בכתובת www.mei-givatayim.co.il וכן ניתן לעיין בהם במשרדי החברה ברחוב כורזין 1 גבעתיים, בלא תשלום.
- 6.2. ההצעות יוגשו על גבי מסמכים שיורדו מאתר האינטרנט כאמור.

7. סתירות ו/או אי התאמות

- 7.1. בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.
- 7.2. ככל שלדעת המציע, קיימים במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות הוא יוכל לפנות בכתב בלבד למזמין **עד לתאריך 12.9.2019, בשעה 12:00**, תוך פירוט השאלות, הסתירות, השגיאות, אי ההתאמות או הספקות שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא במכרז. את השאלות יש להפנות אל כתובת הדוא"ל: netta@mei-givatayim.co.il.
- 7.3. מי שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.
- 7.4. תשובות ו/או הבהרות ו/או כל שינוי או תיקון בתנאי המכרז, ככל שיוחלט עליהם, יפורסמו באתר האינטרנט של התאגיד. **באחריות המציעים להתעדכן באתר האינטרנט באופן שוטף עד למועד הגשת ההצעות**, והמציעים יהיו מנועים ומושתקים מהעלאת כל טענה לגבי אי ידיעתם אודות כל עדכון ו/או הבהרה ו/או תשובה שיפורסמו באתר האינטרנט כאמור. התאגיד יהא רשאי להעביר במקביל גם תשובות באמצעות פקס ו/או מייל למציעים ואולם אין באמור כדי לגרוע מחובתם של המציעים להתעדכן באתר האינטרנט של התאגיד.
- 7.5. החברה תהא רשאית שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן תהא רשאית לעשות להעברת התייחסותה לכלל המציעים (מבלי לנקוב בשם המציע אשר פנה אליה), והכול בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא התייחסה החברה לפנייה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המציע.

8. השתתפות במפגש קבלנים

- 8.1. לצורך בחינת המצב הקיים בשטח ומהות העבודה תקיים החברה מפגש קבלנים. **השתתפות במפגש אינה חובה, ואינה מהווה תנאי להגשת ההצעה, אך היא מומלצת ביותר.**
- 8.2. מטרת המפגש הינה ללבן שאלות אשר יתעוררו. כל מידע שיימסר בסיור או בכלל לא ייחשב ולא יהווה מצג מחייב מטעם החברה, ולמציע לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהוצג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ועד כמה שניתן במסמך בכתב כתשובה, הבהרה או תיקון רשמיים למסמכי המכרז, ואם צוין כך במסמך האמור.
- 8.3. זולת אם יקבע אחרת, מפגש הקבלנים יתקיים **בתאריך 4.9.2019, בשעה 12:00 במשרדי החברה ברח' כורזין 1 גבעתיים.**

9. אופן הגשת ההצעה

- 9.1. המועד להגשת ההצעות הוא **יום 24.9.2019, החל מהשעה 9:00 ועד השעה 12:30**. את ההצעה, לרבות הערבות, הצעת המחיר, ויתר האישורים יש לשים במעטפה סגורה המיועדת לכך ולהגישה **בתיבת המכרזים במשרד החברה** באופן ידני עד למועד האחרון הנקוב להגשת ההצעות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

9.2. ההצעה תוגש בכתב על גבי מסמכי המכרז, ולה יצורפו כל מסמכי המכרז החתומים וכל המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו.

10. בחירת ההצעה הזוכה

- 10.1. ההצעה הזוכה תהא ההצעה אשר תעמוד בכל תנאי הסף, ושבה אחוז ההנחה יהא הגבוה ביותר (קרי, יוצע בה המחיר הנמוך ביותר). מובהר כי החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לפסול כל הצעה שתמצא על ידה, לפי שיקול דעתה, כהצעה בלתי סבירה.
- 10.2. הגשת ההצעה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.
- 10.3. החברה שומרת לעצמה את הזכות למחול על פגמים שאינם מהותיים במידה שוויתור כזה לא יגרום נזק לחברה, או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה והשלמה ובין בדרך אחרת לפי העניין, לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, למסור את כל העבודה או רק חלק ממנה לבעל ההצעה הנראית לה כדאית ביותר בשבילה ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר.
- 10.4. מובהר כי החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או למחול על הפגם, או לבקש תיקונו כאמור לעיל, וזאת עפ"י שיקול דעתה והבלעדי של החברה. כן תהא החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול כל הצעה שלפי שיקול דעת ועדת המכרזים תמצא כבלתי סבירה.
- 10.5. אין מסירת עבודה זו מקנה למציע זכות יתר ביחס לשירותים נוספים ו/או עבודות נוספות.
- 10.6. הצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, רשאית ועדת מכרזים והתקשרויות לפסלה בשל כך בלבד. כן, במקרה של שינוי או תוספת לתנאי המכרז רשאית החברה לפסול את ההצעה או להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפנות לקבלת הבהרות והשלמות, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי. החליטה החברה להתעלם מן השינוי/ההסתייגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתייגות.

11. חתימה על ההסכם

- 11.1. הקבלן מתחייב לחתום על החוזה הפורמאלי ולהמציא את כל המסמכים לרבות **הביטוחים, ערבות הביצוע, ותוכנית עבודה** שנתית לבדיקות התקופתיות (כמפורט במפרט הטכני) כנדרש בתנאי המכרז ובהסכם ולא יאוחר מ-10 ימי עבודה מיום שנדרש לעשות זאת ע"י החברה.
- 11.2. לא עמד המציע בדרישה זו, בין אם לא המציא את כל המסמכים במועד ו/או חלק מהם ו/או באם מסמכיו לא אושרו על ידי יועצי הביטוח של החברה עד המועד הנקוב, תהא החברה רשאית לבטל את זכיית המציע מבלי שתהא לה כל מחויבות להתריע בפני המציע מראש ובהתאם למסור את העבודה להצעה הבאה בתור או להחליט על ביטול המכרז ו/או למסור העבודה לכל גורם אחר כפי שתמצא לנכון. למציע לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה באם יוחלט על ידה על ביטול זכייתו בשל אחת או יותר מן העילות המנויות בסעיף זה.
- 11.3. אין באמור בסעיף 11.2 לעיל כדי לפגוע בזכות החברה לתבוע כל נזק שנגרם לה בשל ההפרה כאמור לרבות באמצעות חילוט הערבות הבנקאית שניתנה לה ע"י המציע הזוכה.
- 11.4. החברה תהא רשאית להגדיל או להקטין את היקף העבודות והכל בהתאם להוראות הדין החלות לגביה, ובאישור ועדת המכרזים של החברה.
- 11.5. תנאי התשלום והתמורה אשר הוצעה על ידי המציע הזוכה לא ישונו גם אם לא יבוצעו כל העבודות במפרט ובתכניות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

11.6. להסרת כל ספק מובהר, כי המציע יהיה חייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בעצמו, ואין הוא רשאי להעביר את ביצועה לאחרים, לרבות לקבלני משנה אחרים, אלא בהתאם להוראות ההסכם.

12. הוראות נוספות

12.1. החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציע בדרישה להמציא הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי מכרז זה, ובלבד שכל רישיון אישור או היתר יהיו בעלי תוקף ותחולה למועד האחרון להגשת הצעות. החברה תהא רשאית למחול על קיום דרישה או תנאי מתנאי מכרז זה אשר אינם מהותיים ואשר אין בהם כדי לפגוע בעיקרון השוויון והכול לפי שיקול דעת הועדה.

12.2. נוסף על האמור, לוועדת המכרזים שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע להוכיח את עמידתו בתנאי הסף באמצעות נתונים ו/או פרויקטים אשר לא הוצגו על ידו בהצעה ו/או הוצגו לצורך אחר ו/או שהינם בידיעת החברה, ובלבד שאלו אכן בוצעו על ידו עובר להגשת ההצעה, ובמקרה זה תהא רשאית הוועדה לפנות אל המציע בבקשה לקבלת מידע נוסף ו/או מסמכים נוספים. כמו כן תהא רשאית החברה לאשר בקשה של מציע להחלפת מנהל הפרויקט שהוצג על ידו במסגרת הצעתו וזאת מטעמים מיוחדים בלבד ועל פי שיקול דעתה הבלעדי.

12.3. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתה המלא והסופי. אם תחליט החברה כאמור לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא למעט ההוצאות בגין הערבות הבנקאית שיוחזרו לזוכה במכרז בלבד.

12.4. החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום השני כ"זוכה חלופי" (להלן גם - "ספק חלופי") ולעכב את החזרת הערבות לאותו זוכה במשך 3 חודשים נוספים. החברה תהא רשאית להתקשר עם המציע שדורג במקום השני, בכל מקרה שבו ההצעה הזוכה תיפסל או שלא ייחתם הסכם עם המציע הזוכה, או אם ההסכם עמו יבוטל, וזאת אם טרם עברו 12 חודשים מיום ההודעה על הכרזת הזוכה. היה והחליטה ועדת המכרזים על בחירה בספק חלופי כספק הזוכה, יבוא הספק החלופי במקום הספק הזוכה. אם טרם הוחזרה הערבות לזוכה החלופי כאמור הזוכה החלופי יהא מחויב בביצוע יתרת השירות מושא המכרז בהתאם להצעתו, ואם כבר הוחזרה לו הערבות תהא ההתקשרות עמו מותנית בהסכמתו.

12.5. מובהר בזאת במפורש, כי החברה שומרת לעצמה את הזכות להחליט על ביצוע העבודות נשוא המכרז בשלמותן או חלקים מהן בלבד ו/או לפצלן בין מספר מציעים כראות עיניה.

12.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות לזמן את המציע לראיון אישי.

12.7. התאגיד לא יחזיר ולא ישפה ולא ישתתף בשום צורה בהוצאות כלשהן של המשתתפים או מי מטעמם, לרבות הוצאות הכרוכות בהכנת ההצעה ובהגשתה ו/או בהשתתפות בשלב המכרז, לרבות בגין הבדיקות המוקדמות או כל הוצאות אחרות שהן.

12.8. הצהרות והתחייבויות המציע בשלב המכרז תחייבנה את המציע הזוכה, ותהווינה חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם עמו.

12.9. להסרת ספק מובהר כי מחירי ההצעה כוללים את כל ההוצאות, המיסים, האגרות, ההיטלים וכל תשלום מכל מין וסוג שהוא, בקשר עם ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז וכל אלו ייחשבו ככלולים במחירי היחידה/ות שבכתב הכמויות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

12.10. תיאום הצעות: המציע לא יתאם בשום אופן את הצעתו עם אחרים ולא יהא בשום קשר שהוא עם מציעים או מציעים בכוח במכרז זה. המציע יצרף להצעה תצהיר מטעמו בנוסח נספח ג 1.

13. בעלות על מסמכי המכרז ועל ההצעה

כל מסמכי המכרז הם רכושה של החברה, הם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו ולהגשתה, ועל המציע להחזירם לחברה עד לתאריך הנ"ל בין אם יגיש המציע הצעה ובין אם לאו. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

14. ועדת המכרזים

החברה פועלת בעניינים שונים הקשורים בהליכי המכרז באמצעות ועדת מכרזים. כל מקום שבו מוקנית לחברה סמכות או זכות או תפקיד, יכול שאלו יבוצעו ע"י ועדת המכרזים, וכל מקום שנכתב "החברה" יפורש המונח גם כועדת המכרזים, ולהיפך.

15. ביטוחי המציע

15.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח").

15.2. המציע הזוכה יידרש לעמוד בדרישות לעניין ביטוחים בתנאים המפורטים בסעיף 36 להסכם למתן שירותים ובנספח 1 להסכם (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן").

15.3. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות במסמכי המכרז, ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז במלואן, והוא מצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

15.4. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס לאישור על קיום הביטוחים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

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

15.6. למען הסר ספק מובהר בזה, כי אי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח 1 להסכם), חתום כדין על ידי מבטחי המציע (נוסח מקורי), המזמין יהיה רשאי לבטל את זכייתו במכרז בשל אי הצגת האישור החתום.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח א'

פרטי המציע, הצעתו והצהרתו

א. פרטי המציע

שם _____ ;
כתובת _____ ;
טלפון _____ ;
פקסימיליה _____ ;
כתובת דואר אלקטרוני _____ ;
שם איש קשר _____ ;
מספר עוסק מורשה _____ ;
מספר החברה _____ ;
פרטי חשבון הבנק _____ ;

שמות בעלי זכות החתימה במשתתף במכרז :

דוגמת חתימה	שם פרטי	שם משפחה	מספר זהות

ב. הצעת המציע

בהתאם לאמור בסעיף 5 לעיל ולמחירון המצורף, הריני להודיעכם כי באם יוזמן אצלי ביצוע העבודות, להלן אחוז הנחה שיינתן על ידי :

הנחה של % _____

(במילים : _____ אחוזים).

- יש להקפיד היטב על תאימות בין הכתוב בספרות במילים.
- כל שגיאה או שיבוש יביאו לפסילת ההצעה, אא"כ תמצא ועדת המכרזים לנכון, לפי שיקול דעתה הבלעדי, למחול על כך, אם תשתכנע כי השיבוש נפל בתום לב וכי לא היה בו כדי לפגוע בעקרון השוויון.
- במקרה של סתירה בין הכתוב במילים לבין הכתוב בספרות – יגבר הכתוב בספרות.

ג. הצהרת המציע

אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחננו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן :

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

1. כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על כל טענה בדבר אי התאמה ו/או חריגה, של המכרז ו/או תנאי מתנאיו מדרישות כל דין כאמור.
2. כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההתקשרות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז ובחוזה ונספחיו.
3. כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
4. כי הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי עד לפקיעתה בהתאם לתנאי המכרז.
7. כי ככל שההצעה מוגשת בשם תאגיד, אנו מסכימים וערבים לכך, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
8. כי אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם מלא של מורשה החתימה: _____ חתימת מורשה החתימה: _____

שם מלא של מורשה החתימה: _____ חתימת מורשה החתימה: _____

_____ חתימה וחותמת של המציע:

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע/הו לפני מר/גב' _____, שזיהה/תהו/ עצמו/הם לפי תעודת זהות מס' _____ / המוכר/תים לי אישית, וחתם/מהו/ על ההצעה לעיל לאחר שהסברתי להם את משמעותה המשפטית של חתימתם.

כן אני מאשר כי החותמים הינם מורשי חתימה של המציע וכי חתימתם מחייבת את המציע בהתאם להצעה זו ולמסמכי המכרז.

עו"ד,

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ב'1

פירוט ניסיון המציע לצורך הוכחת עמידתו בתנאי סף 2.1

פירוט ניסיונו של המציע, כקבלן ראשי או כקבלן משנה, במתן שירותי תחזוקה למערכות חשמל לשלושה גופים (רשויות מקומיות ו/או תאגדי מים וביוב ו/או גופים ציבוריים ו/או מפעלי תעשייה) כאשר לכל גוף (בנפרד) ניתנו שירותי תחזוקה כאמור לתקופה רצופה של 12 חודשים שהחלה מ-01.01.2016 ואילך :

שם הגוף וכתובתו	שם איש הקשר, כתובתו ומספרי טלפון	פירוט המתקנים להם ניתנו שירותי האחזקה	תיאור העבודה	מועד הביצוע (תחילת ההתקשרות וסיומה – חודש ושנה)

חתימה וחותמת המציע: _____
שם מורשה החתימה מטעם המציע: _____ ת.ז. _____
חתימת מורשה החתימה: _____
שם מורשה החתימה מטעם המציע: _____ ת.ז. _____
חתימת מורשה החתימה: _____

אישור עורך דין

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מספר רישיון _____ מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני גב'מר _____ ת.ז. _____ וכן גב'מר _____ ת.ז. _____ וחתמו בפני על מסמך זה. אם המציע הנו תאגיד, אני מאשר בזאת כי ההצעה נחתמה ע"י מורשה חתימה כדין של התאגיד, ובמסגרת סמכותם, באופן המחייב את התאגיד המציע בהתאם למסמך הצעה זה.

חתימת עורך הדין _____

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ב'

פירוט ניסיון המציע לצורך הוכחת עמידתו בתנאי סף 2.2

פירוט ניסיונו של המציע במתן שירותי תחזוקה ותיקון למערכות חשמל בלפחות שני מתקני מים ו/או ביוב לפחות, כאשר שירותי התחזוקה ניתנו לכל אחד מהם בנפרד במשך תקופה רציפה של 12 חודשים לפחות שתחילתם מ-1.1.2016 ואילך:

שם הגוף וכתובתו	שם איש הקשר, כתובתו ומספרי טלפון	פירוט המתקנים להם ניתנו שירותי האחזקה	תיאור העבודה	מועד הביצוע (תחילת ההתקשרות וסיומה – חודש ושנה)

חתימה וחותמת המציע: _____

שם מורשה החתימה מטעם המציע: _____ ת.ז. _____

חתימת מורשה החתימה: _____

שם מורשה החתימה מטעם המציע: _____ ת.ז. _____

חתימת מורשה החתימה: _____

אישור עורך דין

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מספר רשיון _____ מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני גב'מר _____ ת.ז. _____ וכן גב'מר _____ ת.ז. _____ וחתמו בפני על מסמך זה. אם המציע הנו תאגיד, אני מאשר בזאת כי ההצעה נחתמה ע"י מורשי חתימה כדין של התאגיד, ובמסגרת סמכותם, באופן המחייב את התאגיד המציע בהתאם למסמך הצעה זה.

חתימת עורך הדין _____

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ג'

הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה החתימה מטעם _____ שמשפרו _____ (להלן: "נותן השירותים") מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר, כי התקיים בנותן השירותים אחד מאלה:

(א) נותן השירותים ובעל הזיקה אליו, לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת ההצהרה.

(ב) אם נותן השירותים או בעל הזיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים – ההרשעה האחרונה לא הייתה ב 3 השנים שקדמו לחתימת ההצהרה.

לעניין סעיף זה –

"בעל זיקה" – מי שנשלט על ידי נותן השירותים ואם נותן השירותים הוא חבר בני אדם- גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו.

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א- 1991.

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח- 1968.

2. הנני מצהיר, כי התקיים בנותן השירותים אחד מאלה:

(א) נותן השירותים ובעל הזיקה אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום;

(ב) נותן השירותים או בעל הזיקה אליו הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה;

(ג) נותן השירותים או בעל הזיקה אליו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

לעניין סעיף זה -

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א- 1981.

"בעל זיקה" - כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי נותן השירותים.

(2) אם נותן השירותים הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

(א) בעל השליטה בו;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה;

במהותו להרכב כאמור של נותן השירותים, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של נותן השירותים;

(ג) מי שאחראי מטעם נותן השירותים על תשלום שכר העבודה;

(3) אם נותן השירותים הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בנותן השירותים;

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנעברה לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג (31.10.02).

"חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

"שליטה מהותית" – החזקה של 75% או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם.

זו חתימתי וכי תוכן הצהרתי זו אמת.

שם המצהיר + חתימה
תאריך

אימות חתימה

אני הח"מ. עו"ד /רו"ח מאשר בזאת, כי _____ רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה _____ אשר חתם על הצהרה זו בפני מוסמך לעשות כן בשמו.

שם
חותמת וחתימה
תאריך

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ג'1

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ מס' ת"ז _____ נושא משרה בחברת _____ (שם המציע) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם החברה ומנהליה.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בחברה להצעה המוגשת מטעם החברה במכרז זה.
3. המחירים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי החברה באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
4. המחירים המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה או בפני כל גוף או אדם הקשורים עימם.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. אני מתחייב להודיע לעורך המכרז על כל שינוי באחד הפרטים לעיל מעת החתימה על התצהיר ועד מועד הגשת ההצעות.
10. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך _____ שם החברה _____ חותמת החברה _____

שם המצהיר _____ חתימת המצהיר _____

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____ שכתובתי _____ והנושא רישיון מספר _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע/ה/ו לפני מר/גב' _____, שזיהה/תה/ו עצמו/ה/ם לפי תעודת זהות מס' _____ /המוכר/ת/ים לי אישית, וחתם/מה/ו על תצהיר זה.

_____ שם עורך הדין _____ מס' רישיון _____ חתימה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ד'

נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז

תאריך _____ שם המוסד הבנקאי _____

לכבוד :

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ
רח' כורזין 1, בית מולדבסקי
גבעתיים

הנדון : כתב ערבות מס' _____

לפי בקשת _____ (שם המציע) הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בגובה של 10,000 ₪ (כולל מע"מ) להבטחת מילוי נכון ומדויק של תנאי מכרז מס' 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני התאגיד ע"י _____ (שם המציע).

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם תוך שלושה (3) ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

ערבות זו בתוקף עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי מועד זה לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ה' – מחירון והצעת הקבלן

1. **פללי**

- 1.1 להלן יפורטו מרכיבי המחירון לעבודות האחזקה השוטפת והשירות.
 1.2 כל המחירים בש"ח, לא כולל מע"מ.

מס'	תאור	מחיר בסיס
1.	אחזקה שוטפת	4,500 ₪ / חודש
2.	קריאה רגילה	900 ₪ / קריאה
3.	קריאה דחופה	1400 ₪ / קריאה
4.	מחיר שעת עבודה לצוות של 2 אנשים	250 ₪ / ש"ע
5.	מחיר שעת עבודה לחשמלאי מוסמך	125 ₪ / ש"ע
6.	מחיר שעת עבודה לחשמלאי עוזר	75 ₪ / ש"ע
7.	ניקוי לוח בטכנולוגיה של קרח יבש, נמדד לפי מ"ר פני לוח, כולל ניקוי פנימי וחיצוני מלא, לרבות: מבנה, ציוד מיתוג ופקוד, מהדקים וכו'	680 ₪ / מ"ר
8.	ביקורת מהנדס חשמלאי בודק, בליווי חשמלאי האחזקה ותיקון כל הליקויים לקבלת אישור תקינות למתקן החשמל וחיבור למתח.	1500 ₪ / קומפי
9	צילום תרמוגרפי יזום שלא במסגרת אחזקה שוטפת ללוח	400 ₪
10	מילוי גז FM200 במיכל כיבוי בנפח עד 3.5 ק"ג המותקן בלוח קים כולל כבוי התקנה והפעלה מחדש.	1500 ₪
11	מחיר יחידה לאחזקה חודשית למתקן לצורך תוספת/הורדה של מתקנים	
11.1	מתקן גדול - לוח מעל 160 א'	750 ₪
11.2	מתקן קטן - עד 160 א'	500 ₪
11.3	בריכת מים	400 ₪
11.4	מתקן הנדסי עצמאי קטן כגון מרכז בקרה, נקודת מדידת לחץ חיבור מקורות	300 ₪
	% הנחה (-) מוצע ע"י הקבלן (ימולא ע"י הקבלן)	

הבהרה: % הנחה יהיה אחד ויחיד ויהיה וקבוע לגבי כל סוגי העבודות

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח ו'

חוזה למתן שירותים

שנערך ונחתם בגבעתיים ביום _____ לחודש _____ בשנת 2019

בין: **מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ**
רח' כורזין 1, בית מולדבסקי
גבעתיים
(להלן: "החברה" או "המזמין")

לבין: _____

(להלן - "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והמזמין פרסם מכרז פומבי 01/2019 לביצוע עבודות תחזוקת חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים, שברחבי העיר (להלן: "המכרז");

הואיל: והקבלן, אחרי עיון ובחינה זהירה של ההסכם, על כל נספחיו, ושל שאר מסמכי המכרז, הגיש למזמין הצעה, לביצוע ומילוי כל האמור במכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז (הצעת הקבלן מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה);

הואיל: וועדת המכרזים המליצה על קבלת הצעתו של הקבלן, והמזמין קיבל את ההמלצה כדיון, והכריז על הקבלן כמציע הזוכה;

הואיל: והצדדים מעוניינים לעגן את מחויבותיהם וזכויותיהם ההדדיות;

אי לכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

1.1 מבוא להסכם זה ונספחיו המפורטים להלן, מהווים חלק בלתי נפרד הימנו, ויש לקראם כאחד עם ההסכם:

נספח 1 - אישור ביטוחי הקבלן

נספח 2 - נוסח ערבות ביצוע

נספח 3 - נספח בטיחות

נספח 4 - הצהרה על העדר תביעות

נספח 5 - הצעת הקבלן במכרז 01/2019

נספח 6 - מפרט כללי ומיוחד

נספח 7 - רשימת מתקנים

נספח 8 - תוכניות

נספח 9 - אופני מדידה מיוחדים

נספח 10 - טפסי דווח על עבודות אחזקה ושירות

1.2 בנוסף לנספחים המצורפים להסכם זה, כמפורט בס"ק 1.1 לעיל, יבצע הקבלן את העבודה בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת משרד הביטחון, משרד הבינוי והשיכון ומע"צ (להלן: "המפרט הבין משרדי") במהדרתו האחרונה והמעודכנת ובהתאם לתקנים, הוראות

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

היצרנים לחומרים השונים, דרישות הרשויות השונות (משרד הבריאות, המשרד לאיכות הסביבה, המוסד לבטיחות ולגהות) וכו'.

1.3 כותרות הסעיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא תשמשנה לצורכי פרשנות ההסכם.

2. הגדרות

בהסכם זה יהיו למונחים המפורטים להלן הפירוש או המשמעות המפורטים לצדם, אלא אם הקשר הדברים מחייב משמעות אחרת:

- 2.1 **החברה**: גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ.
- 2.2 **הקבלן**: המציע שזכה במכרז, לרבות נציגיו של הקבלן (כולל קבלני המשנה מטעמו), עובדיו, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, יועצים ומתכננים מקצועיים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו, לאחר שקיבל אישור מפורש בכתב מאת המהנדס.
- 2.3 **מסמכי החוזה**: כל מסמכי המכרז, על כל נספחיהם, בין שצורפו ובין שלא צורפו, לרבות מפרטים, שרטוטים, תכניות, הודעות, מסמכי הבהרות, וכן הצעת הקבלן, על כל נספחיה, וכן כל מסמך מכל מין ו/או סוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד.
- 2.4 **הודעות למציעים ומסמכי הבהרות**: מסמך שהוצא לפני מועד הגשת ההצעות, בין ביוזמת החברה, בין על פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בעקבות שאלות הבהרה של המשתתפים במכרז, אשר מבהיר ו/או משנה ו/או מתקן את מסמכי המכרז.
- 2.5 **מנהל**: מנהל החברה, כהגדרתה לעיל.
- 2.6 **המהנדס**: מהנדס החברה או מי שהמנהל מינה לשמש כנציג הנדסי של החברה.
- 2.7 **העבודות**: השירותים והעבודות יהיו כהגדרתם במכרז, בהסכם זה ובמפרט הטכני המצורף כנספח 6, וזאת לאחזקת מערכות החשמל במתקני התאגיד שבעיר גבעתיים כמפורט בנספח 7, לרבות כל העבודות, הפעולות, ההתחייבויות והמחויבויות שעל הקבלן לבצע על פי האמור במסמכי המכרז/חוזה זה, על נספחיהם, בין אם הם מפורשים ובין אם לאו.
- 2.8 **אחראי מתקני מים וביוב**: אדם או תאגיד שמונה ע"י המנהל לנהל את כל תיאום הפעילויות הנדרשות וכן תיאום בין הגורמים השונים לצורך הוצאה לפועל של החוזה. שם אחראי מתקני המים והביוב יועבר לידיעת הקבלן.
- 2.9 **המפקח**: אדם או תאגיד שמונה ע"י המנהל לפקח על העבודות על כל מכלוליהן לצורך הוצאה לפועל של החוזה. שם המפקח מטעם החברה יועבר לידיעת הקבלן. למפקח אין כל סמכות להתחייבות כספית.
- 2.10 **מחירון דקל**: מחירון דקל לעבודות קבלניות בחשמל. כפי שהתפרסם במועד הקרוב ביותר למועד פרסום המכרז בהפחתה שצוינה בכתב הכמויות. מחירון דקל יעודכן אחת לשנה במועד חידוש ההסכם, על פי מחירון דקל העדכני שהתפרסם בסמוך למועד חידוש ההסכם.
- 2.11 **מחירון משכ"ל**: מחירון משכ"ל נטו (ללא דמי ניהול) להקמת תחנות שאיבה, בריכות אגירה ומתקנים למים בהפחתה שצוינה בכתב הכמויות כפי שהתפרסם במועד הקרוב ביותר למועד פרסום המכרז. מחירון משכ"ל יעודכן אחת לשנה במועד חידוש ההסכם על פי המחירון העדכני שהתפרסם בסמוך למועד חידוש ההסכם.
- 2.12 **שכר החוזה**: הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע העבודות והשירותים לרבות כל תוספת שתתווסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

2.13. **חוק הפרשנות**, התשמ"א-1981, יחול על החוזה, כאשר לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.

לצורך פרשנות חוזה זה, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות כנגד המנסח", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכי המכרז/חוזה הוכנו על ידי החברה ככלי עזר כלשהו בפרשנותם.

3. הצהרות והתחייבויות הקבלן

3.1. הקבלן מצהיר בזאת כי בדק היטב את מסמכי המכרז, חוזה זה ונספחיו וברורים לו היטב מהות ההתקשרות ויתר התחייבויותיו על פי חוזה זה.

3.2. הקבלן מצהיר כי אין כל מניעה, בין חוזית, בין חוקית ובין אחרת כל שהיא, שיש בה כדי למנוע ממנו מלהתקשר עם המזמין בהסכם זה ו/או מלקיים את התחייבויותיו על פיו במלואן ובמועדן.

3.3. הקבלן מצהיר כי ברשותו מצויים כל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהתחייבויותיו בהתאם לתנאי הסכם זה, לרבות הכספיים, ולרבות כוח האדם, הציוד, הידע, הניסיון, הכישורים וכיו"ב, וכל זה בכמויות, בתנאים, במועדים, בטיב ובאיכות מתאימים לביצוע התחייבויותיו שבהסכם זה ברמה גבוהה ולשביעות רצונו המלא של המזמין.

3.4. הקבלן מתחייב לבצע את הפעולות ברמה מקצועית גבוהה, בנאמנות, בדייקנות, במומחיות ומתחייבת לכך שהצוות אשר יעסיק בביצוע האמור ו/או כל גורם אשר יעסוק בביצוע האמור על פי חוזה זה, יהיה בעל כל הכישורים המתאימים לביצועו.

3.5. הקבלן מצהיר כי הוא יהא אחראי באופן בלעדי לביצוע כל השירותים נשוא הסכם זה, והוא יהא אחראי לכל הנזקים, ההפסדים וההוצאות שייגרמו, בין במישרין ובין בעקיפין, כתוצאה ו/או עקב מתן השירותים באופן רשלני ו/או בניגוד להסכם ו/או עקב אי מתן השירותים, ו/או עקב אי מתן השירותים במועד. וזאת אף אם קיבל הסכמה מראש ובכתב להעסקת קבלני משנה – לא יהיה בכך כדי לפטור אותו מכל אחריות שהיא על פי הוראות הסכם זה.

3.6. הקבלן מצהיר כי הוא יישא בכל המיסים, ההיטלים, המלוות ותשלומי חובה אחרים בגין הסכומים שישולמו לו על פי הסכם זה.

3.7. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות החברה את כוח האדם המפורט להלן, ומצהיר בזאת כי כוח האדם המפורט לעיל כלול בהצעתו, ולא תשולם עבורו כל תמורה נוספת ו/או אחרת:

א. מנהל פרויקט - בא כוחו של הקבלן אשר יהיה "מנהל פעילות" מול התאגיד. מנהל הפעילות יהיה בעל ניסיון של לפחות 5 (חמש) שנים בניהול ביצוע עבודות מסוג נשוא המכרז. "מנהל הפעילות" יאושר ע"י החברה על פי נתוני האישים בטרם יחל הקבלן במתן השירותים. החלפת "מנהל הפעילות" במהלך תקופת ההתקשרות תיעשה בתיאום ואישור החברה מראש ובכתב.

ב. צוות תחזוקת חשמל – צוות המורכב מבעלי מקצוע על פי מורכבות העבודה שתקבע מעת לעת. הצוות ימנה לפחות 2 עובדים בעלי רישיון - אחד בעל רישיון חשמלאי בכיר והשני בעל רישיון חשמלאי ראשי.

מובהר בזאת כי אין מניעה כי עובד העונה על דרישה של יותר מסעיף אחד יכהן בשני התפקידים.

הקבלן מתחייב להציג את בעלי התפקידים האמורים כתנאי לקבלת צו התחלת עבודות מאת החברה.

3.8. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעמוד בכל לוחות הזמנים כמפורט במפרט הטכני המצורף כנספח 6. עוד הקבלן מצהיר ומתחייב כי זמינות הצוותים והתקשורת איתם תהיה כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לדרישות החברה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

3.9. הקבלן מצהיר ומתחייב כי ידווח להחברה או למי מטעמו על פי נהלי הדיווח כמפורט במפרט הטכני המצורף כנספח 6.

3.10. ידוע לקבלן כי יכול ויידרש לעבוד עם גורמים נוספים עימם התקשרה החברה וכי הוא מתחייב בזאת לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם כל גורם קבלן אחר הפועל מטעם המזמין ובכלל זה חברות מוטורולה, אקווה ומטרה וט - והכל עפ"י הנחיות המזמין וללא תוספת כספית כלשהיא.

3.11. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין, לרבות, בהתאם להנחיות, כללים, אמות מידה והוראות רשות המים ו/או הממונה על תאגידי המים והביוב (הן משפטיות והן הנדסיות). למען הנוחות מבקש המזמין להבהיר כי בשנת 2005 פורסם סל השירותים לשירות לפי סעיף 99 לחוק תאגידי מים וביוב, וכי יש לפעול על פיו, ובכל מקרה, עם פרסום הרישמי של אמות מידה הנדסיות יידרש המציע הזוכה לפעול על פיהן ו/או על פי כל נוסח מעודכן שלהן.

4. סמכויות המהנדס

4.1 סמכות שהתייחדה או פעולה שרשאי או חייב אחראי מתקני המים והביוב ו/או מפקח לעשותה על פי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המהנדס או ב"כ להשתמש באותה הסמכות או לעשות אותה פעולה.

4.2 סמכות שהתייחדה או פעולה שרשאי או חייב ב"כ המהנדס לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של המהנדס להשתמש באותה הסמכות או לעשות את אותה הפעולה.

5. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח / אחראי מתקני המים והביוב

5.1 המפקח רשאי לבדוק את העבודה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב המלאכה שנעשית ע"י הקבלן בביצוע העבודה וטיב החומרים שמשמשים בהם. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המהנדס ואת הוראותיו הוא.

5.2 הקבלן ינהל יומן עבודה (להלן: "היומן"), שבו ירשמו מדי ביקור פרטים המשקפים לדעתו את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה. בנוסף לאמור לעיל הקבלן מתחייב למלא את כל טפסי הבדיקה (להלן: "טפסים") המפורטים בנספח הטכני אשר יהוו הוכחה ובקרה על ביצוע עבודה תקינה במתקני החשמל שבאחריות החברה.

5.3 היומן יאושר על ידי המפקח או אחראי מתקני המים והביוב. הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את המזמין.

5.4 רישומים ביומן ובטפסים, פרט לאלה שהקבלן הסתייג מהם, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

6. איסור הסבת החוזה

6.1 אין הקבלן רשאי להסב לאחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין מראש בכתב.

6.2 אין הקבלן רשאי למסור את ביצועה של העבודה כולה או מקצתה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. הודיע הקבלן למנהל בכתב על רצונו למסור את ביצועו של חלק כלשהוא מהעבודה לקבלן משנה, שיצוין בהודעה, יודיע המנהל לקבלן בכתב תוך זמן סביר על הסכמתו או התנגדותו לכך.

6.3 נתנה החברה את הסכמתה במפורש בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו ומתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי-מעשה של כל מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

6.4. מובהר בזאת כי המזמין יהא רשאי להמחות לאחר או לאחרים את כל זכויותיו ו/או התחייבויותיו על פי ההסכם או חלקו, מבלי צורך בקבלת הסכמת הקבלן לכך, זאת בכפוף לשמירה על זכויותיו של הקבלן מכוח ההסכם זה.

7. היקף החוזה

7.1. הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה לרבות המצאת כוח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

7.2. החברה שומרת לעצמה את הזכות להזמין מהקבלן עבודות או פעולות נוספות אשר יתברר כי יש לדעת המזמין צורך לבצעם בהקשר לביצוע העבודה נשוא חוזה זה, אם נוכח דחיפות ביצוע אותן עבודות ואם מכל טעם אחר. התמורה תחושב עפ"י המחירים המופיעים במחירון שצורף כנספח ה' למכרז, בהפחתה של ההנחה שנתנה ע"י הקבלן בהצעתו.

7.3. לא נמצא מחיר יחידה, יקבעו מחירי ציוד עפ"י מחירוני היצרנים / הספקים פחות 30% ו/או לפי הצעה שתתקבל אצל המזמין, ו/או תבסס על מחירון משכ"ל לעבודות מים וביוב בהנחה של 25% לפי המחיר הזול ביותר לכל פריט ציוד.

7.4. מובהר כי במידה והציוד ו/או האביזרים אינם מפורטים במחירון דקל או מחירון משכ"ל – הקבלן הזוכה יהא זכאי לקבל את התמורה עבורם כנגד חשבונית רכישה שתוצג על ידו, ובתוספת רווח קבלני של 12% מעלות הציוד ו/או האביזרים שיסופקו על ידו.

7.5. מובהר כי מחירוני דקל ו/או חשכ"ל יתעדכנו אחת לשנה על פי המחירון העדכני ביותר במועד החתימה על הארכת /חידוש ההסכם.

7.6. מובהר בזאת כי במידה ויתגלו אי הסכמות בין הקבלן ואחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח יובא הנושא להכרעתו של המהנדס, למען הסר כל ספק קביעתו של המהנדס הינה סופית.

8. סתירות במסמכים, הוראות מילואים וסדרי עדיפויות בין המסמכים

8.1. בכל מקרה של סתירה בין הוראה מהוראות תנאי הסכם זה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה או הפנייה שמכוחו נחתם הסכם זה, תגבר ההוראה הבאה להוסיף על זכויות המזמין, לפי שיקול דעת המזמין.

8.2. גילה הקבלן סתירה בין הוראה אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או כל חלק ממנו, יפנה הקבלן בכתב למנהל והמנהל ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות או נתונים לפי הצורך - בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

8.3. סדר העדיפויות בין מסמכי החוזה/מכרז (לצורך ביצוע העבודות והשירותים) הינו כדלקמן:

8.3.1. דרישות הדין והרשויות המוסמכות.

8.3.2. הוראות החוזה, כולל תנאי המכרז והמפרטים הטכניים.

8.3.3. תכניות/הוראות לביצוע.

8.3.4. הצעת הקבלן.

8.4. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה זו משמעות בין המסמכים הטכניים, כולל הוראות ודרישות על פי דין מהרשויות המוסמכות לבין עצמם, יכריע המהנדס לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.

8.5. סדר העדיפויות בין מסמכי החוזה/מכרז (לצורך ביצוע התשלום) הינו כדלקמן:

8.5.1. דרישות הדין והרשויות המוסמכות.

8.5.2. המחירון המצורף כנספח ה' למסמכי המכרז.

8.5.3. ניתוח מחיר על פי המחירוני השונים שנקבעו בסעיפים 7.3 ו-7.4.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 8.5.4. הצעת הקבלן / ניתוח מחיר שנעשה על ידי הקבלן ואשר אושרה ע"י נציג החברה.
- 8.6. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה זו משמעות בין המסמכים השונים שפורטו בסעיף 8.5, כולל הוראות ודרישות על פי דין מהרשויות המוסמכות לבין עצמם, יכריע המהנדס לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.
9. ביצוע העבודה לשביעות רצון אחראי מתקני המים והביוב והמהנדס
- הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של אחראי מתקני המים והביוב והמהנדס וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של אחראי מתקני המים והביוב ושל המהנדס, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.
10. ויתור על הודעה נוטריונית והודעות
- 10.1. שני הצדדים מוותרים בזאת על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו ישמשו במקום התראה או הודעה כזאת.
- 10.2. כל הודעה שצד אחד צריך לתת לצד שני לפי חוזה זה, תינתן במכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני המפורטת בחוזה, או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום, דינה כדין הודעה שנמסרה ביד, כעבור 48 שעות מזמן מסירתה בדואר.
11. תיאור האתר לביצוע העבודות וביצוע בדיקות מוקדמות
- 11.1. העבודות מתבצעות במתקני המים ברחבי העיר גבעתיים. וכן באתרים נוספים כמו מרכז הבקרה במשרדי החברה ומתקנים ברחבי העיר.
- 11.2. הקבלן מצהיר כי הוא מכיר את האתרים לביצוע העבודות והשירותים, ואת כל יתר הגורמים וההנסיבות העשויים להשפיע על ביצוע התחייבויותיו על פי המכרז ו/או החוזה, והוא מכיר את סביבת האתר, את מצב לוחות החשמל ומערכות המכשור והבקרה, וכי קיבל כל מידע שביקש מאת החברה, ומצא את האתר מתאים לביצוע העבודות, וכי לא תהיינה לו כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות הקשורות לאתר.
- 11.3. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי לקבלן אין ולא תהיינה זכויות קנייניות כלשהן באתר לרבות זכויות מכוח חוק הגנת הדייר-1972 ו/או כל חוק אחר שיבוא במקומו. מעמדו של הקבלן יהיה כשל ברשות בלבד, וכל עוד רשות זו ניתנת על ידי החברה.
12. מהות העבודות
- 12.1. העבודות שתבוצענה על ידי הקבלן במסגרת הסכם זה כוללת שירותים שונים, כמפורט להלן, וכמפורט במפרט הטכני, בהסכם זה ובנספחיו. מובהר כי התיאור בהסכם הנו כללי בלבד וכי פירוט העבודות המחייב הנו כמפורט במפרט הטכני.
- 12.2. העבודות תכלולנה:
- 12.2.1. טיפולים יזומים / אחזקה מונעת של מערכת החשמל פיקוד ובקרה (לא כולל בקרים, תקשורת רדיו ותוכנה);
- 12.2.2. תחזוקה שוטפת של מערכת הגנרטורים לפי הרשימה עפ"י הנחיות רשות המים ובהתאם לרשימת המתקנים בנספח ט';
- 12.2.3. תחזוקה ובדיקה של מערכת גילוי וכיבוי אש;
- 12.2.4. אחזקת שבר;
- 12.2.5. עבודות יזומות בהתאם לצורך לשיפוץ ו/או לשדרוג המתקנים.
- 12.3. שירותי האחזקה עפ"י הצעה זו יבוצעו באמצעות הפעילויות הבאות:

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

12.3.1. אחזקת שבר לפי קריאה ;

12.3.2. טיפול שנתי ;

12.3.3. טיפול חצי שנתי ;

12.3.4. עבודות יזומות.

מובהר בזאת כי תיקון תקלות שבר יבוצע בכל ימות השנה לרבות שבתות וחגים.

עוד מובהר כי לגבי כל עבודה שמהותה שינוי ו/או תוספת ו/או שדרוג מתקן קיים, יגיש הקבלן, כחלק מעבודתו - וללא תוספת תשלום כלשהי, תכניות לביצוע לאישור המזמין לפני ביצוע העבודה, ותכניות עדות לאחר ביצוע העבודה.

13. טיב החומרים

13.1. כל החומרים והציוד בהם יעשה הקבלן שימוש בעבודתו יהיו כנדרש במפרט הטכני. מובהר בזאת כי על החומרים והציוד להיות חדשים לחלוטין, מדגם ייצור אחרון בעלי תו תקן – ת"י, ובהיעדר ת"י עפ"י התקן האירופאי IEC, מאיכות מעולה, מהסוגים כפי שנקבעו במפרטים טכניים בהתאם לצרכי המערכת ו/או ע"פ קביעת המנהל/המפקח ולשביעות רצונם המלאה.

מובהר כי לכל הציוד שיסופק תהיה אחריות למשך שנה ממועד קבלת העבודה ע"י המזמין, וכן כי אספקת הציוד והחומרים תהא בהתאם להוראות המפרט הטכני.

13.2. הקבלן יגיש לאישורו של אחראי מתקני מים וביוב את כל החומרים והציוד קודם שייעשה בהם שימוש במסגרת העבודה. במידה ותידרשנה בדיקות ע"י מכון התקנים ו/או מכונים אחרים מוסמכים עפ"י דין לאישור הציוד תחולנה כל ההוצאות על הקבלן. כל החומרים והציוד שיסופקו לצורך המשך העבודה יתאימו בדיוק לדגמים שאושרו.

13.3. נוכח אחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח כי הציוד כל שהוא שסופק ע"י הקבלן אינו מתאים לדגמים שאושרו ו/או אינו תואם את הדרישות כקבוע לעיל ירחיק הקבלן את הציוד באופן מידי ממקום העבודה, תוך 12 שעות מקבלת הוראה מטעם אחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח לעשות כן. קביעתו של אחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח אינה ניתנת לערעור ועל הקבלן לבצע את ההוראות ללא דיחוי. סרב הקבלן לעשות כן, רשאי אחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח להרחיק את החומרים הפסולים בעצמו. עלות פעולתו זו של אחראי מתקני מים וביוב ו/או המפקח תהא על חשבונו של הקבלן.

14. כפיפות ודיווח

14.1. לצורך ניהול, תיאום ופיקוח על ביצוע עבודות תחזוקת חשמל במתקני המים ובתחנות השאיבה לביוב ובאתרים האחרים, נציג המזמין הינו אחראי מתקני המים והביוב (להלן: "אחראי").

14.2. אחראי מתקני המים והביוב ינהל את ביצוע העבודות, יקבע לוחות זמנים, שלבים לביצוע העבודות, ויפקח על ביצוע העבודה.

14.3. אחראי מתקני המים והביוב יזמן את הקבלן או מי שמוסמך מטעמו לשיבות אשר בהן, בין היתר, יערך מעקב אחר ביצוע העבודות. מועד, תדירות ומקום ישיבות אלו יקבעו ע"י אחראי מתקני המים והביוב. הקבלן מתחייב כי בישיבות אלו ישתתף נציג מנהל הפרויקט מטעמו, ובכפוף לאישור מראש של החברה, נציג מוסמך אחר מטעמו.

14.4. אחראי מתקני המים והביוב יערוך ביקורת מתמדת באשר לאופן ביצוע העבודה והחומרים והציוד בהם נעשה שימוש לצורך ביצועה.

14.5. לצורך ניהול, תיאום ופיקוח עבודות חריגות ופרויקטים חד פעמיים רשאי המזמין למנות גם מפקח מטעמו.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

14.6. הקבלן חייב לאפשר למפקח/מנהל גישה נוחה ועזרה בביקורת על העבודה, חומרים וציוד שיסופקו/יבוצעו על ידו.

14.7. הקבלן יהא כפוף להוראות "האחראי" ו/או המפקח מטעם החברה, ויפעל על פי כל הוראה והנחיה שתינתן על ידם בקשר עם ההסכם, ובכללן הצורך לבצע תיקונים ופעולות אחזקה שונות הן בתמורה והן שלא בתמורה, הכול כמפורט בהסכם. בכלל זה רשאי "האחראי" לקבוע את סדרי העדיפויות לביצוע לגבי סוגי העבודות, והקבלן יהא מחויב לפעול בהתאם להוראותיהם. לא תישמע תביעה מן הקבלן לתשלום נוסף, המתבססת על קביעת סדרי עדיפויות על ידי מנהל רשת הביוב.

14.8. הקבלן ידווח "לאחראי" באופן שוטף על ביצוע עבודותיו, על כל בעיה והתפתחות באשר להן, וכן על כל נושא הקשור לביצועו של ההסכם.

14.9. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידווח הקבלן לאחראי מתקני המים והביוב ו/או המפקח ויספק לו תשובות והסברים ביחס לכל פניה אליו בעניין העבודות וההסכם.

14.10. הרשות בידי אחראי מתקני המים והביוב ו/או המפקח לדרוש מהקבלן לשנות את שיטת העבודה אם היא לפי דעתו אינה מתאימה או אינה יעילה או שתאריך את זמן העבודה יותר מהזמן הסביר. במסגרת זו רשאי אחראי מתקני המים והביוב ו/או המפקח לדרוש שכלול וייעול שיטת העבודה או שימוש בציוד מתאים יותר והקבלן מתחייב לבצע זאת מייד.

מובהר בזאת כי הקבלן לא יהא זכאי לכל תוספת תמורה בגין ביצוע דרישות המפורטות לעיל. עוד יובהר אי הצגת דרישות כאמור אינה משחררת את הקבלן מאחריותו לבצע את העבודה בטיב ובקצב המותנים בהסכם.

15. ביקורת ואישור המהנדס/ אחראי מתקני המים והביוב

15.1. המהנדס/ אחראי מתקני המים והביוב רשאי לערוך בכל עת ביקורות ו/או בדיקות שוטפות לבדיקת כל הקשור בעבודות כנדרש מהקבלן בהסכם או בהזמנת העבודה. מצא המהנדס/ אחראי מתקני המים והביוב ליקויים כלשהם בעבודות במהלך ביקורו ו/או בדיקתו, יעביר לקבלן בכתב הוראות לתיקונם המידי.

15.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל בס"ק (1) לעיל, יערוך המפקח/מנהל הפרויקט סיורי ביקורת לבדיקת טיב העבודה המבוצעת ע"י הקבלן עפ"י ההסכם.

15.3. על אף האמור בסעיף קטן (1) לעיל, ומבלי לגרוע מכלליות האמור בו, תיקון ליקויים אשר נתגלו בסיורי ביקורת ע"י האחראי יבוצע ע"י הקבלן תוך פרקי הזמן שייקבעו ע"י האחראי.

15.4. בגמר ביצוע העבודה הנדרשת, יודיע על כך הקבלן לאחראי או למטעמו. האחראי יבדוק את עצם וטיב ביצועה של אותה עבודה ויפרט בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתיחתם על ידו ועל ידי הקבלן, את הליקויים והפגמים שמצא בעבודה שיש לתקנם ו/או שינויים שהינו מעוניין שיבוצעו בה.

15.5. הקבלן יתקן את הליקויים והפגמים ויבצע את כל השינויים כמפורט ברשימה, לשביעות רצונו של האחראי או מטעמו כאמור.

15.6. לאחר שתוקנו הליקויים והפגמים ובוצעו השינויים לשביעות רצונו של האחראי או מטעמו, ייתן האחראי אישור בכתב על סיום ביצועה של אותו עבודה.

15.7. מובהר בזאת כי מתן אישור כאמור הינו תנאי לתשלום התמורה האמורה להלן או כל חלק ממנה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

15.8. האמור לעיל, יחול בשינויים המחויבים ולפי העניין גם ביחס לחלק העבודות שבוצע ע"י הקבלן שבעבורו הינו זכאי לחלק התמורה במקרה של ביטול ההסכם – כמפורט להלן ו/או מכח כל הסכם או דין.

15.9. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי אין באישור האחראי כדי לשחרר את הקבלן מאחריות ו/או מחויבות כלשהי מכוח ההסכם, ואין בו בכדי להוות ראייה או חזקה לכאורה בדבר היעדר אחריותו של הקבלן לגבי כל פגם, ליקוי או נזק שיתגלה במתקנים בקשר עם העבודות נשוא ההסכם.

16. מדידת כמויות - כללי

16.1. העבודה שבוצעה בפועל וכמויות החומרים בהן השתמש הקבלן בפועל, יקבעו על ידי אחראי מתקני המים והביוב או המפקח על סמך מדידות. כל המדידות תירשמנה ביומן עבודה או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי האחראי או המפקח והקבלן.

16.2. לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי האחראי או המפקח או בא-כוחם לבצע את המדידות בהעדרם, ויהיו רואים את המדידות כמדידותיהם הנכונות של הכמויות, והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן.

16.3. אולם אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת האחראי ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, ידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שיקבע כאמור בס"ק 2.

16.4. נכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות – רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, האחראי יקבע מועד לביצוע מדידת הכמות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין האחראי או המפקח, יכריע בעניין זה מהנדס והכרעתו תהיה סופית.

16.5. הייתה העבודה, כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה האחראי או המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו עילה לכך.

17. ביצוע מקצועי

17.1. כל העבודה תבוצע בהתאם להסכם ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו של אחראי מתקני המים והביוב. מובהר בזאת כי אישורו של האחרון לביצועה של עבודה או מטלה מכוח הסכם זה, לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו האמורה לעיל.

17.2. בוצעה עבודה שלא באורח מקצועי ונכון, לדעת אחראי מתקני המים והביוב או המפקח, יחויב הקבלן עפ"י דרישת המפקח לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הקבלן, לשביעות רצון המפקח.

17.3. למזמין שמורה הזכות לגבות מן הקבלן, בכל דרך, את הסכומים הנדרשים עפ"י שיקול דעת המנהל לתיקון עבודה שהיא טעונת תיקון ו/או פגומה לדעתו, וזאת במקום לדרוש מן הקבלן לתקנה.

17.4. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותו של המזמין לסעדים נוספים או חלופיים עפ"י כל דין או הסכם.

18. התארגנות ושמירה על הבטיחות

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 18.1. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו ולנקוט בכל אמצעי זהירות לבטיחותו ונוחיותו של הציבור ועובדי החברה, בכל מקום שיהיה צורך בכך, בהתאם להוראות האחראי ו/או להוראות כל דין ו/או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.
- 18.2. הקבלן יהיה אחראי לכך שאף אדם פרט לאנשים המועסקים באתר, לא יכנס לאתר במהלך העבודה, למעט האחראי, המפקח, המהנדס/ ו/או בא כוחם.
- 18.3. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור או עובדי החברה.
- 18.4. הקבלן ייתן, ללא כל תמורה נוספת, אפשרות פעולה נאותה, לפי הוראות האחראי, לכל קבלן אחר המועסק ע"י המזמין, ולכל אדם או גוף שיאושר לצורך זה ע"י המפקח, וכן לעובדיהם הן במקום העבודה והן בסמוך אליו, וכן ישתף עימם פעולה.
- 18.5. הקבלן יסלק מהאתר את עודפי חומרים ופסולת. בנוסף לכך, יסלק הקבלן כל פסולת אחרת מהאתר, לפי בקשת האחראי. בגמר העבודה וכתנאי לסיומה מתחייב הקבלן להשאיר את האתר נקי וללא כל פסולת או ציוד.
- 18.6. הקבלן ימנה מטעמו ממונה על הבטיחות כנדרש בחוק, בהתאם למפורט בפרשה הטכנית, ויודיע על כך למפקח האזורי, תוך 7 ימים ממועד קבלת צו התחלת העבודה, והכול בכפוף להוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970.
- 18.7. הממונה על הבטיחות יהא אחראי על כל תחזוקת ציוד הבטיחות, הדרכה לעובדים ואכיפת אמצעי הבטיחות במקום העבודה. הממונה על הבטיחות ימצא בכל אתר בו מבוצעות העבודות, והוא יהיה האחרון לעזוב את האתר מטעם הקבלן, כך ששירותי הבטיחות יינתנו עד לסיום העבודות.
- 18.8. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ומהוראות הבטיחות הקבועות בהסכם זה במפרט הטכני, ימלא הקבלן גם אחר הוראות הבטיחות המפורטות בנספח 3.

19. שעות וימי מנוחה

- 19.1. הקבלן מצהיר כי לא יפעיל ולא ירשה להפעיל מכונה כמשמעותה בתקנות מפגעים (רעש בלתי סביר מציוד בניה), התשל"ט-1979 לצרכי חפירה, בניה או כיו"ב באזור מגורים בין השעות 19:00 ל- 07:00 למחרת ובימי מנוחה, כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרושה באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.
- 19.2. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יפעל בהתאם להוראות החוק וכן בהתאם להוראות המפרט הטכני בקשר עם מועדי ושעות עבודה, לרבות עבודה בימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948.

20. רשימת תביעות

- 20.1. הקבלן יגיש לאחראי מתקני המים והביוב או המפקח לפי העניין בסוף כל חודש רשימה שתפרט את תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש החולף.
- 20.2. תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות כאמור בסעיף 21.1, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בכתב בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את התביעה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

20.3. לא הגיש הקבלן רשימת תביעות המפרטת את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, בתוך חודשיים לאחר שהודיע על כוונתו להגיש את התביעה, יראו את הקבלן כאילו ויתר על תביעתו לחלוטין וללא תנאי.

תמורה 21.

21.1. בעבור ביצוע כלל העבודות והשירותים המפורטים בהסכם זה, על נספחיו, יהא הקבלן זכאי לתמורה על פי הסעיפים שבמחירון בהפחתה של ההנחה שנתנה על ידו ב"הצעת המציע", וכן בתוספת בגין ציוד וחומרים אשר יידרשו לו לצורך ביצוע עבודתו בהתאם להוראות המחירון והוראות הסכם זה (להלן: "**התמורה**").

21.2. לסכום התמורה הנקוב בס"ק (1) לעיל יתווסף מע"מ כשיעורו על פי הדין.

21.3. למען הסר ספק, מובהר כי התמורה תשולם לקבלן, אך ורק בגין עבודה שבוצעה על ידו בפועל ובכמות שבוצעה כאמור.

21.4. מובהר בזאת כי התמורה כמפורט לעיל בס"ק (1) הינה תמורה כוללת בגין כל מרכיבי העבודה ולרבות כל פעולה ומטלה נלוות המתבצעות במסגרתה, לרבות כל הוצאה הנדרשת לצורך מתן השירותים בשלמותן, נשיאה בכל הוצאות הציוד, כח האדם והחומרים הנדרשים למתן השירותים והכול כמפורט בהסכם ובמפרט הטכני, אלא אם הובהר במפורש אחרת.

21.5. זאת ועוד, במידה ותידרש עבודה בשעות חריגות, לא תשולם לקבלן כל תמורה נוספת בעדה אלא כמפורט במחירון. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לשלם לעובדיו בהתאם לחוק.

21.6. מוצהר בזה כי פרט למקרים בהם נאמר במפורש כי המזמין יישא בהוצאה כלשהי, תחול ההוצאה האמורה על הקבלן בין אם הדבר נקבע בחוזה במפורש ובין אם לאו.

21.7. הצמדה – התמורה אשר נקובה לעיל בהתאם להצעת המחיר של הקבלן במכרז לא תוצמד בתקופת ההתקשרות הראשונה – שנתיים. בתום שנתיים, וככל והחברה תחליט לממש את האופציה ולהאריך את התקשרותה עם הקבלן תחול הצמדה של התמורה על פי המנגנון הבא: בתחילת שנת האופציה יעודכנו המחירים לפי עליית מדד המחירים לצרכן כאשר מדד הבסיס יהיה מדד המחירים לצרכן הידוע במועד חתימת הסכם זה. מובהר כי ההצמדה תחול בתחילת שנת אופציה ותהא בתוקף לכל אורכה ללא עדכון, למעט עדכון חדש בתחילת שנת האופציה העוקבת על פי המנגנון האמור.

21.8. מחירי המחירוני – מובהר כי מחירי המחירוני לא יוצמדו בשנתיים הראשונות של ההתקשרות, וכי אם יוחלט על מימוש האופציה עם הקבלן והארכת תקופת ההתקשרות עמו, תחול הצמדה של מחירי המחירוני בהתאם למחירון העדכני שיהיה ידוע במועד מימוש האופציה. מובהר כי ההצמדה תחול בתחילת שנת אופציה ותהא בתוקף לכל אורכה ללא עדכון, למעט עדכון חדש בתחילת שנת האופציה העוקבת על פי המנגנון האמור.

21.9. מובהר ומוסכם כי, תנודות בריבית, בשכר עבודה, במסים, ארנונות, תשלומים ומחירי חומרים אשר על הקבלן לספק ע"פ ההסכם לא ישנו את תעריפי הזכייה הנ"ל.

21.10. **קנסות ופיצויים מוסכמים** - בכל אחד מן המקרים המנויים להלן ישלם הקבלן לחברה פיצוי מוסכם וקבוע מראש בהתאם למפורט להלן:

1	עיכוב בהגעה לשטח לפי קריאה רגילה	1,000 ₪ - לכל שעת איחור או חלק ממנה
2	עיכוב בהגעה לשטח לפי קריאה דחופה	2,000 ₪ - לכל שעת איחור

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

או חלק ממנה		
1,000 ₪ לכל מקרה	אי ביצוע או ביצוע חלקי של עבודות אחזקה המוגדרות בהתאם למפרט טכני	3
2000 ₪ לכל יום איחור	עיכוב בביצוע טיפול חצי שנתי או טיפול שנתי המוגדר במפרט הטכני	4

21.10.1. לרשימה האמורה יתווספו כל הקנסות המפורטים בנספח 3 להסכם בגין אי עמידה בהוראות בטיחות מחייבות.

21.10.2. החברה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, אם וככל שיגיע לקבלן לרבות באמצעות חילוט ערבות הביצוע אשר הופקדה על ידו. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי אין בתשלום הפיצויים המוסכמים האמורים לעיל משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לבצע את השירותים או מכל התחייבות אחרת המוטלת על הקבלן על פי ההסכם.

21.10.3. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של החברה לפיצויים בגין כל נזק שנגרם לה עקב הפרת החוזה על ידי הקבלן.

21.10.4. הפיצויים המוסכמים שלעיל משקפים את הנזק המוערך והמשוער מראש הצפוי להיגרם כתוצאה מההפרות האמורות לעיל, והם ייגבו ללא צורך בהוכחת קיומו של כל נזק, ומבלי לפגוע בכל תרופה אחרת לפי ההסכם או לפי כל דין.

21.10.5. אין בפירוט הפיצויים המוסכמים שלעיל כדי להוות רשימה סגורה של אירועים בגינם יידרש הקבלן לפות את החברה, ולחברה שמורה הזכות להוסיף אירועים נוספים אשר בגינם יחויב הקבלן בתשלום פיצויים מוסכמים.

22. אופן תשלום התמורה

22.1. תמורת מילוי כל התחייבויותיו על פי חוזה זה יהא הקבלן זכאי לתמורה, כמפורט לעיל.

22.2. התמורה תשולם בתנאי תשלום של שוטף + 45 ממועד קבלת חשבונית מס מאת הקבלן ואישורה על ידי החברה.

22.3. מוסכם בין הצדדים כי ההנחה שניתנה ע"י הקבלן בהצעתו היא מוחלטת וחלה על כל סעיפי המחירון.

22.4. מס ערך מוסף בגין התמורה עבור העבודה נשוא הסכם זה, ישולם לקבלן וזאת במועד תשלומו של כל תשלום ותשלום על פי הסכם זה וכנגד המצאת חשבונית מס כחוק.

22.5. כל מס, היטל, או תשלום חובה, מכל סוג, החלים או אשר יחולו בעתיד, על העבודות או על העסקה שעל פי חוזה זה, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו. המנהל ינכה סכומים שיגיעו לקבלן כל סכומים שעליו לנכות לפי כל דין, ובכלל זאת מיסים, היטלים ותשלומי חובה, והעברתם לזכאי יהווה תשלום לקבלן.

22.6. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמזמין ינכה מכל תשלום שישולם לו על פי חוזה זה, מיסים ו/או תשלומי מלוות חובה ו/או היטלים בשיעורים שהמזמין יהא חייב לנכותם במקור לפי הדין, אלא אם ימציא הקבלן הוראות בכתב של פקיד השומה על הקטנת שיעור הניכוי כאמור, ובלבד שאלו בתוקף.

22.7. הקבלן מצהיר כי ידוע לו, שהמנהל ינכה מכל תשלום שישולם לו על פי חוזה זה את כל הקנסות וההורדות שיחולו עליו עקב אי ביצוע בשלמות של כל הנדרש ממנו במסגרת החוזה.

23. אספקת כוח אדם ותנאי עבודה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 23.1. הקבלן יקבל עובדים רק באמצעות לשכת התעסוקה ובהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה תשי"ט – 1959. הקבלן יעסיק את עובדיו עפ"י ההוראות ובהתאם לתנאי העבודה הקבועים כדין בהסכם קיבוצי, כולל תשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד, ובהעדר הסכם קיבוצי – בהתאם לקבוע ע"י האיגוד המקצועי המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה.
- 23.2. הקבלן ינהל עבור עובדיו תיק ניכויים כדין ויפריש בהם את כל ההפרשות הנדרשות ע"פ הדין.
- 23.3. הקבלן יבטיח קיומם של תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מנהל הפרויקט.
- 23.4. הקבלן יעסיק מספר מספיק, כנדרש בהוראות המכרז ובהוראות הסכם זה והמפרט המצורף לו, של פועלים מקצועיים ובלתי מקצועיים, לשם ביצוע העבודה באופן משביע רצון. הרשות בידי המפקח להרחיק מהעבודה כל אדם, כולל מנהל עבודה ו/או מנהל ביצוע ו/או מודד, שיראה בעיניו כבלתי מוכשר, בלתי חרוץ או בעל התנהגות רעה.
- 23.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב בזאת להוסיף עובדים מקצועיים או שלא מקצועיים על פי דרישתו, של המפקח ו/או המנהל, בכמות אותה ידרוש המפקח ו/או המנהל ומן הסוגים והמקצועות אותם ידרוש.
- 23.6. כל העלויות של העובדים יהיו על הקבלן בלבד.
- 23.7. על פי החלטת ממשלה מספר 2003 מיום 15.07.2010 חל איסור על הקבלן להעסקת עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי הקבלן, ובין אם באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו התקשר הקבלן. הפרת סעיף קטן 18.2 תהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

24. אי קיום יחסי עובד ומעביד

- 24.1. ביחסיו עם המזמין מהווה הקבלן קבלן עצמאי.
- 24.2. הקבלן מצהיר בזה כי אין בהסכם זה, או בתנאי מתנאיו, כדי ליצור בין הקבלן ו/או עובד מעובדיו ו/או קבלן משנה מטעמו ו/או כל אדם אחר מטעמו לבין המזמין ו/או מי מטעמו יחסי עובד ומעביד או יחסי שותפות, וכי כל העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה יהיו וייחשבו כעובדי הקבלן בלבד ולא יהיו בינם לבין המזמין יחסי עובד ומעביד, מכל מין וסוג שהוא.
- 24.3. כל התשלומים לעובדי הקבלן ולקבלני המשנה מטעמו (לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור, שכר עבודה, זכויות סוציאליות, ניכויים ותשלומים למס הכנסה וביטוח לאומי, הוצאות נסיעה לעבודה וממנה וכל תשלום סוציאלי אחר), כל המסים וההיטלים החלים על המעביד בתור שכזה לגבי העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה וכל יתר ההוצאות וכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה יחולו על הקבלן וישולמו על ידו במלואם ובמועד, והמזמין לא תהא אחראית לכך, בכל אופן וצורה.
- 24.4. היה וייקבע על ידי ערכאה מוסמכת, כי על אף האמור לעיל התקיימו יחסי עובד מעביד בין המזמין לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או כל מי מטעמו, מתחייב הקבלן כי ישפה ויפצה את המזמין ו/או כל מי מטעמו בגין כל נזק ו/או הוצאה ו/או אובדן שיגרמו כתוצאה מכל טענה ו/או תביעה ו/או קביעה בקשר עם יחסי עובד מעביד כאמור, מיד עם דרישתו הראשונה של המזמין.
- 24.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזה, כי היה וייקבע על ידי ערכאה מוסמכת, כי על אף האמור לעיל התקיימו יחסי עובד מעביד בין המזמין לבין הקבלן, יראו את הצדדים

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

כאילו הסכימו מלכתחילה על תמורה בגובה 55% מהתמורה הקבועה בהסכם זה (להלן: "התמורה המופחתת"), והקבלן מצהיר בזה כי התמורה המופחתת הנה מלאה והוגנת עבור ביצוע מלוא התחייבויותיו על פי הסכם זה במידה שייקבע כי התקיימו יחסי עובד מעביד כאמור.

24.6. במקרה כזה, הקבלן יחויב להשיב למזמין את מלוא הסכומים שקיבל בקשר עם הסכם זה מעבר לתמורה המופחתת (להלן: "סכום ההשבה") בתוספת הפרשי הצמדה למדד מחירי הבניה וריבית חשב כללי פיגורים, ממועד תשלומם ועד למועד ההשבה בפועל, והמזמין יהא זכאי לקזז את סכום ההשבה מכל סכום שתחוב לקבלן על פי הסכם זה ו/או כל דין, לרבות כל סכום לו יהא זכאי הקבלן עקב הקביעה על קיומם של יחסי עובד מעביד על פי פסיקת ערכאה מוסמכת כאמור.

25. העסקת קבלני משנה

25.1. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן לא יהא רשאי להעסיק קבלן/ני משנה לצורך ביצוע העבודות, למעט אם קיבל אישור מראש ובכתב מאת החברה.

האמור בסעיף זה לא יחול לגבי קבלני משנה אשר יוגשו על ידי הקבלן בעת הגשת הצעתו ויאושרו על ידי החברה. במקרה זה לא יוכל הקבלן להחליף את קבלני המשנה שאושרו בהצעתו, אלא אם יקבל אישור מראש ובכתב מאת החברה לגבי עצם ההחלפה וזהות הקבלן החלופי. אין באמור בסעיף זה ו/או באישור קבלני המשנה כדי לגרוע מכל התחייבויות ו/או אחריות המוטלת על הקבלן מכוח הסכם זה ו/או כל דין.

25.2. קיבל הקבלן אישור להעסקת קבלן/ני משנה כאמור בסעיף קטן 1 לעיל, יהיה/יהיו קבלן/ני המשנה מחויבים בכל התחייבויות הקבלן על פי ההסכם כולל סיווג קבלני כנדרש מהקבלן הראשי, בשינויים הנדרשים, כל זאת מבלי לגרוע מאחריותו האישית של הקבלן כלפי המזמין ועמידתו בכל התחייבויותיו על פי ההסכם.

25.3. מובהר כי המהנדס יהא הפוסק האחרון בדבר קבלתו/ם של קבלן/ני המשנה. המהנדס רשאי לפסול, בלא צורך במתן הסבר, כל קבלן משנה אשר אינו נראה לו כמתאים לביצוע העבודות.

25.4. קבלן/ני המשנה יהיה/ו כפוף/פים לכל התחייבויות הקבלן בהסכם זה, לרבות מחירי עבודה, ותנאי עבודה הוגנים לפועלים – כפיפות זו תעוגן בהסכם שבין הקבלן לקבלן/ני המשנה.

25.5. הקבלן מתחייב לכלול בכל ההסכמים אותם יערוך עם קבלן/ני המשנה מטעמו, תנאים בדבר הבטחת בטוחותיו של המזמין מכוח הסכם זה ולחייבו/ם להפקיד בידיו ערבויות וביטוחים אשר תנאיהם לא יפחתו מאלו הקבועים בהסכם זה.

25.6. הקבלן ימשיך ויישא באחריות מלאה לכל מחויבויותיו עפ"י הסכם זה, לרבות אחריותו לגבי עבודות שבוצעו בפועל ע"י קבלן/ני המשנה. אין באמור לעיל כדי לגרוע מאחריותו/ם הישירה של קבלן/ני המשנה, כלפי המזמין.

25.7. הקבלן לא יקבל תוספת תמורה עקב העסקת קבלן/ני משנה מטעמו.

25.8. הקבלן יחליף לאלתר, לפי דרישת מנהל הפרויקט, כל קבלן משנה המועסק על ידו במסגרת הסכם זה, אם לדעת מנהל הפרויקט אין קבלן המשנה מתאים לביצוע העבודות ו/או שלדעת מנהל הפרויקט אינו מבצע את העבודות בהתאם לנדרש על פי הסכם זה ו/או אינו מבצע את העבודות במקצועיות הנאותה. לא ישעה הקבלן להוראות המפקח בעניין זה, יהא רשאי המזמין לבטל את ההסכם ולהפסיק באופן מידי את עבודת הקבלן ללא מתן הודעה מראש.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

25.9. הקבלן לא יהא רשאי להחליף קבלן משנה שאושר על ידי החברה אלא לאחר קבלת אישור מאת החברה לעצם ההחלפה וזוהת קבלן המשנה החלופי.

26. אחריות הקבלן לנזקים

26.1. מיום חתימת הסכם זה ועד סיום ההתקשרות לפי הסכם זה יהא הקבלן אחראי לשמירת העבודות ומתחם העבודות שבוצעו קודם לחתימת חוזה זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על-ידי הקבלן, כן יהיה אחראי על החומרים, הציוד, המתקנים, הקבועים והארעיים, וכל דבר אחר שיובא על-ידו ו/או על-ידי מי מטעמו למתחם ו/או שהועמד לרשותו לצורכי ביצוע העבודות על-ידי המזמין או על-ידי מנהל הפרויקט, וזאת אף בין שהנזק או הקלקול נגרם באקראי ובין שהיה מעשה הכרחי וצפוי מראש. בכל מקרה של נזק או אובדן הנובע מסיבה כלשהי, לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, כתוצאה משיטפונות, רוחות, סערות, שלגים וכיו"ב יהיה על הקבלן לתקן את הנזק ו/או האובדן על-חשבונו הוא ללא כל דיחוי ולגרום לכך שעם מתן טופס סיום העבודות יימצא הכול במצב תקין וראוי לשימוש ומתאים בכל פרטיו להוראות חוזה זה, ולשביעות רצון המזמין. הוראות סעיף זה יחולו גם על כל נזק שייגרם על-ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על-ידם בתקופת הבדק.

26.2. בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על-פי פרק זה, רשאית החברה לקבל מהקבלן, לפי דרישתה הראשונה בכתב, פיצויים מתאימים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ועבור נזקים שהחברה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכול בסכום או בסכומים שיקבעו על-ידי החברה וקביעותיה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

27. אחריות לגוף או לרכוש

הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אבדן ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם ו/או אגוד, לרבות המזמין ו/או לכל רשות עירונית או ממשלתית ו/או לקבלנים האחרים ו/או לכל מבנה המצוי במתחם העבודה ו/או כל מבנה המצוי מחוץ למתחם העבודה 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 העבודה ובין בתקופת הבדק. הקבלן ישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסוג כל שהוא 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.

28. אחריות לעובדים ולשלוחים

הקבלן יהיה אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות לרבות במהלך ביצוע התיקונים בתקופת הבדק, והוא פוטר בזאת את המזמין מאחריות כלפי עובדים המועסקים על ידו, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

29. אחריות לרכוש ציבורי

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, 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 הקלקולים 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 במתחם העבודות.

30. אחריות מקצועית

30.1. הקבלן יפצה את המזמין בגין כל נזק שיגרם למזמין כתוצאה משגיאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחת חובתו המקצועית הוא או מי מטעמו ו/או משימוש בחומרים או באביזרים לקויים או מטיב לקוי.

30.2. אחריותו של הקבלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שתתגלה לאחר סיום תקופת החוזה ותחול על כל פעולה שבוצעה או הייתה אמורה להתבצע על ידי הקבלן או על ידי קבלני המשנה מטעמו, או על ידי מי מעובדיו ו/או שליחיו.

31. אחריות לנזק סביבתי

31.1. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופת החוזה לא תהיה פגיעה שלא לצורך באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או הרכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים, כדי להבטיח את האמור לעיל.

31.2. הקבלן אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "תשתיות"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן. הקבלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה. אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר/להעתיק תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר העבודה, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, החברה הלאומית לדרכים בע"מ, תש"ן וכיו"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

32. אחריות לעבודה

32.1. הקבלן אחראי כלפי המזמין עבור טיב עבודות ציוד וחומרים שסיפק, לתקופה של שנה אחת מתאריך קבלת העבודה אותה ביצע. במשך תקופה זו על הקבלן לתקן מיד ועל חשבונו כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר או ציוד פגום.

32.2. הקבלן אחראי על כל נזק שיגרם על ידי עובדיו ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמו ו/או כל צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע העבודות.

32.3. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המזמין לכל נזק ו/או תקלה ו/או אובדן ו/או קלקול שיגרמו לחומרים ו/או לציוד ו/או לעבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש, והוא פוטר את החברה ו/או את עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 32.4. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל אובדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותיאור הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות הוא פוטר את המזמין ו/או עובדיהם ו/או כל אדם הנמצא בשרותם, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.
- 32.5. בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאי וזכאי המזמין לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבע המזמין ו/או עבור נזקים שהמזמין החליט לפי שיקול דעתו המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכול בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי המזמין וקביעותיה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

33. אחריות, פיצויים ושיפוי

לצורך סעיף זה, החברה משמעותה החברה מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ ו/או עיריית גבעתיים ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או חלצ"ים רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם

- 33.1. הקבלן פוטר את החברה ו/או את עובדיה ו/או מי מטעמה מאחריות לכל אבדן ו/או נזק שהוא באחריותו כאמור בהסכם זה ו/או על-פי כל דין.
- 33.2. 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.
- 33.3. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, בנוסף יהא הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי, במידה שאחריות כזאת מוטלת על אדם לפי פקודת הנוזיקין ו/או לפי כל חוק ו/או דין אחר, לנזקים שיגרמו תוך כדי ביצוע החוזה ובקשר לביצועו. אם החברה תחויב לשלם לצד שלישי פיצויים כלשהם, מתחייב הקבלן להחזיר לחברה את הסכום שישולם על-ידו ואת אותו סכום יראו כחוב המגיע למזמין מהקבלן לפי החוזה, והחברה תהיה רשאית לנכות חוב זה מכל סכום שיגיע לקבלן ממנו בכל זמן שהוא או לגבותו בכל דרך אחר.
- 33.4. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, ישפה ו/או יפצה הקבלן את החברה בגין כל נזק שיגרם לו עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת ההסכם.
- 33.5. שום אדם או גוף מאוגד הפועל מזמן לזמן בשמה או מטעמה של החברה בכל העניינים המפורטים או הנוגעים להסכם זה או לביצועו או לאופן ביצועו, לא ישא בשום אחריות אישית כלפי הקבלן והקבלן מוותר מראש על כל העלאת תביעה ו/או דרישה נגד הני"ל, הנובע מהעניינים כמפורט לעיל. מובהר, כי כל מתן היתר ו/או הרשאה על-ידי החברה ו/או מי מטעמה לא ישחרר את הקבלן מאחריותו כאמור בהסכם זה ו/או על-פי כל דין, ולא יהיה בכך כדי להטיל על החברה ו/או על מי מטעמה אחריות כלשהי לטיב או כשרות או איכות עבודות התכנון ו/או התכניות ו/או הביצוע.
- 33.6. בנוסף ומבלי לגרוע מאמור לעיל, על הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וכל צווים, תקנות וכו' שהותקנו לפי החוק הני"ל ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו, שליחיו ומשמשי שיהיו מועסקים בביצוע העבודות, יהיו בכל עת, במשך כל תקופת ביצוע העבודות, זכאים לכל הזכויות שעל-פי החוק הני"ל.
- 33.7. הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את החברה 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

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

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

33.8. כמו כן, הקבלן מתחייב לשפות ולפצות באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את החברה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה בכל סכום אשר יפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם בקשר לנזקים אשר הקבלן אחראי להם ולרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, הנזקים הנזכרים בהסכם, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד. החברה תיתן לקבלן הזדמנות להתגונן בתביעה כאמור או נשלחה אליו הודעת צד ג' באותה תביעה.

33.9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן יוצא כנגד החברה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה 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 בין הוצאת הצו הנ"ל, או בגין כל עיכוב שיחול בביצוע העבודה כתוצאה מצו כנ"ל.

33.10. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מתחייב הקבלן לבוא, על חשבונו, בנעלי החברה ו/או עובדיהם ו/או שלוחיהם ו/או כל הבא מטעמם, במידה שכולם ו/או אחד מהם יתבעו בגין נזק כלשהו בהסכם זה ו/או להיות מוזמן כנתבע נוסף או כצד שלישי בכל תביעה כאמור והכול לפי קביעת החברה ועל פי שיקול דעתה המוחלט.

33.11. הקבלן מצהיר בזאת, כי במידה ויוזמן כנתבע נוסף או כצד שלישי בתביעה כנגד החברה ו/או מי מטעמה כאמור, הינו מוותר מראש על כל התנגדות להזמנה כאמור, בין שנתבקשה על-ידי החברה ו/או מי מטעמה ובלבד שאם הוזמן ולא התייצב הקבלן כנתבע נוסף או כצד שלישי כאמור, מסכים הקבלן מראש לכל הסדר או פשרה אשר החברה תמצא לנכון לעשותו על-פי שיקול דעתה המוחלט ולשאת בתשלומים.

33.12. בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים לפי הסכם זה, רשאי וזכאי המזמין לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ו/או עבור נזקים שהמזמין החליט לפי שיקול דעתו המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכול בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החברה וקביעותיה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

33.13. מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן בהסכם זה, המזמין יהיה 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 20% הוצאות כלליות של המזמין.

33.14. כל סכום שהקבלן יהיה אחראי לתשלום, לפי הוראות פרק זה, והמזמין חויב כדין לשלמו, יהא 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 מאת המזמין בכל זמן שהוא וכן יהא רשאי לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

ביטוח .34

34.1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י כל דין, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו את הביטוחים הבאים, לכל הפחות עפ"י המפורט באישורי הביטוח – **נספח 1** המצורף להסכם זה, ועפ"י המפורט בהמשך, ולקיימם במשך כל תקופת החוזה וכל הארכה שלו כדלקמן:

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- א. הקבלן יערוך ויחזיק בידיו במשך כל תקופת חלותו של הסכם זה וכל עוד קיימת לקבלן אחריות שבדין, את הביטוחים לפי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוח המצורף כנספח 1 (להלן: "**טופס האישור על קיום ביטוחים**"), המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- ב. עם חתימת הסכם זה וכתנאי מוקדם לתחילת עבודתו ולתשלום שכרו ימציא הקבלן לחברה את טופסי האישור על קיום ביטוחים, כשהם חתומים על-ידי חברת הביטוח מטעמו **ללא הסתייגויות שהן** ולשביעות רצון החברה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים מהווה תנאי מהותי בהסכם.
- ג. מוסכם כי אם יבוטל או יצומצם ביטוח כלשהו מביטוחי הקבלן והקבלן לא יערך את הביטוחים שעליו לבצע לפי הסכם זה ו/או לא יאריך אותם כנדרש, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה, לערוך את הביטוחים כאמור, כולם או מקצתם, על חשבונו של הקבלן בתוספת דמי תקורה בשיעור של 15%, מבלי שיהיה בכך בכדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מטעמה או לפטור את קבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליהם על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. הקבלן ישפה את החברה, מיד עם דרישתה הראשונה, בכל סכום ששילמה החברה כדמי ביטוח עבור הקבלן כאמור, וסכום השיפוי כאמור ייחשב חוב המגיע לחברה מאת הקבלן על פי הוראות הסכם זה.
- ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הקבלן להמציא לחברה אישור על קיום ביטוחים חליפי, חתום בידי מבטחיו, בכל מקרה בו תודיע חברת הביטוח על ביטול הביטוחים או חלקם ו/או על אי חידושם. האישור החליפי יכלול את כל הביטוחים המפורטים לעיל וכן את כיסוי אחריותו המקצועית של הקבלן בקשר עם ביצוע העבודות מתחילתם.
- ה. הקבלן מתחייב בזאת לשלם כסדרם את כל התשלומים הנדרשים כדי שפוליסות הביטוח הנ"ל תהינה בתוקף מלא. וכן יהיה אחראי לתשלום השתתפויות עצמיות במקרה נזק.
- ו. הקבלן לבדו יהיה אחראי במלואם לנזקים בלתי מבוטחים אשר האחריות עליהם מוטלת עליו מכוח סעיפי הסכם זה, ובכלל זאת נזקים שהם מתחת לסכום השתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
- ז. אין בעריכת הביטוחים כאמור לעיל כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד ו/או תרופה המוקנים לחברה כנגד הקבלן על פי ההסכם ועל פי דין, ואין בהם כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי הסכם זה.
- ח. מובהר, כי הביטוחים שפורטו לעיל, הינם דרישת מינימום. הקבלן רשאי לערוך ביטוחים נוספים ו/או לערוך את הביטוחים הנ"ל בכיסוי נרחב יותר, ובכל הפוליסות שיערוך על-פי הסכם זה, תיכלל החברה כמבוטחת נוספת, לרבות סעיף אחריות צולבת וייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף של חברת הביטוח כלפי החברה ועובדיה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון".

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- א. על הקבלן לרכוש פוליסת כל הסיכונים לביטוח "עבודות קבלניות" בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסה הידועה בשם "ביט" העדכנית למועד תחילת הביטוח.
- ב. הפוליסה כוללת סעיף "תקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודשים" ביחס ל- 3 הפרקים.
- פרק א' – ביטוח הרכוש – בסכום ביטוח השווה למלוא היקף העבודה, כולל ציוד וחומרים המובאים על ידו לאתר העבודה.**
- פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגבול אחריות של לפחות : \$ 1,000,000 לאירוע ו- \$ 1,000,000 סה"כ לתקופה.**
- פרק ג' – ביטוח אחריות מעבידים, בגבולות אחריות של לפחות : \$ 1,500,000 לעובד ו- \$ 5,000,000 למקרה ולתקופה.**
- [מובן שעל "הקבלן" לשלם למוסד לביטוח לאומי את כל התשלומים המגיעים כחוק, עבור העובדים].
- ג. ביטוח אחריות המוצר עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים התש"מ – 1980. בגבולות אחריות של לפחות : \$ 1,000,000 ש"ח לאירוע ו- \$ 1,000,000 סה"כ לכל תקופת הביטוח.
- ד. ביטוח אחריות מקצועית, בגבולות אחריות של לפחות : \$ 1,000,000 ש"ח לאירוע ו – \$ 1,000,000 סה"כ לכל תקופת הביטוח. ביטוח זה יוחזק ע"י הקבלן כל עוד קיימת לקבלן אחריות ע"פ דין, אף אם הסכם ההתקשרות עם הקבלן פג או בוטל.

34.3. ביטוח בכל התקופות

לכל הציוד המכאני הנדסי ולכל כלי הרכב את הביטוחים כמפורט להלן :

- א. ביטוח "חובה" כמתחייב עפ"י החוק.
- ב. ביטוח צד שלישי רכוש בגבול אחריות שלא יפחת מ- 300,000 ש"ח לאירוע, לכל כלי בנפרד. בפוליסה זו מבוטל (אם קיים) חריג "נוק תוצאתי".
- ג. ביטוח "מקיף" לכלי הרכב.
- ד. ביטוח "כל הסיכונים" לציוד המכאני הנדסי. ביטוח זה יבוצע בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסה הידועה בשם "ביט".

34.4. כללי – הוראות לכל התקופות

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

א. לכל הפוליסות יתווסף לשם המבוטח : " ... ו/או גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ ו/או עיריית גבעתיים ו/או החברות הכלכליות שלהם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם. " כן יתווסף סעיף אחריות צולבת בביטוחי אחריות כלפי צד שלישי, אחריות מקצועית ואחריות המוצר. כמו"כ, בכל הביטוחים יתווסף סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד גורמים אלו.

ב. לכל הפוליסות תתווסף פסקה כי כל הביטוחים הנזכרים לעיל הינם ראשוניים לכל ביטוח הנערך ע"י הגורמים הנזכרים לעיל, אשר לא ידרשו להפעיל את ביטוחיהם.

34.5 המצאת אישורי עריכת ביטוח

א. לפני תחילת ביצוע עבודות, הקבלן ימציא למזמין, אישורי עריכת ביטוח בגין העבודות, עפ"י הנוסח שבנספח 1 להסכם זה.

ב. מבוטל

ג. הקבלן ימציא למזמין אישורי עריכת ביטוח חדשים, לכל הפחות 14 יום לפני תום תוקפו של כל אישור.

ד. הביטוחים הנזכרים לעיל הינם דרישות מינימום בלבד והקבלן רשאי לבצע ביטוחים נוספים כראות עיניו, על מנת לכסות את מלוא אחריותו, כנזכר לעיל.

ה. הקבלן יודיע למזמין מידית על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה וכן ישתף פעולה עם המזמין לשם טיפול יעיל בכל תביעה.

ו. הקבלן מתחייב למלא בקפדנות את כל דרישות והתנאות הפוליסות וכן בקרות מקרה ביטוח לפעול למימושן של הפוליסות.

ז. הקבלן יישא בלעדית בכל סכומי ההשתתפות העצמית עפ"י הפוליסות הנ"ל.

ח. תיקן הקבלן את הנזק המכוסה עפ"י הפוליסות לשביעות רצון המזמין - הוא יעביר לו את תגמולי הביטוח שקיבל מחברת הביטוח.

35. ערבות ביצוע

35.1. להבטחת קיום כל התחייבויותיו נשוא הסכם זה, ימציא הקבלן לחברה במעמד חתימתו על הסכם זה, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית בסך של 20,000 אלף ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) כולל מע"מ (להלן: "**ערבות הביצוע**") עפ"י הנוסח המצורף להסכם זה **כנספח 2**. ערבות הביצוע תהיה בתוקף לאורך כל תקופת ההסכם ועד 60 יום לאחר סיומה או עד גמר כל העבודות המתבצעות מכוח הסכם זה, עפ"י המאוחר מביניהם.

35.2. בתום התקופה האמורה בס"ק 1 לעיל, תחזיר החברה לקבלן את ערבות הביצוע, וזאת מבלי לגרוע מסמכותה הכללית לחילוט הערבות כמפורט בס"ק 4 להלן, ומבלי לגרוע מכל סעד או תרופה הקיימים לחברה מכוח כל דין או הסכם.

35.3. סכום ערבות הביצוע יהיה צמוד למדד, כקבוע בנספח 2 להסכם.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

35.4. ערבות הביצוע תהא ניתנת למימוש תוך 7 ימים מדרישתה ע"י החברה ללא הגבלות ו/או התניות כלשהן. המזמין יחליט, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, אם יש מקום לממש הערבות, כולה או מקצתה.

35.5. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, כאשר יומצאו המסמכים הבאים לידי החברה:

א. החשבון הסופי וחשבונית המס בסכום החשבון הסופי המאושר לתשלום;

ב. טופס העדר תביעות מצד הקבלן חתום על ידו ומאושר על ידי המהנדס.

35.6. הוארכה תקופת הסכם זה:

א. רשאית תהא החברה לעדכן את גובה ערבויות הביצוע, לפי שיקול דעתה, ולדרוש מן הקבלן למסור לידיה את הערבות המעודכנת.

ב. הקבלן ימציא לחברה את הערבות המעודכנת עד 7 ימים לפני תום תוקפה של ערבות הביצוע.

ג. כנגד מסירתה של הערבות המעודכנת תחזיר החברה לקבלן את ערבות הביצוע הקודמת אשר מצויה בידיה. לא נמסרה הערבות המעודכנת ע"י הקבלן, רשאית תהא החברה לחלט את ערבות הביצוע הקודמת שבידיה, וזאת מבלי לגרוע מסמכותה הכללית לחילוט ערבות, ומבלי לגרוע מכל סעד או תרופה הקיימים לחברה מכח כל דין או הסכם.

36. ביטול ההסכם ותוצאותיו

36.1. מוסכם בין הצדדים כי המזמין יהא רשאי לבטל את ההסכם מידיית במקרים הבאים:

א. מונה לקבלן כונס נכסים מכוח כל דין, ו/או הוכרז כפושט רגל, או - במידה והינו תאגיד - ניתן לגביו צו פירוק.

ב. נגד הקבלן או מי ממנהליו נפתחה חקירה פלילית או הוגש נגדו כתב אישום, או הורשע בנוגע למעשים שהרשעה לגביהם הינה בבחינת עבירה שיש עמה קלון.

ג. הקבלן או מי מטעמו נתפס או נחשד בגניבה, בלקיחת שוחד, או בכל מעשה מרמה.

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

ה. הקבלן הינו שותפות ואחד מן השותפים נפטר או הוכרז פושט רגל או מונה לו כונס נכסים או הוכרז פסול דין וזאת אף אם השותפות לא פורקה. לעניין סעיף זה "שותפות" - לרבות חברה שהיא מעין שותפות או שותפות לא רשומה.

ו. הקבלן הפר את ההסכם הפרה יסודית ולא תיקן אותה בתוך 3 ימי עבודה מן המועד שנקבע לתיקונה על ידי החברה או שהקבלן הפר את ההסכם הפרה שאינה יסודית ולא תיקן אותה בתוך 10 ימי עבודה מן המועד שנקבע לתיקונה על ידי החברה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

מובהר בזאת, כי אין המקרים המנויים לעיל כעילות ביטול ההסכם בבחינת רשימה סגורה, וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות החברה לבטל ההסכם מכוח כל עילה שבדין, ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו על ידי הקבלן.

36.2. בכל מקרה של ביטול ההסכם כאמור לעיל ו/או מכוח כל דין או הסכם, תחולנה ההוראות הבאות:

א. זכויותיה של החברה, חובותיו של הקבלן והביטחונות מטעמו לא יפגעו, כל אלה יישארו בתוקפם המלא, כאילו לא בוטל ההסכם.

ב. החברה תוכל לחלט את שטר הערבות של הקבלן ו/או לדרוש את תשלומי הביטוחים למטרת השלמת האמור בהסכם זה.

ג. החברה תהא רשאית לעכב בידיה כל מיטלטלין השייכים לקבלן והמצויים ברשותו וזאת עד מילוי מלוא מחויבויותיו מכוח ההסכם.

האמור בסעיף זה אינו בא על מנת לגרוע מסעדים נוספים או חלופיים המגיעים לחברה עפ"י כל דין או הסכם.

36.3. הודיע המזמין לקבלן על ביטול ההסכם מחמת הפרתו ע"י הקבלן ולרבות עפ"י האמור לעיל, יהא הקבלן זכאי לקבל אך ורק תשלומים בגין העבודות אשר בוצעו על ידו בפועל עד להודעת החברה כאמור, וזאת בניכוי כל ההוצאות והנזקים שנגרמו ו/או יגרמו לחברה עקב הפרת ההסכם ע"י הקבלן, לרבות פיצויים מוסכמים.

36.4. קבע בית משפט מוסמך כי משתתף אחר ולא הקבלן הוא הזוכה במכרז (להלן: "הזוכה המאוחר"), יבוטל הסכם זה, והקבלן מתחייב לפנות את שטח העבודה לטובת הזוכה המאוחר. במקרה כזה לא יהא זכאי הקבלן לכל פיצוי או תשלום מאת החברה, פרט לשכר עבודתו בתקופה בה עבד ובהתאם לעבודתו בפועל כפי שאושרה ע"י המנהל.

36.5. למען הסר ספק מובהר כי לקבלן לא תעמוד כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי החברה, בגין ההליך שבוצע.

37. עיסוק בהרשאה וניהול ספרים

37.1. הקבלן מצהיר בזאת כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו - 1975.

37.2. הקבלן ינהל ספרים כדין ויפעל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש על פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה זאת במהלך כל תקופת חלותו של הסכם זה.

37.3. הקבלן ינהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, יפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וימשיך ויעשה כן בכל תקופת חלותו של ההסכם.

37.4. במעמד חתימתו של ההסכם ו/או סמוך לכל שנת כספים חדשה, ימציא הקבלן לחברה אישור על גובה ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה האזורי. מוסכם בזאת כי במידה ולא יומצא לחברה אישור כאמור במועד, לא יהא זכאי הקבלן לכל החזר מהחברה בגין סכומי ניכוי שנוכו מהתמורה בהעדר אישור כאמור, וזאת על אף שהמציא אישור לאחר מכן.

38. פרשנות

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

38.1. במקרה של סתירה, בין הוראה מהוראות הסכם זה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים המהווים את ההסכם יכריע המזמין בשאלה איזו הוראה מבין ההוראות תהא עדיפה על רעותה, (אשר על כן יש לנהוג על פיה). הכרעת המזמין תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור.

38.2. גילה הקבלן סתירה בין הוראות ההסכם או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך ממסמכי ההסכם או מסמך אחר הנוגע לו יפנה מיד למזמין לשם קבלת הנחיות כיצד לנהוג.

38.3. מובהר בזאת כי ההכרעה תהא נתונה באופן מוחלט ובלעדי בידי המזמין וכי הקבלן יהא מחויב לנהוג על פי הנחיותיו והוראותיו של המזמין ושל כל נציג מטעמו.

39. ויתור

39.1. ויתר המזמין על זכות מזכויותיו או על ביצוע חובה שחייב היה הקבלן לבצע מכוח דין או הסכם לא יחשב הדבר לווייתור גורף במקרה עתידי דומה ולא יהא בווייתור כאמור משום תקדים לכל מקרה עתידי כאמור.

39.2. כל ויתור, ארכה או הנחה מטעם המזמין לא יהיו בתוקף אלא אם נעשו מראש ובכתב ונחתמו על ידי הצדדים לחוזה זה.

40. הפרה יסודית

הוראות סעיפים 3, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 23-34 להסכם זה הינן בבחינת תנאים עיקריים בהסכם, והפרתן תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

41. כתובות והודעות

41.1. כתובות הצדדים הינן כמפורט בכותרת להסכם.

41.2. כל מסמך או הודעה לעניין הסכם זה ישלח בדואר רשום לפי כתובות הצדדים, וכל מסמך שנשלח בדואר רשום כאמור, יראו אותו כאילו נתקבל ע"י הנמען עם תום 72 שעות מתאריך המשלוח.

ולראייה באו הצדדים על החתום

הקבלן

החברה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 1

אישור לקיום ביטוחים
(עבודות קבלניות)

לכבוד:

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ ו/או עיריית גבעתיים ו/או תאגידי עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או חלצ"ים רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם
כורזין 1 (בית מולדבסקי)
גבעתיים
(להלן: "התאגיד")

אנו הח"מ, _____, חברה לביטוח בע"מ, מאשרים בזאת כי הפקנו עבור _____ ח.פ. (להלן: "הקבלן") פוליסות ביטוח עבודות קבלניות, צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית וחבות המוצר אשר כוללות את הסעיפים והתנאים המפורטים להלן במלואם והמתייחסות לעבודות נשוא ההסכם ההתקשרות (להלן: "העבודות").

מהות העבודות: עבודות תחזוקת חשמל במתקני המים של תאגיד מי גבעתיים, לרבות בכל אתר לגביו תנחה המזמינה את נותן השירותים

הכיסוי לא יפחת מתנאי "ביט" הרלוונטיים למועד תחילת העבודות.

פוליסה זו אינה חלק מפוליסה הצהרתית. היא והפוליסה הינה פוליסה הצהרתית, מוסכם בזאת כי גבולות האחריות והיקפי הכיסוי לא ייפגעו מהודעות על אירועים או תביעות בפרויקטים אחרים המבוטחים ע"פ פוליסה זו.

הפוליסות כוללות כיסוי אחריותם של התאגיד כמפורט ברישא למסמך זה, הקבלן, קבלני המשנה של הקבלן בכל דרגה שהיא וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע העבודות.

הביטוח כולל פרקי ביטוח כדלקמן:

1. **פרק א' - ביטוח עבודות קבלניות**: מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרמו באתר לעבודות במשך תקופת הביטוח. הכיסוי יחול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקבלן או מי מטעמו או לטובתו שלא ע"י הקבלן עצמו.

שווי העבודות הקבלניות הינו _____ ש"ח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

1.1. יכלל כיסוי להוצאות פינוי הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.1).

1.2. יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 40% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.2).

1.3. יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחידי המבוטח או למזמין בסך של 40% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.3).

1.4. יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים, לרבות מנהלי תביעות אך למעט שמאות נגדית, לשם כינון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.2).

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 1.5. יכלל כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חמרים לקויים. (munich Re END 115 או נוסח לויס 3 DE) (נזק ישיר בשיעור של 30% משווי הפרויקט)
- ~~1.6. יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע ורעידת אדמה~~
- 1.7. יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקילקולים חשמליים. (סעיף 1.4.1.3. בפוליסה)
- 1.8. סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.
- ~~1.9. הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש, אשר לאחריה תהיה בתוקף תקופת תחזוקה "רגילה" של 12 חודש נוספים) (סעיף 1.4.2 , סעיף 5.8.2 , וסעיף 9.7.2)~~
- 1.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד התאגיד, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- מו"מ בזאת כי הכיסוי יישא בתוקפו גם לגבי חלקים שנמסרו לתאגיד או החל השימוש בהם ובכפוף לנוסח MR-116.**
2. פרק ב' - ביטוח צד שלישי: מס' פוליסה: _____
- תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____
- ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של 4,000,000 ש"ח לאירוע ולא פחות מסכום של 4,000,000 ש"ח לתקופת הביטוח.
- על פרק זה חלות ההוראות הבאות:
- 2.1. כל אדם, שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי לצורך פוליסה זו, בתנאי שאינו מכוסה בפוליסת חבות מעבידים של המבוטח.
- 2.2. יצוין במפורש בפוליסה כי התאגיד, כל הבאים מכוחו, נבחריהם ועובדיהם ייחשבו לצורך פוליסה זו כצד שלישי.
- 2.3. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקי זיהום סביבתי תאונתי.
- 2.4. הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 1,000,000 ש"ח למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 1,000,000 ש"ח. (Endorsement 102) (הרחבה 7.2)
- 2.5. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה וסייג 6.1. לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 1,000,000 ש"ח. (Endorsement 119)
- 2.6. סייג 6.3. (רכוש בשליטתו ו/או בחזקתו של המבוטח) לא יחול על רכוש הנמצא בחזקתו ו/או שליטתו לתקופת העבודה בלבד.
- 2.7. הפוליסה תכלול כיסוי לתביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי כנגד התאגיד (הרחבה 1 בתנאי ביט)

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

2.8 הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של - 500,000 ש"ח לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה. (הרחבה 2 לתנאי ביט) (Endorsement 120) (הרחבה 7.3).

2.9 הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה ניידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלו ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים התשל"ה 1976 על כל תיקונו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על - 2,000,000 ש"ח לאירוע ועל - 4,000,000 ש"ח לתקופת ביטוח, מעבר למבטוח בפוליסת הבטוח של הכלי המבוטח. (הרחבות 7.4 ו 7.5)

2.10 הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד התאגיד, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. פרק ג' - **ביטוח חבות מעבידים**: מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של - 6,000,000 ש"ח לתובע ולסך של - 20,000,000 ש"ח לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

3.1 לא תחול כל מגבלה בקשר עם העסקת נוער כחוק.

3.2 הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה שלו ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.

3.3 הפוליסה אינה כוללת הסתייגות כל שהיא בגין עבודות בגובה או בעומק.

3.4 הפוליסה תכלול סעיף שיפוי וכן ויתור על זכות השיבוב כנגד התאגיד, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון. (הרחב 11.9).

4. **ביטוח אחריות מקצועית**: מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

ביטוח אחריות מקצועית לקבלן ולעובדיו וגם או לקבלני משנה וגם או לפועלים מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחת מסך - 1,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית, בגין היפר חובה מקצועית, שמקורה במעשה או מחדל רשלני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחידי המבוטח.

4.1 הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסמכות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוטח, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.

4.2 הביטוח מכסה אחריות הקבלן למעשי ו/או למחדלי הפועלים מטעמו, במשותף עמו או עבורו.

4.3 הביטוח מורחב לשפות את התאגיד בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו. לעניין זה מורחב שם המבוטח לכלול את התאגיד בכפוף לסעיף "אחריות צולבת".

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

4.4. התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.
4.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיה ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 6 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

5. ביטוח חבות המוצר. מס' פוליסה: _____

תאריך תחילה: _____ תאריך סיום: _____

הביטוח מכסה אחריותו של הקבלן בגין נזק לגופו ו/או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב מוצרי הקבלן, בגבול אחריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחת מסך 1,000,000 ש"ח.

5.1. התאריך הרטרואקטיבי בביטוח אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת ההסכם.

5.2. התאגיד נכללה בשם המבוטח בכל הנוגע לאחריותה עקב מוצרי הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

5.3. בסעיף 3.18 לפוליסה נוספה הסיפא: **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הביטוח."**

5.4. הביטוח הנו קודם וראשוני לביטוחי התאגיד, ואנו מוותרים על זכותנו לשיתוף ביטוחיו בגין נזק המכוסה בביטוח זה.

5.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיות ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

6. הוראות כלליות החלות על כל פוליסות הביטוח.

6.1. כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו ע"י הקבלן אצל מבטח אחד בלבד (הח"מ).

6.2. המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את התאגיד כמפורט ברישא למסמך זה, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלני משנה של הקבלן.

6.3. **מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ נקבעה מוטב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (סעיף 4.10).** וכן לצורך סעיף 15.10 בתנאים הכלליים של הפוליסה (תנאי ביט 2016) או סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסה (תנאי ביט 2013).

6.4. במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או התאגיד, אלא אם כן נודיע לתאגיד על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטוח או אי החידוש לתוקף.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 6.5. הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן שלח המבטח לתאגיד הודעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.
- 6.6. בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה בפוליסה – **למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו** – המפקיעים או המגבילים את הכיסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות, אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום שאינו אירוע מתמשך מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, או רכוש של התאגיד, כ"כ לסייג 14.7. תתווסף הסיפא - **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.**
- 6.7. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלתאגיד זיקה אליו או שהתאגיד התחייב בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות, למעט קבלני משנה וספקים של התאגיד ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 6.8. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות התאגיד מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע לתאגיד, שלעניין זה מוגדר ראש ה תאגיד או גזבר/ חשב ה תאגיד או הממונה על הביטוחים אצל תאגיד.
- 6.9. כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי התאגיד. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס לתאגיד הינו "ביטוח ראשוני", המזכה את התאגיד במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי התאגיד יחויבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.
- 6.10. לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.
- 6.11. **חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.**
- 6.12. המבטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו ע"ג אישור קיום ביטוחים זה הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקבלן לתאגיד, ובהיעדר חתימתו ע"ג אישור ביטוחים התאגיד לא היתה מתקשרת עם הקבלן, אף במחירים אחרים.
- 6.13. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים. על אף האמור, **מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.**
- 6.14. הפוליסות כפופות לתנאי אישור קיום ביטוחים זה עד כמה שלא שונו במפורש ע"פ אישור זה.

ולראייה באנו על החתום:

שם המבטח	שם החותם	תאריך	חתימה וחותמת
----------	----------	-------	--------------

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 2'

נוסח ערבות ביצוע

תאריך _____ שם המוסד הבנקאי _____

לכבוד :

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ
רח' כורזין 1, בית מולדבסקי
גבעתיים

הנדון : כתב ערבות מס' _____

לפי בקשת _____ (שם המציע) הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בגובה של 20,000 ₪ (כולל מע"מ) בקשר עם חוזה של מכרז מס' 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני התאגיד להבטחת ביצוע כל התחייבויות _____ (שם המציע) בהתאם לחוזה.

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם תוך שלושה (3) ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

ערבות זו בתוקף עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי מועד זה לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 3

נספח בטיחות

נספח בטיחות זה מצורף להסכם התקשרות בין תאגיד מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ (להלן, "המזמין") לבין _____ ("להלן הקבלן"), מיום _____ ("להלן תאריך ההסכם").

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע, עובדיו, קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה כאמור) המעורבים בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבור "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהא אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו. על הקבלן לדאוג, במשך כל תקופת העבודה, למניעת תאונות באתר העבודה ולמנוע בכל האמצעים כל תקלה לאדם ולרכוש כתוצאה מעבודתו. הקבלן יישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה ותגוש תביעה לפיצויים נגדו, נגד המזמין או כל אדם אחר, עבור נזק לגוף ו/או לרכוש כתוצאה מפעולותיו, ציודו או מחדליו בין אם תבוצע ישירות על ידו, או על ידי פועליו, באי כוחו וקבלני המשנה שלו.

ביצוע העבודה בכפוף לדיני הבטיחות

.1

1.1 הקבלן ידאג לכך שהוא עצמו, עובדיו, קבלני המשנה שלו, או כל אדם מטעמו, יכירו וינהגו בהתאם להוראות החוקים, התקנות, חוקי העזר, נהלי התאגיד, או כל חיקוק אחר וכן בהתאם לאמצעי הזהירות המקובלים והנהוגים בביצוע עבודות אלה. הקבלן, או כל אדם הבא מטעמו יבצע כל עבודה בהתאם לכל חיקוק. לרבות ומבלי לגרוע, ההוראות הקבועות ב:

- 1.1.1 פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970.
- 1.1.2 בחוק החשמל תשי"ד 1954 ותקנותיו
- 1.1.3 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988.
- 1.1.4 תקנות חוק ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999.
- 1.1.5 תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997.
- 1.1.6 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007.
- 1.1.7 תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה, התשמ"ח-1988.
- 1.1.8 בתקנות הבזק והחשמל (התקרבויות והצטלבויות בין קוי בזק לקווי חשמל) התשמ"ו 1986
- 1.1.9 חוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1961
- 1.1.10 חוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968
- 1.1.11 בחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989
- 1.1.12 בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993
- 1.1.13 תקנות הבניה.
- 1.1.14 תקנות עבודה במקום מוקף
- 1.1.15 תקנות עבודה ברעש ועוד.
- 1.1.16 בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד- 1954
- 1.1.17 בחוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א 1951
- 1.1.18 בחוק עבודת הנוער תשי"ג 1953
- 1.1.19 בחוק עבודת נשים תשי"ד 1954

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 1.1.20. בפקודת התאונות ומחלות משלוח היד (הודעה) 1945
- 1.2. לרבות כל התקנות שהוצאו, ואשר יותקנו מעת לעת, מכוחן,
- 1.3. הקבלן לוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד המזמין וכל מי מטעמו עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.
- 1.4. מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות בנוסף להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגרוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, מאחריות ו/או התחייבויות הקבלן על פי הן. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינן משלימות זו את זו – ועל הקבלן יהא לבצע את כל ההוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיינתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח הבטיחות, יפנה הקבלן ליועץ הבטיחות מטעם המזמין והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן כאמור ישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה מכך, וכן בהוצאות שינבעו מכך.
- 1.5. מובהר בזאת כי על אף נקיטת אמצעים להבטחת העובדים והציבור מפני תאונות, מקרי אסון, שריפות וכו', הן על דעת עצמו והן לפי הוראות מהנדס לא ישוחרר הקבלן מאחריות לתשלום פיצויים, דמי נזיקין, דמי נכות, קנסות וכו'.
- 1.6. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת תאונות בעת ביצוע העבודה. כל ההוצאות הכרוכות בנקיטת אמצעי זהירות ובטיחות יחולו על הקבלן והן יהיו כלולות במחירי היחידות שבכתבי הכמויות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח בטיחות כללי – לחוזה

נספח בטיחות לקבלן לביצוע עבודה (יזומה) - באתר של תאגיד מי גבעתיים

1. **הדרכת עובדים** תבוצע לפני תחילת עבודות, טרם כניסת העובדים לאתר העבודה, ע"י מנהל העבודה, ובהתאם לצורך במהלך העבודה, ע"י מנהל / מפקח הפרויקט / עבודה - או מי שהוסמך לכך על ידו וכן יש להחתיים את העובדים על קבלת ההדרכה.
2. לפני תחילת העבודה על הקבלן לדאוג לביצוע סקר הערכת סיכונים והפעולות הנדרשות למניעת תאונות ע"י ממונה בטיחות מטעמו, הסקר איננו בא במקום החוק והתקנות התקיפות לגבי האחריות ואמצעי המניעה, מול הסיכונים שבפרויקט אלא מיועד להסביר ולמקד- בנוסף אליהם. **לכן השתמש תמיד בשכל הישר!**
3. העבודה בפרויקט תבוצע **בפיקוחו המתמיד של מנהל עבודה מטעם הקבלן**- המנהל בפועל של הפרויקט - במהלך העבודה.
4. באחריות מנהל הפרויקט ליצור קשר עם **נותני עזרה ראשונה** בתחנת מגן דוד אדום, כדי לקבל עזרה ראשונה במצב חירום. יש לוודא המצאות רכב פינוי שיעמוד הכן (סטנד ביי) לצורך פינוי החרום.
5. **עבודות ריתוך/עבודה באש גלויה**- כל עבודה בריתוך/השחזה/אש גלויה מחייבת קבלת הרשאה מנציגו המוסמך של המזמין או מנהל הפרויקט. בכל משך העבודה יהיה מטף כיבוי מסוג אבקה צמוד וצופה אש שיוודא בנוסף כי האש כבתה כליל בסיום העבודה. ציוד מגן אישי לעבודה כנ"ל יהיה בשימוש העובדים (מסכת ריתוך, נעלי בטיחות, כפפות, מסכת נשימה, וכדומה).
6. **ביצוע עבודה חמה**- יש לוודא כי העובדים באתר מודעים לביצוע עבודה חמה. בכל מהלך ביצוע עבודה יש לוודא כי יינתן מענה לאפשרות של פריצת שריפה וכיבוייה. בסיום עבודה חמה יש להשאיר עובד לתצפית למשך שעה אחת לפחות.
7. **ציוד כיבוי אש**- יש לוודא הימצאות ציוד כיבוי אש, תקין, באתר שייתן מענה לכל שרפה שתגרם לציוד או לסביבתו במהלך העבודה, או לאחריה. בכל מהלך העבודה ימצאו עובדים אשר מכירים ויודעים להשתמש בציוד כיבוי האש.
8. **יש להכין אמצעי קשר ניידים** (פלאפונים ומכשירי קשר) ובהם מספרי החרום של מד"א, מכבי אש, ומשטרת ישראל - למקרה חרום.
9. יש ליידע את ממונה הבטיחות בכל **פעולה יוצאת דופן אשר לא נלקחה בחשבון** בעת הנחיות הבטיחות, ולקבל הנחיות בטיחות לגביה.
10. **נוהגי עבודה מסוכנים - יש להימנע מ- :**
 - א. עישון והשארת אש גלויה בקרבת מקומות מסוכני שריפה.
 - ב. הישענות על מכוונות עובדות.
 - ג. קיצורי דרך שלא במעברים מסומנים ומאושרים.
 - ד. השארת פתחים, בורות לא מכוסים.
 - ה. השארת חוטי חשמל גלויים.
 - ו. התנהגות בטיחותית לא נאותה.
11. **ציוד מגן אישי**
 1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה(ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "**תקנות ציוד מגן אישי**"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.
 2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים נאותים הוא בא למנוע ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".
 3. הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

4. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/ אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
5. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, תוכל מי גבעתיים באמצעות המנהל/ או המפקח בהתאם להוראות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו הבלעדי, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

12. ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות". צריכים לעבור בדיקות תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

13. הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות נידות.

1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.
3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק, וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.
4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תשי"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק ובתקנות, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.
5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות.
6. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג מי גבעתיים ע"פ דרישתו.

14. עבודה בגובה:

עבודה בגובה תבוצע רק ע"י עובדים שעברו הדרכה והוסמכו לעבוד בגובה

1. הקבלן יספק לעובדים על גגות, סולמות ופיגומים אמצעים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל רתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

2. **ביצוע עבודה בגובה** - עבודה מעל לגובה של שני מטר תבוצע עפ"י "תקנת עבודה בגובה", הכוללים בין השאר שימוש העובדים ברתמות בטיחות למניעת נפילה (לעבודה בגובה), קסדות, כבל עיגון + בולם נפילה תקני שאליו יחובר כל אחד מהעובדים בגובה.
3. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

15. עבודות אחרות

1. על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.
2. הקבלן יודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.
3. מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

16. גהות תעסוקתית

1. הקבלן יודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.
3. הקבלן ידאג להדריך לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

17. בטיחות כללית לפני ובמהלך העבודה.

1. בסמכות ממונה על הבטיחות מי גבעתיים ו/או בא כוחו לפקח ולנקוט צעדים מתאים להחלת דרישות הוראה זו, וכל הוראות ונוהלי בטיחות, כל השוהה בתחום שטחי עבודות מי גבעתיים ובמתקניה, קבלנים ומבקרים בכלל זה.
2. קבלנים ומבקרים בשטחי עבודות מי גבעתיים ובמתקניה, נדרשים לפעול ברוח דרישות הבטיחות, ולציית ולהנחיות ממונה על הבטיחות וכל בר סמכא מטעם מי גבעתיים.
3. "היתרי בטיחות" - מודגשת בזה חובת קבלנים והמועסקים באמצעותם, לנהוג ולמלא בקפדנות אחר דרישות בדבר חובת ההצטיידות ב"היתרי הבטיחות" לביצוע עבודות ליד קווי חשמל ו/או מתקנים מסוכנים ולביצוע עבודות ריתוך או עבודות במקומות בהם קיים סיכון אש.
4. אישור תדרוך ממזמין העבודה - קבלן המופיע לראשונה לביצועים ו/או עבודות בשטחי מי גבעתיים, יחויב בקבלת תדרוך בטיחותי ראשוני ממנהל העבודה/ממזמין העבודה לפני תחילת ביצוע העבודה. במסגרת תדרוך בטיחותי זה יציג הקבלן מסמכי רישוי, ביטוח ובדיקות(בודק מוסמך) לכלי רכב/ציוד שיופעל על ידו לצרכי העבודה בשטחי עבודות מי גבעתיים ומתקניה.
5. תדרוך הקבלן ועובדיו - קבלן שהופנה לממונה על הבטיחות / מזמין העבודה ו/או נציגו, ובסיום התדריך יוחתם על טופס "הצהרת תדריך בטיחות".
6. מחובתו של הקבלן להבטיח את תדרוך כל העובדים המועסקים באמצעותו, ולפקח על צוות עובדיו להוראות הבטיחות של מי גבעתיים.
7. תאונות- חובת דו"ח - הקבלן או בא כוחו, יבטיח העברת מידע לממונה הבטיחות, בדבר כל תאונת עבודה ו/או מקרה מסוכן וחמור("כמעט תאונה") שאירעו בשטחי עבודות מי גבעתיים ובמתקניה, בהם מעורבים הקבלן ו/או עובדיו תוך 24 שעות. אין בהודעה כנ"ל מלשחרר את הקבלן ו/או בא כוחו מחובת הדו"ח לכל הנוגעים מכוח החוק ו/או הביטוחים וכו'.
8. באירוע בטיחותי עם נפגעים - באחריות מנהל הפרויקט ליצור קשר עם נותני עזרה ראשונה ולעדכן אותם על מהות הפגיעה שנגרמה לעובד, וממה הפגיעה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

9. עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש - מחובת הקבלן להבטיח אחזקת מלאי מתאים של אמצעי עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש במתקני העזר שברשותו.
18. הנחיות אלו אינן באות במקום כל חוק או תקנה או הוראה שניתנו בתחומי הבטיחות על ידי רשות/גוף כלשהוא/גוף המכרז- אלא בא להוסיף עליהם.

19. עבודות על גגות שבירים, עבודות בגובה

1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.
2. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין "זהירות, גג שביר".
3. הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ "תקנות העבודה על גגות שבירים". הקבלן יודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.
4. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.
5. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז-2007.

20. עבודות בניה ובנייה הנדסית

1. מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)").
2. על הקבלן למנות מנהל עבודה מוסך לעבודות בנייה או/ו עבודות בנייה הנדסית על פי "תקנות הבטיחות בעבודה עבודות בנייה ובנייה הנדסית".
3. הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול, יבוצעו בהשגחתו המלאה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך לעבודות בנייה הנדסית ובאופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.
4. הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

5. הקבלן יוודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.
6. הקבלן יוודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.
7. מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

הוראות והנחיות בטיחות לעובדי מים וביוב

1. כללי

הוראות אלו באות להבטיח את שלומם ובטיחותם של העובדים במערכות מים וביוב של אלה שנמצאים בקרבת מקום בו מתבצעת עבודה כאמור. אין בהוראות אלו אלא להוסיף על הוראות כל חיקוק הדרושה בהתנהגותם של עובדים ושל האחראים לביצוע עבודות מים וביוב.

2. חוקים

חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954.

פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל-1970.

תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) תשמ"ח-1988.

תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) תשכ"ט-1968.

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) תש"ס-1999.

3. אחריות

אחריות של "בעל תפקיד", "אחראי לביצוע עבודה", "ממונה על המתקן", "ממונה על הבטיחות", כל אלה אחראים על הבטיחות במתקן כפי שהוגדרו בסעיף הגדרות שלהלן.

4. הגדרות

4.1 "בעל תפקיד" - כל עובד במכון לטיפול בשפכים ו/או במכוני שאיבת מים ובריכות מים, הרשאי לתת את "צווי עבודה" או "היתרי עבודה", או ממונה על עובדים, או המפקח על קבלנים ועובדיהם שבשירות מפעיל המכון. "בעל תפקיד" יכול להיות גם הקבלן בעצמו /או בא כוחו.

4.2 "האחראי לביצוע העבודה" - "בעל תפקיד" יהיה בעצמו אחראי לביצוע עבודה, או ימנה עובד אחראי לביצוע עבודה. "בעל תפקיד" או העובד האחראי יישא באחריות לכך שבידיו מצויים כל ההיתרים הנדרשים לביצוע העבודה שעליו לבצע וכל העבודה תתנהל בהתאם לתנאי הביצוע המצוינים בהם. עליו להכיר היטב את כל ההגבלות והתנאים המיוחדים החלים על האזור והמתקן שבהם מתנהלת העבודה. עליו להקפיד על מילוי כל כללי הבטיחות ע"י העובדים בפיקוחו.

4.3 "ממונה על המתקן" - העובד בדרג הבכיר ביותר האחראי במישרין על עבודה בקשר עם "מתקן", כולל מתקן, תא בור, שוחה, מכון ביוב, צינור מים, צינור ביוב וכיוצא באלה. כמו כן, מיכל שבו מערבול, משאבות למכונות שונות, מסועים, חדר כימיקלים וכיוצא באלה.

4.4 "ממונה על הבטיחות" - מי שהופקד כממונה על נושא הבטיחות במי גבעתיים.

4.5 "אטמוספירה מסוכנת או נפיצה" - ריכוז גזים דליקים באוויר במידה כזו אשר תגרום להיווצרות תערובת גז/אוויר המסוגלת להתלקח ולהתפוצץ כתוצאה ממגע עם מקור הצתה כלשהו.

4.6 "מחולל אש" - המונח "מחולל אש" מיושם לכל ציוד, כלי עבודה, תהליך וחומר אשר השימוש בהם יוצר או עלול ליצור חום, ניצוץ או להבה ושיש בהם כדי סכנה לגרום התלקחות של גזים, נוזלים או מוצקים כלשהם.

להבות גלויות מכל סוג ובכל צורה, לדוגמא: קשתות, חשמל לריתוך, מבערים מודלקים לריתוך וחיתוך באמצעות גז, "קידוח חם", מציתים, גפרורים וכו'.

מכשירים מחממים למטרות שונות.

4.7 "חשמל סטטי" - התהוות של מטען סטטי - מטענים בעלי קוטביות מנוגדת, שכמותם שווה, מתהווים עקב הפרדה בין שני חומרים בעלי תכונות פיזיקליות או כימיות שונות או עקב תנועה הדדית של שני חומרים הנוגעים זה בזה. החומרים יכולים להיות שניהם מוצקים, שניהם נוזלים או אחד מהם מוצק והאחר נוזלי. מטען אינו נוצר כשאחד מבין שני החומרים הוא גז, אלא אם הגז מכיל חלקיקים מוצקים או נוזלים.

התפרקות ניצוץ - בשעת התהוות מטענים, נוצר בין הגופים הנפרדים מתח השואף לאחד אותם. בתוך החומר נוצרים מאמצים חשמליים העלולים לגבור על כושר עמידות החומר בפריצה המפרידה בין שני המטענים ולגרום להתפרקות ניצוץ. היווצרות הניצוץ בתוך אטמוספירה דליקה תגרום להצתה ולדליקה או התפוצצות.

גישור (Bonding) - תהליך של גישור גלוני בין גופים או בין חלקים העשויים חומר מוליך לשם הבטחת רציפות הולכה חשמלית.

הארקה (Earthing) - חיבור גוף כלשהו במתכוון אל המסה הכללית של האדמה.

מוליכים - מוליך מוצק הוא חומר מוצק שהתנגדותו הסגולית אינה עולה על 103 אום/מטר בשום תנאי של שימוש תקין. נוזל מוליך הינו נוזל שמוליכותו הסגולית עולה על 1 ננו סימנס (Nano

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

(Siemens) למטר. משטח מוליך (של פני גופים מוצקים) הינו משטח שהתנגדותו הסגולית של שטחו אינו עולה על 100 מגאום בשום תנאי של שימוש תקין.
מבודד - כל חומר מוצק, נוזלי או משטחים שאינם מוליכים לפי ההגדרה שבחוק החשמל תשי"ד-1956.

עוגן מבודד (Insulating Plug) - חומר מבודד בין שני חלקי עוגנים מתכתיים, כולל ברגיי וטבעות העוגנים, שתפקידו למנוע הולכת חשמל בקטעי צינורות, צינורות גמישים, זרועות טעינה או בציוד ומכשירים ואחרים.

חומר אנטטי-סטטי - חומר שהתנגדותו נמוכה מספיק על מנת לפזר מטענים מגוף טעון, אך לא במידה שתסכן אדם ע"י זרמים הנובעים מתקלת חשמל כלשהי.

מכשיר טבול ("Probe") - כל ציוד העשוי מחומר מוליך והמוכנס לתוך מיכל שבו חומר דליק, או המותקן בתוכו והעלול להגדיל את עוצמת השדה החשמלי סביבו. לדוגמא: סרט מדידה מתכתי, בקבוק דגימה מתכתי וכד'.

"ציוד חשמלי הנועד לשימוש באטמוספירה נפיצה" - ציוד חשמלי כנ"ל חייב להיות בנוי כך שאף אביזר שלו לא יגרום להתפוצצות באטמוספירה שבסביבה. הוא חייב להיות מאושר ע"י רשות מוסמכת לשימוש באטמוספירה הנפיצה.

ריכוז מרבי מותר - הריכוז של גז רעיל באוויר נמדד לפי יחידות של "חלקיקים במיליון" = ח.ב.מ. (p.p.m.). המספר המרבי של ח.ב.מ. של גז רעיל באוויר שממנו לא צפוי נזק בריאותי לאדם במשך שמונה שעות של חשיפה רצופה ובמשך מספר ימים בלתי מוגבל, הוא ה"ריכוז המרבי המותר".

5. נוהלי התנהגות בעבודה

5.1 איסור והיתר השימוש במחולל אש

כללי - לא ישתמש איש ב"מחולל אש" בתוך תחומי המתקנים ללא היתר עבודה בו צוין במפורש מתן הרשות להשתמש ב"אש גלויה". הוראה זו אינה חלה על התנעתם והפעלתם של כלי רכב וציוד נייד תקינים הנעים על הדרכים הראשיות מחוץ למתקנים ולא על תנועתם של כלי רכב תקינים באזור טעינה ופריקה. באזור טעינה ופריקה יופנה המפלט של הרכב מהמתקן והלאה.

באזור 0 ("אזור מסוכן במיוחד") - חדר כימיקלים, חדר כלורינציה, מיכל, ביב, תחנת שאיבה וכל מקום מוקף אחר. מותר השימוש במחולל אש אך ורק לאחר סילוק מוחלט של גזים ונוזלים דליקים מהאתר וזאת אך ורק על פי "היתר עבודה" שבו יאשר העובד המוסמך לכך שהגזים, הנוזלים וכל חומר דליק אחר סולקו ובהיתר העבודה, הוא התנה את תנאי הביצוע של העבודה במחולל אש.

באזור 1 ("אזור מסוכן") - חדר כימיקלים, שוחה וכל מקום מוקף אחר וכיוצא באלה. מותר השימוש במחולל אש רק לאחר סילוק כל הגזים והנוזלים הדליקים מאתר העבודה. כשתנאי תפעול מסוימים מחייבים ביצוע, עבודה באש גלויה ללא הדממת המתקן וללא סילוק כל הגזים והנוזלים הדליקים, חייב הממונה על המתקן לחתום אישית על "היתר עבודה" ולוודא בעצמו שאומנם ננקטו כל הצעדים ההכרחיים למניעת התלקחות כלשהי בשעת ביצוע העבודה. האמור לעיל מתייחס גם לכל עבודות תיקון או אחזקה במערכות החשמל במתקנים והאתרים כנ"ל.

באזור 2 ("אזור רגיש") - מותר השימוש במחולל אש אך ורק עפ"י "היתר העבודה" ו"היתר ביצוע" בהם מותנים תנאי הביצוע של העבודה ומועד ביצועה.

באזור "בלתי מסווג" - מותר השימוש במחולל אש ללא "היתר עבודה" רק במבנים סגורים. בשטח בלתי מסווג פתוח שנמצא בתחום המוגדר של מי גבעתיים, יש צורך בהיתר עבודה לביצוע.

5.2 היתר עבודה ומעקב ביצוע לפיהם

פרט לביצוע עבודות תפעוליות בבתי מלאכה, בהכנה, עבודות ניקיון שגרתיות ועבודות המבוצעות עפ"י "היתר עבודה שנתי", אין לבצע כל עבודה במתקנים שבתחומי מכון לטיפול בשפכים ללא אסמכתא בכתב שהוא "היתר עבודה" ו/או "היתר ביצוע".

5.3 היתר עבודה

היתר זה דרוש לביצוע כל עבודה במחולל אש וכן לביצוע כל עבודה בלתי שגרתית שיש בה סיכון כלשהו למבצע ו/או למתקן. בטופס ההיתר מותנים התנאים, הציוד והכלים בהם מותר לבצע את העבודה. כמו כן משמש טופס זה למתן האישורים הבאים: אישור השימוש בגפרורים או במציתים, אישור לביצוע חפירות, בורות או תעלות, אישור "סילוק גזים", אישור סילוק חומרים דליקים, אישור "ניתוק ובריחות", וכד'.

עבודות שגרתיות, ללא אש גלויה וללא סיכון לעובדים ו/או למתקן אפשר לבצע בלי היתר עבודה ולהסתפק בהוצאת "היתר ביצוע".

בעלי התפקידים הראשים לחתום על צווי עבודה, יציינו בהם באם בנוסף ל"היתר ביצוע" נדרשים גם כ"היתר ביצוע".

במתקנים בהם מועסקים פחות מ-25 עובדים, יכולה ההנהלה לקבוע ש"היתר עבודה" ישמש גם כ"היתר ביצוע".

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

בעל התפקיד האחראי לביצוע העבודה יגיש טופס בקשה לקבלת היתר עבודה לבעל התפקיד המוסמך להוציאו ויפרט בו את סוג העבודה ואת הכלים הדרושים לביצועה.
בעל התפקיד המוסמך להוציא היתר עבודה ימלא בעצמו את תנאי הביצוע בטופס וכן את משך התקופה בה יהיה ההיתר בר-תוקף. הוא יציין גם באם דרושות הרשאות נוספות מאת בעלי תפקידים נוספים כדלהלן:

מאת הממונה על המתקן - כאשר דרושה הרשאתו האישית או כאשר יש לבטל הגנתם של גדורים למכונות לצורך עבודתו של "אדם כשיר" בפעולות תפעול ותחזוקה, כמוגדר בסעיף 37 לפקודת הבטיחות בעבודה.

מאת מהנדס החשמל - במקרה של עבודות חפירה כאשר חדירה לקרקע עלולה לפגוע בכבל תת-קרקעי.

מאת חשמלאי מוסמך - במקרה שיש צורך לנתק חשמל ציוד שנמסר לטיפול תחזוקתי.

מאת אחראי הבטיחות - כאשר דרוש ציוד מגן או בניגוד מגן במקרים של סיכונים מיוחדים.

מאת בעל תפקיד שהוסמך לכך - אשר חייב לאשר:

- שהציוד מנותק בכל חיבוריו מכל ציוד אחר.
- שהציוד חופשי מנוזלים וחומרים דליקים כלשהם.
- שנערכה בדיקה לנוכחות גזים ונמצא שהציוד חופשי לחלוטין מגז כלשהו.

אחרי שבעלי תפקידים כנ"ל נתנו, בהתאם לצורך, את הרשאתם לביצוע העבודה לפי התנאים שהתנו בגוף הטופס, יבדוק האחראי לביצוע העבודה אם אומנם קוימו התנאים ע"י כל הנוגעים בדבר ועל ידו עצמו. כמו כן עליו להבטיח שמבצע העבודה קרא והבין את תוכן היתר העבודה, חתם עליו ויש בידו היתר ביצוע להתחלת העבודה.

היתר ביצוע

5.4

היתר זה מיועד למתן אישור בכתב להתחלה בטוחה של עבודה כלשהי. אין תוקף לאישור בעל-פה.

אפשר לבצע עבודות מסוימות ללא היתר עבודה ולהסתפק בהוצאות היתר ביצוע בלבד. דוגמאות של עבודות מסוג זה: תיקון משאבות, החלפת אטמים, הכנסת חסמים או הוצאתם, ניקוי מסננים, טיפול בשסתומי בקרה ובמכשיר וכד'. במקרים כנ"ל יש לציין בטופס היתר הביצוע שאין צורך בהיתר עבודה.

בעל התפקיד המוסמך להוציא היתר ביצוע חייב לפני מתן ההיתר לוודא שתנאי הביצוע, כפי שהותנו בתנאי העבודה, אם הוצא כזה, קוימו במלואם ע"י המבצע וכי אין שינויים בתנאים הסביבתיים במקום העבודה עצמו. במקרה ובידי מבצע העבודה אין היתר עבודה, שאומנם אין צורך בו לפי סוג העבודה כמתואר. כן עליו לוודא שהוא עצמו מילא את כל התנאים כפי שמצוינים בטופס היתר הביצוע.

ביצוע מידי של עבודה ללא היתר עבודה

5.5

במקרה שתנאי העבודה דורשים ביצוע מידי של עבודה מסוימת וכל עיכוב עלול לסכן את העובדים ו/או המתקן, רשאי העובד הבכיר ביותר במתקן לדרוש ביצוע מידי של העבודה ללא "היתר עבודה" בתנאי שימלא טופס "היתר ביצוע" ויגיש אותו למבצע העבודה במקום. למקרה כזה יש להתייחס כאל תקלה טכנית ויש לדווח עליו בהתאם.

קביעת תנאי ביצוע ע"י בעל התפקיד המוסמך בתיאום עם הממונה על הבטיחות

5.6

5.6.1 בכל מקרה של ספק לגבי הוצאת היתר עבודה או לגבי תנאי הביצוע שיש לכלול בהיתר עבודה, ייוועץ בעל התפקיד המוסמך תחילה בממונה על הבטיחות על מנת לקבוע יחד אתו את תנאי העבודה אשר יבטיחו ביצוע עבודה ללא סיכון חיי אדם ורכוש.

דוגמאות של מקרים שלגביהם עלולים להתעורר ספקות:

5.6.2

- א. הצורך לסטות מנוהלי הניתוק והחסימה.
- ב. חשד להימצאותם של גזים נפיצים או רעילים, למרות ביצוע שטיפה במים ונשוף באוויר דחוס.
- ג. דיווחים על ריחות רעים, חוסר אוויר לנשימה, חום גבוה וכד' באתרי עבודה שלגביהם הוצאו היתרי עבודה והיתרי ביצוע.

5.6.3 במקרה ואחרי ההתייעצות קיימים עדיין ספקות או חילוקי דעות, תובא הבעיה לדיון עם בעלי התפקידים כפי שייקבעו ע"י מנהל התפעול, מהנדס התאגיד, נציגי המתכנן ההנדסי, הממונה על הבטיחות, הממונה על איכות הסביבה ובעלי התפקיד המוסמך להוציא "היתר עבודה". החלטות הדיונים יירשמו בפרוטוקול ובעל התפקיד המוסמך ינהג בהתאם לפרטי כל בשעת מילוי טופס "היתר העבודה" הנוגע בדבר.

ביצוע עבודות לפי היתרים במתקנים בשעת שיפוץ כללי

5.7

5.7.1 בעל התפקיד המוסמך יוציא "היתר עבודה" כללי שהתקיו יישלחו למענים הרגילים.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 5.7.2 הוא והמפקח או מנהל העבודה במתקן יחתמו אישית בפנקס הכללי המופקד במתקן על כל הכנסת חסם ועל הוצאתו.
- 5.7.3 לכל עבודה ב"מחולל אש ו/או בכל עבודה המצריכה כניסה לתוך גוב, מיכל, תחנת שאיבה וכד' - יוציא בעל התפקיד המוסמך "היתר עבודה" נפרד שהמקור שלו יישאר אצלו והעתק אחד ממנו הוא ימסור לידי מבצע העבודה בלבד.
- 5.7.4 כל העבודות ברשימת התיקונים אשר הוכנה מראש לפי צווי עבודה מיוחדים ולפי היתרי עבודה, זקוקות לאישור ביצוע נוסף באמצעות "היתר ביצוע".
- 5.8 הפסקות עבודה מטעמי בטיחות**
- 5.8.1 הממונה על הבטיחות/אחראי בטיחות, בעל התפקיד המוסמך וכל עובד טכני בכיר, חייב להפסיק עבודה שאופן ביצועה מהווה סיכון לחייו של המבצע או של אדם אחר ו/או מסכן את שלמות המתקן. הוראות ההפסקה המצוין ע"י המפסיק בגוף טופס "היתר ביצוע" בחתימתו.
- 5.8.2 הממונה על הבטיחות/אחראי בטיחות ובעל התפקיד המוסמך וכן בעלי תפקידים אחראים אחרים, יפסיקו עבודה שאין לה אסמכתא בצורת "היתר עבודה" ו/או "היתר ביצוע" או שאופן הביצוע של העבודה אינו תואם את תנאי הביצוע כפי שנרשמו ב"היתר עבודה" הנוגע בדבר.
- 5.8.3 על כל הפסקת עבודה כנ"ל ידווח מיד מי שדרש את הפסקתה למנהל הנוגע בדבר, אשר חייב לנקוט בצעדים המתאימים לתיקון המחדלים הבטיחותיים. חידוש העבודה יורשה רק לאחר אישור בכתב ע"י בעל התפקיד החתום על "היתר ביצוע" מקורי.
- 5.9 העסקת קבלנים - פיקוח ותיאום בטיחות**
- בכל חוזה לביצוע עבודה ע"י גורמי חוץ, ייכלל נספח להסכם עם הקבלן המבצע עבור, עבודות מים וביוב, עפ"י ההוראות נספח זה.
- 5.10 ביגוד וציוד מגן אישיים**
- 5.10.1 הקבלן ידאג לכך שביגוד המגן וציוד המגן שבמלאי יתאימו תמיד הן מבחינה כמותית והן מבחינה איכותית, לכל סוגי עבודה ולכל הסיכונים בהם נתונים או עלולים להיות נתונים העובדים בתחומיה.
- 5.10.2 מנהלי העבודה בכל הדרגים חייבים לוודא שהביגוד והציוד המיועדים להגן על העובד מפני פגיעה גופנית אפשרית בגלל תנאי ביצוע מסוכנים של העבודה ו/או טיבו המסוכן של החומר בו הוא חייב לטפל, אומנם מתאימים למטרה ומצבם הוא תקין והם כשירים לשימוש. כמו כן, עליו להבטיח שהעובד החשוף לסיכון כלשהו, אומנם מודע לסיכון ומשתמש בביגוד המגן בהתאם לנדרש עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) תשנ"ח 1998 ובהתאם לתנאים חריגים כלשהם העלולים לשרוד באתר העבודה.
- 5.10.3 פירוט הביגוד והציוד הדרושים לביצוע עבודה מסוכנת, יצוין בהיתר העבודה הנוגע בדבר.
- דוגמאות של עבודות שביצוען דורש תשומת לב מיוחדת לביגוד ו/או ציוד מגן עבוד המבצע: ריתוך חשמלי; באווירה נפיצה או דליקה; טיפול בחומצות; עבודות בתוך שוחות ניקוז; עבודות בתוך חפירות; עבודות ניקוי, שיפוץ או בדיקות בתוך מיכל או בתוך כל ציוד תפעולי אחר; עבודות על משטחי עבודה חלקלקים, עבודה בחדר כימיקלים ובמקומות בהם מובלים כימיקלים. אי הקפדה על השימוש בביגוד המגן וביגוד המגן האישי המתאים והתקין תסכן במקרים כנ"ל את חיי המבצע.
- 5.10.4 בגדי עבודה רגילים העשויים מבד חזק מהווים ע"י עצם השימוש בהם מגן מסוים לגוף של העובד ולכן יש להקפיד על כך שכל עובד ילבש את בגדי העבודה שיופקו לו ע"י החברה. קיים מגוון של בגדי עבודה ספציפיים לכל מטרה והם ניתנים לסיווג עקרוני כלהלן:
- א. **בד וצמר:** מגנים מפני מגע עור הגוף עם לכלוך והם סופגים נוזלים.
- ב. **PVC:** מגן מפני רוב הכימיקלים כולל חומצות וכן מפני מגע לא רצוי עם ממיסים פחמימניים.
- ג. **עור:** מתאים להגנה מפני חום קרינה ומגע ישיר עם עצמים חצים ולהבות. מגן מפני גצים וקרינה בעבודות ריתוך ושומר על הידיים מפני מגע עם עצמים מחוספסים וחדים.
- לצבע הבגד יש משמעות מיוחדת במקרים מיוחדים, על כן רצוי לחייב את השימוש בבגדי עבודות לבנים, כולל מגפיים וכפפות פי.וי.סי. על מנת לגלות מיד את זיהום הבגד ע"י צבעו השונה של חומר רעיל.
- 5.10.5 בכל הסוגים של בגדי עבודה יש להבטיח הידוק מרבי של קצוות הבגד לגוף, כגון: חגורות, שרוולים ושרוכי נעליים, על מנת למנוע הסתבכות הקצוות במכונות מסתובבות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

5.10.6 בגדים שספגו שמן, מים או זיעה, יש להחליף למניעת התלקחות הבגדים ולמניעת גירוי העור.

כפפות מגן - דרושות לביצוע רוב סוגי עבודות המים והביוב. פגיעת הידיים מהווה האחוז הגבוה ביותר מכלל הפגיעות בעבודה בעזרת כלי יד. רגישות עור גוף האדם למגע עם חומרים הינה תופעה ידועה ואופיין של מרבית העבודות הפיזיות עם חומרים מחייב דאגה להגנת הידיים של העובדים, הן מפני מגע עם נוזלים שונים והן מפני מגע עם עצמים מחוספסים, חדים וחמים. לכן יש חשיבות לאספקה מובטחת של סוגים שונים של כפפות מגן מהסוגים הבאים: כפפות בד קלות, כפפות עור, כפפות פי.וי.סי., כפפות גומי.

נעלי בטיחות ומגפיים - דרושות להגנת כף הרגל שאף היא מבין אברי הגוף הפגיעים ביותר. נעלי בטיחות סטנדרטיות מצוידות בחרטומיות פלדה וסוליות מחורצות. השימוש בסוליות גומי בעלות תכונות אנטי-סטטיות הוא רצוי. אין להשתמש בסוליות "קרפ" המומסות במגע עם דלק ואין להשתמש בסוליות מסומרות. יש להשתמש בסוליות בעלות רפידה מתכתית המונעת חדירת מסמרים או גופים חדים. לעבודה רצופה בשלוליות מים ו/או שמן, כגון עבודות ניקוי של מכלים, יש להשתמש במגפיים. גם המגפיים יהיו מצוידות בחרטומיות פלדה. יש להיזהר בשימוש במגפיים במקומות בהם עלולים עצמים חדים או מסמרים לחזור דרך סוליות גומי. אין להרשות את השימוש בסנדלים בתחומי המתקנים.

קסדות מגן - יש לוודא את השימוש בקסדות מגן בכל המתקנים ולחייב את השימוש בהן בכל מתקן בו קיימת אפשרות סבירה של היתקלות הראש באבזרים וחלקי מבנה בולטים ופגיעה בו ע"י עצמים נופלים, כמו גם באזור תנועתם של המסועים, במתקן בו מצבעים עבודות אחזקה או שיפוץ וכן בכל עבודה הקשורה בפעולות הרמה ובעבודות בחפירות, מכלים או גובים ובורות.

משקפי מגן - בכל אתר עבודה בו קיימת סכנה של פגיעה בעיניים ע"י אבק, חול, שבים או חלקיקי מתכת מעופפים, גיצים, ניצוצות וקרניה מריתוך וכן ע"י התזת נוזלים מסוג כלשהו וע"י אדים או גזים כלשהם, יש להרכיב משקפי מגן כפי שמתחייב מהתקנות בדבר ציוד מגן אישי.

לבוש מגן לרתך - יש להתייחס אל לבוש זה כאל ציוד עבודה שבלעדיו אין אפשרות לבצע עבודות ריתוך. על מנת להגן על עיניו ועל עורו החשוף בפני השפעתן המזיקה ורבת העוצמה של קרניים אינפרה אדומות ואולטרה סגולות של הקשת החשמלית, חייב הרתך להשתמש במסכת ריתוך תקינה, כפפות עור, סינר מעור וקרסוליות מעור. בגד העבודה שלו חייב להיות מכופתר היטב, מהודק לגופו וללא כיסים פתוחים וכן יבש וללא זיהום מנוזלים. כובע מעור יספיק בדרך כלל להגנת שיער ראשו. בתארי הקמה ובמתקנים בהם מבצעים עבודות שיפוץ, על הרתך להשתמש בקסדת מגן שעליה ניתן להתקין את מסכת הריתוך.

מסכות להגנה על כלי הנשימה - ציוד זה הינו חיוני הן להבטחת בריאות העובד והן להבטחת ביצוע בטיחותי אמין של עבודות שונות בתנאים קשים. עובדים המועסקים בתנאי תפעול ותחזוקה מסוימים חייבים להיות מצוידים במסכות אישיות צמודות. ציוד להבטחת נשימה בטוחה נמסר גם בהשאלה לשימוש זמני לביצוע עבודות מסוכנות, בהתאם לנסיבות. מאחר והשימוש הלא נכון בציוד זה עלול לסכן חיי אדם, חשוב שכל העובדים הנוגעים בדבר יקבלו הדרכה מתאימה בשימוש של מסכות גז למיניהן.

להלן סוגי המסכות המקובלים:

א. **"חצי מסכה"** - מסכה זו מכסה רק את האף ואת הפה והיא ניתנת לשימוש עם מסנן נגד אבק או מסנן נגד אדים קלים. היא מיועדת לעבודות ריסוס בצבע או לעבודות באבק, בתוספת משקפי מגן. איננה מיועדת לעבודות בגזים רעילים או בריכוזים גדולים של אדים ולא במקומות סגורים ללא אוורור. ברגע של חדירת ריח למסכה ואירעה התנגדות מוגברת לנשימה, יש להחליף המסכה.

ב. **מסכת מסנן מלאה** - מסכה זו מכסה על הפנים והיא מצוידת במסנן נגד גזים המוברג עליה או המחובר אליה באמצעות צינור גמיש קצר. בהתאם לסוג הגז יש לבחור בסוג המסנן המתאים. על האחראי על הבטיחות לוודא השימוש במסנן מתאים. יש מסננים המתאימים לשימוש נגד גז מסוים אחד ויש כאלה המתאימים לקבוצה גדולה של גזים. אורך החיים של מסנן שטרם הוכנס לשימוש מוגבל בהתאם להוראות היצרן. אורך החיים של מסנן שעשו בו שימוש באוויר מעורב בגז, תלוי לחלוטין בריכוז הגז שבאוויר ובאורך הזמן שבו המסנן היה בשימוש. הסינון החיצוני היחיד להתבלותו של המסנן הוא אבחנה בריח זר שמתחיל לחזור למסכה בשעת השימוש בה באוויר מעורב בגז. במקרה זה יש לעזוב מיד את האתר ולהחליף את המסנן.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

אין להשתמש במסכה כנ"ל במקומות סגורים, כמו בתוך מיכל, שוחה או בור, בתוך ציוד תפעולי וכד', אלא אך ורק במקומות פתוחים כאשר סוג המסנן מתאים לסוג הגז וריכוז החמצן באוויר אינו פחות מ-18%.

מסכה עם אספקת אוויר דחוס ממקורות שונים

(1) מסכה המכסה את כל הפנים ושאליה מחובר צינור גמיש "8/3. רצוי שלא יהיה יותר ארוך מ-60 מטר, על מנת לצמצם למינימום את מספר החיבורים הפגיעים בין קטעי הצינור. יש להבטיח אי הניתקות המקרית של חיבורי הקטעים ויש לשמור על הצינור הגמיש מפני פגיעות ע"י גופים חדים, גופים נופלים, רכב וכד'. לחץ האוויר אר יסופק למסכה צריך להיות 1.5 עד 2 אט". המקור לאספקת אוויר דחוס יכול להיות גלילי לחץ ניידים המותקנים בעגלה והממולאים באוויר דחוס.

(2) מסכה שמכסה את כל הפנים והיא מחוברת לגליל אוויר דחוס שנקשר ע"י רתמה מיוחדת לגבו של המשתמש במסכה. בגליל האוויר הדחוס מאוחסן אוויר מסונן בלחץ של 200 עד 300 אט". משך הזמן שניתן להשתמש במסכה זו, נע בין 45 לבין 75 דקות בערך. הדבר תלוי במידת המאמץ הפיסי המושקע ע"י המשתמש במסכה בפעולות שהוא מבצע. דגם זה של ציוד נשימה מאפשר תנועה חופשית בשטח כאשר המגבלה היחידה היא משך זמן השימוש במסכה. הדגם מתאים ביותר לביצוע מבוקר של פעולות בודדות שונות בתנאי תפעול חריגים בשעת תקלה טכנית שגורמת לפריצת גזים וכו'. רק עובדים בעלי ניסיון בשימוש במסכה זו יורשו להשתמש בה.

(3) מסכה כנ"ל עם אספקת אוויר מהסביבה באמצעות מפרח המופעל ידנית ע"י עובד אחר. המסכה מחוברת למפרח ע"י צינור גמיש שקוטרו "4/3 ואורכו כ-35 מטר. ניתן גם להשתמש במסכה זו ללא מפרח בתנאי שאורכו של הצינור הגמיש לא יעלה על 18 מטר וקצהו החופשי יוצמד בגובה של כ-60 ס"מ על תמיכה כלשהי. ציוד זה מתאים למספר מוגבל מאוד של תפקידים ובעיקר לעבודה בשוחות ניקוז, בורות ביוב וכד'. יש להבטיח כמובן שהמפרח או קצה הצינור הגמיש יימצאו בסביבה שבה אין זיהום אוויר.

כללית: לפני השימוש במסכה כלשהי יש למתוח היטב את רצועות המסכה על מנת להדק אותה לפנים ויש לבדוק את אטימות המסכה סביב הפנים ע"י סתימה ידנית של חיבור המסנן או של חיבור הצינור הגמיש סמוך למסכה. אם בתנאי סתימה אלה אין אפשרות לנשום, הוכחה היא, שהמסכה אוטמת כראוי מסביב לפנים ואין סדק בינה לבין הפנים או במבנה המסכה.

רתמות בטיחות וחבלי הצלה - הינם אביזרי בטיחות חשובים שבמקרים רבים דרושים בעת כניסה למקום מוקף או לצורך ביצוע עבודה בגובה.

שיטת קשירה הינה באמצעות "רתמת צנחן" המצוידת בטבעת בגבה. לטבעת זו נקשר חבל הצלה, שאורכו לפי הצורך. רתמה זו היא לשימוש בעבודות בתוך חפירות, שוחות, בורות ובתוך מקלים, בשלבים המחייבים גם את השימוש במסכות. ברתמה תהיה נתונה טבעת שתשמש להרמת אדם. הטבעת תהיה באזור הצוואר של המשתמש.

5.11 התנהגות זיהור ואמצעי מגן במגע עם חומרים דליקים, חמים, רעילים ו/או מאכלים

5.11.1 חומרים דליקים - הטיפול בחומרים דליקים דורש תשומת לב מיוחדת בשעת ביצוע עבודות באש גלויה בקרבתם או במקום בו אוחסנו לפני כן. דליפה קטנה של חומר דליק בעל דרגת נדיפות גבוהה, יכולה לגרום להתלקחות במרחק ניכר ממקור הדליפה. במיכל כלשהו אשר למראית עין היה ריק במשך תקופה ממושכת, יכולה להימצא שכבה דקה של משקעים או יכולה להיות כלואה כמות גזים, שללא אבחון מוקדם מסוגלים לגרום להתפוצצות בשעת ביצוע עבודה באש גלויה.

5.11.2 חומרים חלקלקים - השימוש בפולימר המאוחסן בחדר כימיקלים, יוצר סיכון של החלקקה בעת שהפולימר בא במגע עם מים. יש לדאוג לאחסון שקי הפולימר על משטחים המוגבהים מהרצפה. יש לנקות בעזרת מים זורמים את הרצפה. עבודות אלה יש לבצע תוך שימוש במגפיים בעלות סוליה מונעת החלקקה.

5.11.3 חומרים רעילים ו/או מאכלים - הנוזלים והגזים המסוכנים לאדם שניתן להיתקל בהם הינם מגוונים למדי ובחלקם הם בעלי אופי מסוכן ביותר, כגון מימן גופריתי, חשיפה לאבק הפולימר וכד', שלהשפעתם עלולות להיות תוצאות קטלניות. האחריות המוטלת על הממונה על המתקן בו קיימת אפשרות של מגע עם חומרים אלה, מתמקדת על הדאגה להחדרתה של המודעות.

5.11.4 דרכי הימלטות - יש להבטיח שדרכי הימלטות, שהם משטחי עבודה, מדרכות מעבר, מדרגות או סולמות, יהיו נגישים ופנויים מכל מכשול.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 5.11.5 אמצעי כיבוי אש - באתרים בהם מטפלים בחומרים דליקים יש להתקין זרנוקים, מזנקי מים וקצף, מטפי אבקה יבשה, מטפי קצף, מטפסי CO² או מטפי הלוגנים, וכן הותקנו הידרנטים תקינים, "2 ו/או 3". על הממונה על המתקן לוודא שכל מי שבשעת צרה זקוק לציוד זה ידע היכן נמצא הציוד וכיצד לתפעל אותו. כמו כן יותקנו בהתאם לצורך מערכות כיבוי אש ניידות, ליד מתקנים שבהם נעשית עבודה עם מחוללי אש וקיים חשש של התלקחות חומרים הנמצאים בקרבת מקום העבודה ולא פחות מ-6 מטרים. בכל מקום של חשש להימצאות של גזים נפיצים, יש לערוך מבחן להימצאותם בעזרת גלאי מתאים.
- 5.11.6 ביגוד וציוד מגן מיוחדים - נוסף לציוד המוזכר בסעיף 5.10 יוחזק במתקנים ביגוד מגן וציוד מגן ספציפיים, בהתאם לצרכים המקומיים, כגון חליפות פי.וי.סי. אטומות, קסדות מגן נגד כימיקלים, חליפת גז מצוידות במסכת גז, מכשירים לגילוי גז, מסכת גז עם ציוד קשר מותקן וכד', הכול בהתאם לסוגו של הסיכון ומידת חומרתו. הממונה על המתקן יהיה אחראי לוודא עשיית שימוש בציוד זה על פי שיקול דעתו ובהתייעצות עם הממונה על הבטיחות.
- 5.11.7 מקלחת לשעת חירום ומתקן לשטיפת עיניים - בכל מתקן בו קיימת סכנה של פגיעה ע"י חומרים מאכלים, הוצב מתקן לשטיפת העיניים, בכדי להבטיח עזרה מהירה ויעילה לכל מי שנפגע ע"י התזת חומר מאכל. יש להקפיד על תחזוקה שוטפת של ציוד זה.
- 5.11.8 סדר וניקיון במבנים ובמתקנים - יש להקפיד על סדר, ניקיון והגינה אישית. יש לדאוג לסדרי אחסון נאותים ובטוחים של חביות וכלי אחסון אחרים, למנוע דליפות, לטפל מיד בשפיכות על הרצפה וכו'. אין לאכול או לשתות בתוך המתקן אלא רק במקום המיועד במיוחד לאכילה. יש לרחוץ היטב את הידיים לפני כל אכילה. יש לשמור, ככל האפשר, על בגדי עבודה נקיים ויש להתקלח לפני החלפת הבגדים בסיום יום עבודה.
- 5.11.9 אמצעי זהירות כלליים
- הימנע מלגרום לפיזור חומרים ע"י התזתם.
 - הימנע ממגע ישיר עם חומרים בחלקי גוף חשופים כלשהם ובמיוחד בעיניים.
 - היזהר מנקודות דגימה או ניקוז סתימות בשעת ניסיון לשחרר את הסתימה.
 - אל תבדוק מגופים של מערכות שרות בכדי לברר באם יש בהם מים, נוזלים שונים, אוויר דחוס או קיטור, כשפתחיהם של המגופים פונים לעבר גופך או פניך.
- 5.11.10 עזרה ראשונה, הדרכה בטיחותית והדרכה בפעולות הצלה וכיבוי אש
- בכל אתר עבודה יוחזק ארגז עזרה ראשונה בהתאם לחוק.
 - הממונה על המתקן או אתר העבודה אחראי לשלמות מלאי הפרטים התקניים שבארגז לעזרה ראשונה.
 - מספר עובדים מספיק גדול יודרך בהגשת עזרה ראשונה, בהפעלת מכשירים להנשמה מלאכותית, בשימוש במסכות עם אספקה עצמית של אוויר דחוס לביצוע פעולות חילוץ, בפעולות כיבוי אש וכו'.
 - כל ציבור העובדים, ותיקים כחדשים, יעברו מידי פעם הדרכה חדשה או הדרכת ריענון, ביישום של תקנות הבטיחות, בהבנת נוהלי העבודה הבטיחותיים, בשימוש בהיתרי עבודה, בשימוש בציוד מגן וביגוד מגן.
 - עובדים בדרג טכני מתאים ועובדי משמרת במיוחד יודרכו כנ"ל בשימוש בציוד הצלה וביציוד לכיבוי אש המצוי במתקנים.
- 5.11.11 שירותים רפואיים ואמבולנס
- הנהלת המכון תדאג לכך שלעובדים במתקניה מובטחת עזרה רפואית במקרה של תאונה, במהירות המרבית האפשרית.
 - מאחר שבמתקן אין שרות רפואי ואמבולנס צמודים, יש להבטיח הסדר שלפיו ניתן להזעיק רופא ו/או אמבולנס בדרך הקצרה ביותר בכל שעות היממה.
 - עובדים חדשים חייבים לעבור בדיקות רפואיות לפני קבלתם לעבודה, המאשרות כשירותם הפיסית המלאה.
 - עובדים המועסקים ברציפות בעבודות שמביאות אותם במגע עם אבק או עם חומרים רעילים כגון כימיקלים, פולימרים, חומרים דטרגנטים או ארומטיים וכד', חייבים לעבור בדיקות רפואיות תקופתיות בהתאם לחוק.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- א. מנהל המכון ימלא טופס תאונה בשני העתקים ובו תיאור קצר של אופי הפגיעה וסיבתה, ימלא בטופס את פרטי הפגיעה ויודיע לממונה על הבטיחות על כל פגיעה שלדעתו תגרום להיעדרות מהעבודה ליותר משלושה ימי עבודה.
- ב. הממונה על הבטיחות יחקור את נסיבות התאונה וידווח בכתב למנהל המכון בצירוף ניתוח המקרה והמלצות למניעת הישנותו. העתקים מדו"ח זה יועברו לאחראי הישיר של הנפגע ולמנגנון.
- ג. על מנהלי העבודה לדווח לממונה על הבטיחות על כל תקלה שהיה בה סיכון כלשהו לעובד, גם אם העובד לא נפגע. דיווח זה יאפשר לממונה על הבטיחות וכן לוועדת הבטיחות המפעלית לחקור את התקרית ולהמליץ המלצות למניעת הישנותה.
- ד. מנהל המכון ידווח למפקח העבודה האזורי על כל תאונה שגרמה להיעדרות מעל לשלושה ימי עבודה או לאשפוז של הנפגע וכן במקרה של תאונה קטלנית.
- ה. בהתאם לחוק יש לדווח למפקח העבודה האזורי על כל תקלה חמורה בצידו באם היא גרמה לתאונה באם לאו.

5.12 חשמל

5.12.1

בדיקת כלים חשמליים

- א. לא יוצא כלי חשמל ממחסן או מבית המלאכה ללא בדיקת תקינות הבידוד ותקינות ההארקה.
- ב. מכשירים שלא יהיו מחוברים כהלכה ייאסר השימוש בהם עד התקנת חיבור הארקה תקין.
- ג. בקבלת כלי חשמל חדש יש לבדוק:
 1. באם הציוד/הכלי מתאים למתח הנהוג.
 2. באם התקעים מתאימים לשקעים המקובלים במפעל.
 3. באם הכלי הוא בעל הארקה חשמלית.

5.12.2

ציוד חשמלי מיטלטל

- א. אסור להפעיל מנורות מיטלטלות במתח העולה על 24 וולט. המנורות חייבות להיות מוגנות ברשתות ובידיות גומי.
- ב. מכשירים חשמליים חייבים להיות מוגנים באחת משיטות ההגנה לפי תקנות החשמל: "הארקות והגנות אחרות" ובהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) תש"ן 1990.

5.12.3

- א. מטעני חשמל סטטיים - כל ציוד או תהליך מאלה המופיעים להלן, עלול לגרום להתהוות מטען חשמל סטטי. על כן על הממונה על המתקן לוודא הארקות מתאימות, בעזרת חשמלאי מוסמך, לבצע בדיקות טיב הארקות אחת לשנה לפחות או בעת ביצוע שינוי במתקן, הבדיקה תיעשה ע"י חשמלאי מהנדס בודק. להלן תנאים להתהוות חשמל סטטי:
 - א. התהוות של מטעני חשמל סטטיים אפשרית גם כשתכונות פניהם של שני חומרים שווים לכאורה בשל חלקיקי זיהום שונים בהם. כמו כן יכולים מטענים להתהוות בתוך נוזל אחיד, או בתוך אבק, כתוצאה מתנועה פנימית. במקרה זה לא יורגש בחוץ כי החומר מחושמל מפני ששני המטענים, השווים בגודלם ושהינם בעלי קוטביות מנוגדת, נשארים בתוך החומר.
 - ב. לעיתים קרובות אין אפשרות למנוע הצטברות מטענים כשהתנגדות בין שני חומרים קטנה.
 - ג. השראה אלקטרוסטטית - מטענים יכולים להצטבר על פני גוף מוליך (גוף ב') המובא לקרבת גוף טעון (גוף א'). על חלקו של גוף ב', הקרוב לגוף א', יצטבר מטען שקוטביותו מנוגדת לקוטביות המטען שעל גוף א' ואילו מטען שקוטביותו שווה לזו של גוף א' מצטבר בחלקו של גוף ב' המרוחק מגוף א', כך שהסכום הכולל של המטענים שעל גוף ב' שווה ל-0. מצב זה עלול להיות מסוכן, כאשר מצטבר מטען באחד החלקים של גוף ב', המספיק להתפרקות ניצוץ.
 - ד. מקורות שכיחים של מטעני חשמל - להלן רשימה של מקורות שכיחים של מטעני חשמל:
 1. חומרים טחונים לאבקה המובלים במכלים או במסועים, בכלל זה פולימרים.
 2. נוזלים בעלי מוליכות סגולית נמוכה, כגון פחמימנים, המוזרמים במהירות רבה לצנרת.
 3. קיטור, אוויר או גז, המכילים גופיפים והנפלטים דרך פתח כלשהו של צינור או זרנוק.
 4. רצועות הנעה ורצועות מסוע נעות עשויות חומר לא מוליך.
 5. רכב בתנועה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

6. אנשים נעים המבודדים מהאדמה, במיוחד כשהם לבושים מלבושי משי או מלבושים מסיביים סינטטיים.
7. כל תנועה הכרוכה בשינוי מצב הדדי של שני גופים הנוגעים זה בזה וכששני הגופים עשויים חומרים שונים ולפחות אחד מהם מבודד חשמלי.
- 5.12.4 ציוד חשמלי הנועד לשימוש באטמוספירה נפיצה
- א. התקנת ציוד כני"ל באזורים מסווגים
באזור סיווג 0 אין להשתמש בציוד חשמלי פרט למערכות "הבטחות מטבע מבני".
באזור סיווג 1 יש להשתמש במערכות חשמליות בעלות מעטפות העמידות בפני התפוצצות. מטבע מבני, בציוד הטבול בשמן ובציוד הממולא בחול.
באזור סיווג 2 ניתן להשתמש בכל הציוד המוזכר לעיל וכן בציוד בעל "בטיחות מוגברת" וכל ציוד חשמלי אשר בשעת הפעלתו ופעולתו התקינה לא יספק מקור הצתה לא ע"י קשת או ניצוצות ולא ע"י טמפרטורת משטח גבוהה מדי של חלק כלשהו ממנו.
- ב. סוגי ציוד חשמלי מוגנים (בהתאם לתקן הישראלי 786) - ציוד חשמלי הנועד לשימוש באטמוספירה נפיצה, חייב להיות בנוי כך שאף אביזר של ציוד זה לא יגרום להתפוצצות באטמוספירה בסביבה. הציוד חייב להיות מסומן בטמפרטורת המשטח המקסימלית שלו (ראה ת"י 786 חלק 3) וכמו כן חייב להיות מאושר ע"י הרשות המוסמכת לשימוש באטמוספירה הנתונה.
- ג. מעטפת עמידה בפני התפוצצות - מעטפת של ציוד חשמלי שתעמוד בפני התפוצצות פנימית של גז או אד דליק העלול לחזור לתוכה, בלי שייגרם לה נזק ובלי שתעביר את הלהבה הפנימית דרך חיבורים ופתחי מבנה שלה לגזים או לאדים דליקים הנמצאים מחוץ למעטפת ושעבורם תוכננה. יש לייחס חשיבות רבה לבחירת סוג הציוד ויש להבטיח שהוא אומנם מתאים לאטמוספירה הנתונה. ציוד אשר נבחר לאטמוספירה של אדי בנוזל אינו מתאים לאטמוספירה של אצטילן וכד'.
- ד. מעטפת שבה מקיימים לחץ יתר - מעטפת של ציוד חשמלי המונעת חדירת הגז או האד הדליק ע"י כך שלחץ האוויר (או חלץ גז בלתי דליק אחר) שבמעטפת נשמר בערך העולה על לחץ האטמוספירה החיצונית.
- ה. ציוד בטוח מטבע המבנה - מעגל, או חלק ממנו, נחשב בטוח מטבע מבנהו, אם ניצוץ איזה שהוא או תופעת תרמית איזו שהיא, הנגרמים במשך פעולה תקינה, או הנגרמים במקרה, אינם עלולים, בתנאי בדיקה נקובים, לגרום להצתה של הגז או של האד הנקוב.
- ו. בטיחות מוגברת - שיטת הגנה שבה מאמצים אמצעים נוספים על אלה המקובלים כרגיל בתעשייה, כך שיבטיחו בטיחות מוגברת מפני אפשרות של טמפרטורות יתר ושל הופעת קשתות וניצוצות בציוד חשמל שאינו יוצר קשתות או ניצוצות בפעולה תקינה.
- ז. ציוד טבול בשמן - ציוד חשמלי שכל חלקיו שעליהם עלולה להופיע קשת בתנאי פעולה תקינים, טבולים בשמן בעומק שדי בו כדי למנוע הצתה של תערובת דליקה איזו שהיא העלולה להימצא על פני השמן, ושכל חלקיו החיים, שבתנאי פעולה תקינים לא מופיעה עליהם קשת, טבולים בשמן או מוגנים ע"י שיטה נאותה אחרת.
- ח. ציוד ממולא בחול - ציוד חשמלי שכל חלקיו החיים מושקעים כליל במכסה של חומר אביק, כך שאם מופיעה קשת בתוך המעטפת בתנאי פעולה שהציוד נועד להם, היא לא תוכל להצית את האטמוספירה הדליקה בחוץ ע"י העברת הלהבה או חימום יתר של דפנות המעטפת.

5.13 ציוד הרמה

5.13.1 בדיקת הציוד

- א. כל החלקים והמנגנונים של מכונות הרמה, בין שהן ניירות ובין שהן ניידות, יהיו בנויים עפ"י מפרטים הנדסיים מוסמכים ויימסרו לשימוש רק לאחר קבלת אישור מאת "בודק מוסמך" ובהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) 1970.
- ב. הציוד יוחזק במצב תקין מבחינה מכנית וחשמלית וכל ליקוי יתוקן מיד עם התגלותו ולפני השימוש בציוד במצבו הלקוי. חלקי הציוד, אביזרי ההרמה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- ובהם: כבלים, אונקלים, סיגרים וכו', יהיו עשויים מפלבי"מ. בעת פסילתם ע"י בודק מוסמך והחלפתם, ישובו ויותקנו אביזרים העשויים מפלבי"מ.
- ג. מכונות הרמה תיבדקנה בדיקה יסודית ע"י "בודק מוסמך" אחת ל-14 חודשים ואביזרי הרמה אחת ל-6 חודשים, הכול בהתאם להוראות הפקודה הנ"ל.
- ד. אם מצא הבודק ליקויים ולא אישר את המשך השימוש בציוד, יושבת הציוד עד לאחר גמר התיקונים והבדיקה החוזרת ועד קבלת האישור הסופי.
- ה. הבודק ימציא תעודה אשר תאשר את השימוש בציוד, את העומס המקסימלי המותר ויציין בה מגבלות, אם קיימות, וכן את התקופה בה יהיה האישור בר-תוקף, הכול בהתאם לסעיפי הפקודה הנוגעים לעניין. תווית בדיקה תוצמד לשלט שליד הציוד.
- ו. על גבי כל מתקן הרמה יצוין על שלט משקל ההרמה המקסימלי המותר. על כל עגורן בעל זרוע מתכוונת יותקן שלט ובו יצוין המספר הסידורי של העגורן, התאריך בו יפוג האישור והמשא המותר בכל זווית ובכל רדיוס מהמרכז.

5.13.2 אחריות הפעלה ופיקוח

- א. רק מפעיל מוסמך, בהתאם לתקנות פקודת הבטיחות בעבודה הנ"ל (עגורנים ומאותתים) 1967, רשאי להפעיל מכונת הרמה, ורק מאותת מוסמך, לפי אותן התקנות, יענוב מטען ו/או יאותת לעגורנאי.
- ב. אחריות הפיקוח על מצב תקינותן של מכונות הרמה קבועות, על אופן הפעלתן ועל השימוש בהן, חלה על מנהל המתקן בהן מותקנות.
- ג. לגבי ציוד הרמה ניייד מתחלקת האחריות כדלהלן:
1. האחריות על מצב תקינותו של הציוד - הממונה על ציוד הרמה.
 2. האחריות על הפעלת הציוד - המפעיל המוסמך.
 3. האחריות על אופן השימוש בציוד - האחראי על ביצוע עבודות ההרמה.
- ד. מפעיל הציוד המוסמך לא יפעיל את הציוד בניקוד להוראות החוק ו/או הוראות ההפעלה של יצרן ו/או בניגוד לכל הוראות הפעלה אחרות, אם קיימות כאלה.

5.13.3 כבלים, מענבים, שרשרות, סגרים, חבלים וגלגלות

- לאמצעי הרמה יש להצמיד דסקיות זיהוי, תוויות "מטען מותר" וציון תאריך הבדיקה התקנית של הציוד.
- השימוש בציוד הנ"ל אסור:
- א. ללא דסקיות זיהוי.
 - ב. שלא בהתאם לתווית "המטען המותר".
 - ג. אחרי התאריך שבו חלה חובת הבדיקה התקנית שנקבע בחוק.
- אי הקפדה על ההוראות הנ"ל מהווה עבירה על החוק ומסכנת את המשתמשים בציוד ואת הסביבה בה הוא מופעל.
- יש לנהל פיקוח ורישום אפסנאי וטכני על המצב התקני של הציוד, על הטיפול בו ועל הבדיקות התקופתיות.
- על כל קלקול, פגם ושינוי בצורה שיתגלה בציוד ההרמה, כגון סדק, פתיחת תפר ריתוך עיוות, ניקוב חמור, בלאי או ליקויים אחרים, יש למסור הודעה לאחראי על ציוד ההרמה ויש להוציא מיד את הציוד הפגום מהשימוש.
- יש לנהל מעקב קפדני אחרי השימוש התקני בציוד ההרמה מכל סוג שהוא ולהיות ערני לגבי כל סימן של התעייפות והחלשות החומר.

5.13.4 שרשרות וכבלי פלדה - הוראות כלליות

- א. כבלי פלדה לא יהיו חשופים לחום שמעל טמפרטורת הסביבה.
- ב. יש להגן על כבלים מפני קצוות חדים ע"י ריפוד מתאים.
- ג. יש לשמור על כבלים מפני חלודה ולשם כך יש לשמנם מזמן לזמן.
- ד. אסור לגרור שרשרת מתח למשא וכן אסור לזרוק אותה מגובה.
- ה. אסור לקשור קשר בשרשרת או בכבל.
- ו. יש לזכור שחוזקה של שרשרת הוא כחוזקה של החוליה החלשה ביותר שלה.

5.14 סולמות

5.14.1 סולמות והשימוש בהם

- א. בדרך כלל נחשבים סולמות כאמצעי עזר לאו דווקא בטוח ויש להשתדל להחליפם, לפי הנסיבות והתנאים במקום, במדרגות עם מעקים או בפיגומי עבודה יציבים.
- ב. סולמות ניידים הינם הגורם העיקרי בתאונות נפילה, מיוצרים מעץ, ברזל או מאלומיניום.
- ג. לעבודות חשמל אסור להשתמש בסולמות מתכתיים. סולמות אלומיניום יותר נוחים לשימוש מסולמות עץ או ברזל.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- ד. בכל מקרה הסולם הבטוח ביותר הוא הסולם המצויד במשענת בקצה העליון אשר מותאמת לנקודת האחיזה או לסולם שלאחד משלבי העליונים נקשר חבל קצר המאפשר קשירת הסולם למקום עליו הוא נשען. כמו כן עדיף השימוש בסולם כפול אשר רק בצד אחד מצויד בשלבי עליה, בצורת מדרגות, ושבקצהו העליון מותקן משטח עמידה ומעקה או מוט אחיזה.
- ה. כל סולם נייד חייב להיות מצויד בנעליים נגד החלקה, אם גם כאשר סולם מצויד בנעליים נגד החלקה אין להעמידו על קרקע חלקקה.
- ו. יש להציב סולמות תמיד בזווית של 75 מעלות למשטח שעליו הם מוצבים ולפיכך יש להדריך עובדים שעליהם לבדוק שהמרחק בין נקודת ההצבה על הקרקע לבין הקיר עליו נשען הסולם לא יהיה קטן או גדול מרבע האורך של הסולם בין הקרקע לבין נקודת ההשענה העליונה על הקיר.
- ז. הקצה העליון של סולם הנשען על קיר חייב לבלוט 1 מטר מעל לנקודת ההשענה העליונה. בשום אופן אין להרשות הארכה מאולתרת של זקפי הסולם אם נמצא שהסולם קצר מדי.
- ח. בשעת עליה על סולם יש לאחוז לסירוגין בשלבי הסולם ולא בזקיפים. הידיים חייבות להיות חופשיות וכלי עבודה ניתן להעלות בתרמיל צד או בחגורת כלים. ניתן להעלות כלי עבודה גם ע"י חבל או ציוד הרמה.
- ט. עולים על סולם ויורדים ממנו רק עם הפנים אל הסולם.
- י. אין לבצע עבודה ממושכת על סולם או עבודה הדורשת מאמץ פיזי רב מבלי להיות קשור לסולם אשר גם הוא חייב להיות קשור לבטחה. עבודות כנ"ל עדיף לבצע מעל גבי פיגום בעל משטח עבודה בטוח.
- יא. אסור לעמוד על אחד משלושת השלבים העליונים של סולם הנשען על קיר או על מבנה אחר.
- יב. אין לבצע עבודה תוך עמידה על סולם. סולם הינו אמצעי קשר ולא משטח עבודה.

5.14.2 בקרת מצב תקינותם של סולמות

- א. יש לבדוק את מצבם של סולמות באופן מתמיד ולפחות אחת לשנה יש לערוך בדיקה יסודית.
- ב. סולם שמצבו לקוי יש להוציא מהשימוש מיד ואם אין אפשרות לתקנו יש להשמירו.
- ג. סולם אינו ראוי לשימוש כאשר נמצא בו אחד מהפגמים הבאים:
1. שלבים שבורים, חסרים, בלויים, מתוקנים ע"י מסמרים או קשורים ע"י חוטי ברזל או פח או שלבים מאולתרים.
 2. זקיפים סדוקים, שבורים או מתוקנים ע"י מסמרים, חוטי ברזל או פח.
 3. נעליים משופשפות או רופפות.
- ד. אסור לצבוע סולם בצבע. צבע מכסה על פגמים במיוחד בסולמות עץ.
- ה. יש לאחסן סולמות במקום מוגן. יש לתלותם במצב מאוזן על תמיכות בקיר כך שלא ישנו את צורתם בזמן האחסנה.

5.15 חפירות ובורות

5.15.1 הרשאה ופיקוח

עבודות עפר וחדירות לעומק הקרקע עלולות לפגוע בביוב, בקווי מים ובביובים תת-קרקעיים, בכבלים של חשמל, בהגנה קתודית, בקווי פיקוד ובקרה וכו'. הסיכונים בשעת ביצוע בלתי מבוקר של עבודות כנ"ל הינם רבים. אי לכך אין לבצע כל עבודת חפירה כזו ללא פיקוח.

5.15.2 מעברים חופשיים בכבישים ובמתקנים

1. יש להקפיד על מעבר חופשי בכבישים בשטח המתקנים ומסביבם.
2. אין להרשות חסימת דרך, לא ע"י הצבת ציוד כבד ולא ע"י חפירה, ללא תיאום מוקדם וללא מסירת הודעה מראש לכל הנוגעים בדבר.
3. יש להימנע ממתחת כבלים והתקנת צנרת מעל דרך.
4. יש להקפיד על סילוק עודפי צנרת מצדי כבישים מיד אחרי גמר ביצוע עבודות צנרת.
5. מעברים בתוך מתקנים חייבים להיות חופשיים לחלוטין ממכשולים כלשהם כגון עודפי ציוד, עגלות נגררות וכד'.

5.16 חסימת כבישים ומסילות

5.16.1 אין לחסום כבישים ע"י חפירות או ע"י מכשול כלשהו אלא רק אחרי תיאום עם כל הנוגעים בדבר ופרסום הודעה בנדון לפני ביצוע העבודה אשר עשויה לגרום לחסימת הכביש. יש לוודא שכל בעלי התפקידים הרלוונטיים קיבלו הבהרות בעניין החסימה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 5.16.2 בכל מקרה של חסימת כביש יש להציב חוסמי דרכים משני צדי החפירה ולדאוג לתאורה ע"י פנסים אדומים בשעות החשיכה.
- 5.17 מעקבים על משטחי עבודה מוגבהים**
משטח עבודה שמוחקן בשטח או שמובא אליו ושגובהו מעל 2 מטר יהיה מוקף מעקה שגובהו 1 מטר. בגובה של 0.5 מטר יותקן אזור תיכון. רצפת המשטח תהיה מוקפת לוח רגל בעל גובה של 15 ס"מ. פתח הכניסה למשטח יהיה, לצורך סגירה, מוגן ע"י לוח עץ בחתך של 30 סמ"ר או צינור מתכת בעל חוזק שווה ערך.
- 5.18 פריקה, העמסה ואחסון של שקי חומרים - כללי**
א. רק עובדים שבריאיותם תקינה יעסקו בפריקה, העמסה ואחסון של שקים.
ב. בכל עבודות טיפול בשקים ילבשו העובדים כפפות מגן.
ג. לפני העסקת עובדים בשינוע או בטיפול בשקים, יש הדריכו כיצד עליו לנהוג, מה היא צורת ההרמה הנכונה, האיסור שבהרמה וטלטול מטען שמשקלו עולה על 25 ק"ג על אילו מחלקי גופו להגן ומהם כללי הזהירות בעבודה זו.
- 5.19 השימוש בחומרים דליקים לפעולות ניקיון**
אין להשתמש בדלקים קלים כקרוסין ובנזין לצורך ניקוי הידיים, בגדי עבודה, חלקי ציוד או רצפת בטון וכד'. השימוש בדלקים למטרות כנ"ל הינו מסוכן וגורם לדליקות ולתאונות חמורות.
- 5.20 עבודה בקרבת קווי חשמל**
5.20.1 אין לבצע כל עבודה במרחק קטן מ-3.25 מטרים מקווי חשמל שלהם מתח של עד 33,000 וולט, או במרחק קטן מ-5.00 מטר מקווי חשמל שבהם מתח של מעל ל-33,000 וולט.
5.20.2 כאשר המרחק קטן מהמרחק הנקוב בסעיף דלעיל לא תבוצע עבודה כל עוד לא נותקו הקווים ממקור אספקת המתח החשמלי.
- 5.21 כבלי חשמל**
כבלי חשמל המונחים על פני הקרקע יוגנו בעזרת צינורות שבהם יונחו הכבלים או בעזרת זוויתני עץ העשויים משני לוחות עץ בחתך של 4.5 x 17 ס"מ לפחות או בכל דרך אחרת. הגנות אלו תעשנה בכל מקום שבו עלול לעבור כלי רכב או ציוד מכני הנדסי או בכל מקום שבו עלולה להיות פגיעה מכנית בכבלים.
- 5.22 הארקת צינורות מים**
בכל עבודת פירוק של חלקי צנרת מים יש להתקין תחילה גשר מתכת לצורך רציפות ההארקה. הגשרים ייעשו מפסי מתכת כנדרש בחוק החשמל ובתקנותיו ובהתאם להוראות מהנדס חשמל של החברה. חיבורי הגשרים ייעשו ע"י מצמדות לאחר ניקוי פני הצינור מחלודה וצבע.
- 5.23 ציוד, מכונות, משאבות, מערבלים, מסועים וכו'**
א. אין להתחיל בהפעלה של ציוד, מכונות, משאבות, מערבלים, מסועים וכל ציוד מכני אחר, אלא אך ורק לאחר שנתקבלו מיצרנו או מיבואנו ספרי הפעלה, שימוש, תחזוקה ובטיחות וכל עוד לא תורגמו ההוראות לשפה העברית וכל עוד לא וידאו מנהלי המתקן וממונה הבטיחות שכל עובד הבא במגע עם הציוד יודע היטב את תוכנם של ספרים אלה ונוהג על פי הוראותיהם.
ב. האמור בסעיף קטן א. נכון גם לעניין כל תווית הצמודה לציוד.
- 5.24 שילוט**
א. על העובדים להישמע להוראות כל שילוט שהותקן בשטחי המתקן.
ב. על מנהל המתקן לוודא קיומם של השלטים. יש לחזק מיד שלט שחיבוריו התרופפו. יש להתקין מחדש שלט שנפל. יש לחדש הכתובים בכל שלט שבו טושטש הכיתוב מכל סיבה שהיא. בכלל זה שלטי הגדות הנתונים במרחק של כל 20 מטרים ואשר עליהם כתוב: "זהירות סכנת החלקה וטביעה", שלטים המותקנים בכל מקום שבו ניתן לעבוד, לעלות, להיכנס או לחדור אל מתקן הבוצה, בריכה, תא ביקורת וכו' אשר עליהם כתובים כל הוראות הבטיחות. שלטי יצרנים הצמודים לציוד או למכונות, שלטי תעבורה שנתונים לצדי הדרכים וכל שלט אחר שהותקן באתר.
- 5.25 חניה**
ניתן לחנות אך ורק בשטחים המיועדים והמסומנים לכך ברחבי העיר גבעתיים.
- 5.26 כניסה לשטחי הבריכות**
הכניסה לשטחי הבריכות תיעשה אך ורק לאחר שהתקבלה הרשאת עבודה לכך ולאחר שהעובדים צוידו בציוד מגן אישי ובגלאי גזים וחמצן. מלבד העובדים שנכנסים לשטחי הבריכות יישאר עובד נוסף ליד שער הכניסה ובסמוך לגלגלי ההצלה. עובד זה יהיה בקשר עין עם העובדים בשטח הבריכות, בכל עת. כמו כן יהיה עובד זה בקשר טלפוני או אלחוטי עם מרכז בקרה.
- 5.27 כניסה למיכל, גוב, בור או כל מקום מוקף**
לא יכניס עובד למקום מוקף אלא אם נתמלאו שתי הדרישות שלהלן:

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- א. ננקטו כל האמצעים המעשיים לסלק גזים העלולים להיות שם ולמנוע כניסת גזים, וגם אם הראה מבחן נאות שאין במקום גזים מסוכנים, יהיה האדם הנכנס חגור חגורה הנתונה ברתמה שלה טבעת בסמוך לצוואר, וקצהו החופשי של החבל נתון בידי שני עובדים הנמצאים בחוץ.
- ב. האדם הנכנס מצויד בלבוש ובמכשיר נשימה מתאימים ובעל כלי עבודה מתאימים.
- ג. כול כניסה למקום מוקף מחייבת היתר עבודה על פי נוהל כניסה למקום מוקף של תאגיד המים מי גבעתיים.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

קנסות בגין אי עמידה בהוראות בטיחות מחייבות

במידה ולא יתקיימו התנאים שפורטו בסעיפים של נספח הבטיחות ו/או תכניות הסדרי התנועה המאושרות, רשאי תאגיד המים "מי גבעתיים" לבצע את הוראות הבטיחות בעצמה או באמצעות קבלן מטעמה, והוצאות אלה יקוזזו מהערבות של הקבלן אשר תחולט במידת הצורך. במידה וינקוט התאגיד בצעד זה, אין בכך משום הסרת האחריות של הקבלן כמפורט במסמכי ההסכם.

לאורך כל תקופת הביצוע הקבלן יאפשר גישה בטוחה הן ברגל והן בכלי רכב (במידה ויש צורך, יבצע הקבלן גשרים להולכי רגל ו/או כלי רכב בכניסה לבתים/לחניות) של הדיירים לבתים, אפשרות של גישת סוחרים לפריקה וטעינה וכן גישה חופשית לרכבי חירום, לא תשולם כל תוספת עבור האמצעים שעל הקבלן לנקוט כדי לאפשר גישה כזו במהלך כל תקופת העבודות.

עבור אי עמידה בדרישות המפקח ו/או יועץ הבטיחות בנוגע לבטיחות בתנועה ו/או בטיחות בעבודה ינוכו מהתמורה הסכומים המפורטים (להלן: "קנסות הבטיחות") בטבלה שלהלן (נתונים בערכי ₪):

מס"ד	תיאור הסעיף	חסר	פגום	לא תקני/ לא עפ"י נוהל
א. בטיחות בתנועה				
1	תמרורי הוריה(ליח/יום)	60	50	60
2	תמרורי אזהרה(ליח/יום)	60	50	60
3	תמרורי מודיעין(ליח/יום)	60	50	60
4	סימנים על הכביש (די בלוח תמרורים) כולל קווי אורך, שטחי הפרדה ופסי הדבקה. לפי מ"א/יום.	50	20	40
5	חיצים או השמת פסי הדבקה מחזירי אור לצורך סימון. לפי מ"א/יום.	100	50	100
6	מחיקת צבע (לפי שיטת התזת כדורי מתכת). לפי מ"א/יום.	100	70	100
7	מעקה בטיחות זמני. לפי מ"א/יום.	50	30	50
8	מעקה בטיחות זמני - אי שימוש במחזיר אור. ליחידה/יום.	50	30	50
9	מעקה בטיחות זמני - אי שימוש ביח' קצה. ליחידה/יום.	500	200	500
10	מעקה בטיחות זמני + גדר להולכי רגל. ליחידה/יום.	80	40	80
11	גדר הולכי רגל להפרדה (דגם יהודה רשתות) ליחידה/יום.	100	50	100
12	בולמי אנרגיה ו/או סופג אנרגיה. ליחידה/יום.	500	400	500

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

מס"ד	תיאור	חסר	פגום	לא תקני/ לא עפ"י י נוהל
13	פנסים מהבהבים ו-12. ליחידה/יום.	50	50	50
14	תמרור ו-10 כפול(מחסום הכוונה). ליחידה/יום.	300	150	300
15	תמרורי ו-6 אנכים ימיני או שמאלי. ליחידה/יום.	100	60	100
16	תושבת גומי למתקן ו/או לתמרורים. ליחידה/יום.	200	150	200
17	תמרור ו-5(קונוסים). ליחידה/יום.	100	60	100
18	מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב. ליחידה/יום.	400	400	500
19	השארית "מדרגה" לרוחב הדרך. ליחידה/יום.	500	400	500
20	השארית "מדרגה" לאורך הדרך. לפי מ"א/יום.	60	50	60
21	תאורה זמנית - פנס אחד לא דולק	1000	1000	1000
22	תאורה זמנית - 2 פנסים או יותר לא דולקים	3000	3000	3000
ב. בטיחות בעבודה				
1	אפודת בטיחות לעובדים. ליחידה/יום.	150	100	150
2	כובע מגן. לכל עובד/יום.	150	100	150
3	נעלי בטיחות / עבודה. לכל עובד/יום.	150	100	150
4	ציוד אישי אחר - המחייב ע"פ חוק. לכל עובד/יום.	200	150	200
5	פנס מהבהב צהוב על כלי העבודה, מכליות וצמ"ה. ליחידה/יום.	200	200	200
6	צופר אזהרה בנסיעה לאחור. ליחידה/יום.	300	200	300
7	פיגומים / סולמות. ליחידה/יום.	600	400	1,000
8	אי סגירת תעלות / מעבורות. ליחידה /יום.	150	100	150
9	מכשיר קשר. ליחידה/יום.	-	200	300
10	אי התייצבות צוות אבטחה. לאירוע.	-	-	1,500
11	התחלת עבודה ללא אישור תכנית הבטיחות ע"י התאגיד	-	-	1,000
12	אי ביצוע הדרכת בטיחות לעובדים בשטח .	-	-	1,500
13	ביצוע עבודה בגובה או/ו במקום מוקף ללא הסמכה	-	-	2,500
14	אי משימוש בציוד מגן אישי תקני בעבודות במקום מוקף או בעבודות בגובה	-	-	2,500

תקנות הבטיחות בעבודה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תווי וסימון של אריזות), התשנ"ח-1998¹
(תיקון: תש"ס)

בתוקף סמכות שר העבודה והרווחה לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 (להלן - **הפקודה**), וסמכות השר לאיכות הסביבה לפי סעיפים 10(3), 12 ו-13 לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 (להלן - **חוק החומרים המסוכנים**), ובהתייעצות עם שר הבריאות, שר החקלאות ושר התעשייה והמסחר ובאישור ועדת העבודה והרווחה של הכנסת, לפי סעיף 48(א) לחוק-יסוד: הממשלה, וסעיף 2(ב) לחוק העונשין, התשל"ז-1977, אנו מתקינים תקנות אלה:

1. הגדרות (תיקון: תש"ס, תשס"ט)

בתקנות אלה -

- (א) **"התקן"** - הוראות תקן ישראלי - ת"י 2302 חלק 1 האלה:
- (1) פרק א' - סעיף 1.3.1 וסעיף 1.4;
- (2) פרק ג' - סעיפים 3.2 ו-3.3, פרק ד' ונספחים א', ב' ו-ג'.
- (ב) **"מחזיק במקום עבודה"** - כל אחד מאלה:
- (1) בעל מקום העבודה;
- (2) המנהל בפועל את מקום העבודה; *
- (3) מי שבהשגחתו או בפיקוחו פועל מקום העבודה;
- (4) המנהל בפועל של תאגיד, אם המפעל מצוי בבעלות תאגיד;
- (ג) **"גיליון בטיחות"** (SDS) Safety Data Sheet - גיליון המכיל מידע לגבי חומר מסוכן, תכונותיו והשפעתו, הסיכונים הנובעים ממנו ודרכי מניעתם;
- (ד) **"חומר מסוכן"** - רעל כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים;
- (ה) **"מקום עבודה"** - מקום עיסוק בחומר מסוכן;
- (ו) **"מפקח העבודה הראשי"** - כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954;
- (ז) **"סוכן"** - מי שעוסק בתיווך בין יצרן החומר המסוכן לבין מקבלו;
- (ח) **"עיסוק בחומר מסוכן"** - עיבוד, ייצור, עריכת ניסיונות ובדיקות, אריזה, אחסנה, שינוע, וכל מלאכה אחרת שעניינה טיפול בחומר המסוכן או עבודה באמצעות חומר מסוכן.

2. מטרת התקנות

מטרת תקנות אלה היא שמירה על בטיחותם ובריאותם של העובדים בחומר מסוכן ושל הנמצאים בסביבתו, ועל איכות הסביבה.

3. צירוף גיליון בטיחות לחומר (תיקון: תש"ס)

- (א) יצרן, יבואן, סוכן או משווק של חומר מסוכן -
- (1) יארוז או יוודא אריזת החומר, לפי העניין, בהתאם לדרישות התקן ויסמן את האריזה בהתאם לדרישות התקן;
- (2) יצרף אליו גיליון בטיחות.
- (ב) מחזיק במקום עבודה יחזיק ברשותו גיליון בטיחות של כל חומר מסוכן שמקום העבודה עוסק בו; העתק מהגיליון יוחזק במקום נגיש ובהישג ידם של העובדים במקום העבודה.
- (ג) עובד במקום עבודה המופקד על קבלת חומר מסוכן במקום העבודה מאחד מהמנויים בתקנת משנה (א), יוודא כי לחומר המסוכן צורף גיליון בטיחות.

4. גיליון בטיחות

- (א) גיליון בטיחות ימולא לפי ההנחיות בתוספת ויכיל מידע בדבר הרכב החומר המסוכן, הסיכונים הכרוכים בו, הפעולות שיש לעשות כדי למנוע את נזקיו והפעולות שיש לנקוט במקרה שאירע נזק כתוצאה ממנו, לפי העניין, הכל כמפורט להלן:
- (1) זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק, לפי העניין;
- (2) זיהוי מרכיבי החומר המסוכן;
- (3) סיכוני החומר המסוכן;

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- (4) הוראות עזרה ראשונה ;
 - (5) נוהל כיבוי אש ;
 - (6) אמצעי זהירות ;
 - (7) טיפול ואחסנה ;
 - (8) אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי ;
 - (9) תכונות פיסיקליות וכימיות ;
 - (10) יציבות ורדיואקטיביות ;
 - (11) רעילות (מידע טוקסיקולוגי) ;
 - (12) מידע סביבתי ;
 - (13) דרכי סילוק חומר מסוכן ;
 - (14) שינוע ;
 - (15) חקיקה ותקינה ;
 - (16) מידע אחר.
- (ב) גיליון בטיחות יוכן על סמך המידע המעודכן ביותר ויהיה כתוב בעברית או באנגלית.
- (ג) גיליון בטיחות יעודכן כאמור בתקנה 5 לאור כל מידע מהותי חדש ביחס לחומר המסוכן הנוגע לבטיחות, לבריאות ולאיכות הסביבה.
- (ד) מידע המהווה סוד מסחרי או מקצועי יכול שלא יימסר ובלבד שיימסר מידע שיאפשר טיפול בטוח בחומר לשם שמירה על שלומם ובריאותם של העובדים במקום העבודה, על הבטיחות ועל איכות הסביבה.
- (ה) בסוף כל גיליון בטיחות תירשם הצהרה "המידע המוצג בגיליון נכתב בהסתמך על מיטב הידע והניסיון העכשווי".

5. עדכון הגיליון

יצרן, יבואן, סוכן או משווק ישלח גיליון בטיחות מעודכן כאמור בתקנה 4(ג) לכל עוסק בחומר מסוכן שקיבל ממנו חומר כאמור בשנים-עשר החודשים שקדמו לעדכון, אם תברר לו מידע מהותי חדש הנוגע לחומר המסוכן והעלול להשפיע על בריאותו או בטיחותו של העוסק בו, או על איכות הסביבה.

6. טיפול בחומר מסוכן והדרכת עובדים (תיקון: תש"ס, תשס"ט)

- (א) עוסק בחומר מסוכן יפעל לפי הוראות גיליון הבטיחות והוראות תווית הסימון.
- (ב) מחזיק במקום עבודה, או מי שפועל מטעמו יביא בפני העובדים את תוכן הגיליון של כל חומר מסוכן שבמקום העבודה כאמור תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999, וימסור להם עותקים משלהם, לפי בקשתם.

7. סייג לתחולה (תיקון: תש"ס)

- (א) תקנות אלה לא יחולו על -
- (1) חומר מסוכן בכמויות או בריכוזים הפטורים כאמור בתקנה 2 לתקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996 ;
 - (2) מזון כהגדרתו בפקודת בריאות הציבור (מזון) (נוסח חדש), התשמ"ג-1983 ;
 - (3) "סמי מרפא" ו"רעל רפואי כהגדרתם בפקודת הרוקחים (נוסח חדש), התשמ"א-1981 (להלן - **פקודת הרוקחים**) ;
 - (4) מוצרים כהגדרתם בפרק 11 לפקודת הרוקחים, המכילים חומרים מסוכנים כאמור באותו פרק, הנמכרים לציבור לשימוש ביתי והמסומנים באופן המאפשר למשתמש בהם לנקוט אמצעי הזהירות מפני הסיכונים הטמונים בהם.
- (ב) על אף האמור בתקנת משנה (א) -
- (1) יצרן, סוכן, יבואן או משווק, ימציא גיליון בטיחות למקבל חומר מסוכן מהמפורטים בפסקאות (1), (2) או (4) בתקנות משנה (א), לפי דרישתו ;

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

(2) מפקח העבודה הראשי רשאי לדרוש בכתב מאת יצרן, סוכן, יבואן או משווק לספק גיליון בטיחות למקבל חומר מסוכן שנית ברר כי הוא גורם לסיכון מיוחד.

.8. שמירת דינים

אין בתקנות אלה כדי לגרוע מכל דין שענינו שמירה על בריאות ובטיחות העובדים והציבור ועל איכות הסביבה.

.9. תחילה

תחילתן של תקנות אלה שישה חודשים מיום פרסומן.

1. תוספת (תיקון : תש"ס)

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

תקנה 4(א)

הנחיות להכנת גיליון בטיחות

2. פרק א' - כללי:

- (1) תוספת זו מפרטת רק את עיקרי הפרטים שיש למלא בגיליון הבטיחות וניתן להוסיף עליהם פרטים לפי שיקול דעתו של ממלא הגיליון.
 - (2) גיליון הבטיחות ימלא לכל פרקיו וחלקיו, על פי המפורט להלן; אין להשאיר חלקים ריקים או לרשום, ללא הצדקה, "לא נוגע" או "לא קיים מידע".
 - (3) מידע שאינו נוגע מפורשות לאחד מפרקי הגליון יירשם בסעיף 16 (מידע אחר) שבפרק ב'.
 - (4) פרקי גיליון הבטיחות ימולאו בקצרה ובבהירות לפי ההנחיות בתוספת זו;
 - (5) המידע שבגיליון הבטיחות יתאים למידע הרשום בתווית האריזה - אם ישנה;
 - (6) תאריך הכנת גיליון הבטיחות או עדכונו האחרון יירשם בראש הגיליון;
 - (7) לצורך הכנת גיליון הבטיחות ניתן להסתייע -
 - (א) בתקן ISO 11014-1 המעודכן ביותר בזמן הכנת הגיליון;
 - (ב) בדירקטיבה EEC91/155 של הקהילה האירופית כפי שתוקנה בדירקטיבה EC93/112 ועל תיקוניה מזמן לזמן;
 - (ג) בתקן ANSI 1993 Z ANSI400.1 המעודכן ביותר בזמן הכנת הגיליון;לעינין זה -
"תקן ISO" - התקן של הארגון הבין-לאומי לתקינה International Standard Office;
"דירקטיבה" - הנחיה של הקהילה האירופית (EC);
"תקן ANSI" - תקן של מכון התקנים האמריקני Standard Institute American National;
- (8) התקנים והדירקטיבה המפורטים בפסקה (7) ובסעיף 9(ב) מופקדים לעיון הציבור במרכז מידע ומבצעים של המשרד לאיכות הסביבה ברמלה, במרכז המידע של המוסד לבטיחות וגהות בתל-אביב ובספריית מכון התקנים בתל-אביב.

3. פרק ב' - מילוי פרקי הגיליון:

1. זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק (תקנה 4(א)(1)) יש למלא:

- (א) שם החומר כפי שהוא כתוב בתווית שעל גבי האריזה;
- (ב) שם, כתובת ומספרי טלפון ופקסימיליה של היצרן בארץ; אם ארץ הייצור אינה ישראל - שם, כתובת, ומספרי טלפון ופקסימיליה בארץ של היבואן, הסוכן או המשווק; וכן מספר טלפון של היצרן בחו"ל, לקבלת מידע במקרי חירום.

2. זיהוי מרכיבי החומר המסוכן (תקנה 4(א)(2))

- (א) יצוין אם המוצר הוא חומר לרבות כזה שאינו טהור או תכשיר; לעניין זה, "תכשיר" - תערובת של חומרים.
 - (ב) לגבי חומר יפורטו:
 - (ג) שם כימי או גנרי של החומר ומספר CAS שלו. לעניין זה - "מספר CAS" - מספר זיהוי לתרכובות כימיות בהתאם לפרסום האגודה הכימית האמריקנית (Abstracts Service Chemical).לגבי תכשיר יפורטו:
 - (1) מידע על איפנון הכימי של התכשיר ושל מרכיביו;
 - (2) שם כימי או גנרי של מרכיבי התכשיר שהם המסוכנים;
 - (3) זיהומים כימיים (impurities) מוגדרים התורמים לסיכון, בציון שם כימי או גנרי שלהם, מספר CAS שלהם וטווח ריכוזיהם.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

3. סיכוני החומר המסוכן (תקנה 4(א)(3))

יפורטו סיכונים עיקריים לבריאות העובדים במקום העבודה, לציבור או לסביבה הנובעים מהחומר המסוכן והשלכות בריאותיות ותסמינים (symptoms) צפויים משימוש מיועד או שימוש לא נאות בחומר המסוכן, לרבות סיכונים הנובעים מהתכונות הפיסיקליות והכימיות של החומר המסוכן וסיכונים מיוחדים, אם ישנם.

4. הוראות עזרה ראשונה (תקנה 4(א)(4))

(א) יפורטו בהחלטות פעולות עזרה ראשונה הנחוצות במקרה של פגיעה, לנפגע, למצויים בסביבתו ולמגישי העזרה הראשונה; יצוין אם יש להזעיק מיד עזרה רפואית, ואילו פעולות אסור לנקוט בשום אופן.

(ב) יינתן תיאור קצר של התסמינים העיקריים הצפויים באופן מיידי כתוצאה מהפגיעה וכן של התסמינים הנדחים;

(ג) המידע יסווג לפי דרכי החשיפה האפשריות לחומר המסוכן: שאיפה, מגע בעור, מגע בעיניים ובליעה;

(ד) יפורטו אמצעי הגנה למגישי עזרה ראשונה, אם נדרשים, והערות לרופא המטפל, אם ישנן;

(ה) יפורטו אמצעי עזרה ראשונה מיוחדים אם ישנם, הדרושים להגשת טיפול דחוף וייחודי והצריכים להימצא במקום העבודה.

5. נוהל כיבוי אש (תקנה 4(א)(5))

(א) יינתן מידע ויפורטו שיטות לכיבוי התלקחות של החומר המסוכן או דליקה הפורצת בסמוך לו ובמיוחד -

(1) אמצעי הכיבוי המתאימים;

(2) אמצעי כיבוי אסורים מטעמי בטיחות;

(3) סיכונים הנובעים מבעירת החומר או התכשיר, מתוצרי בעירתו ומגזים נפלטים;

(4) שיטות כיבוי מיוחדות;

(5) אמצעים למיגון הכבאים.

6. אמצעי זהירות (תקנה 4(א)(6))

(א) יפורטו לעניין תאונה או תקלה -

(1) אמצעי זהירות אישיים, כגון: סילוק מקורות הצתה, נקיטת אמצעים לאוורור נאות ולהגנה על דרכי הנשימה, הפחתת אבק ומניעת מגע של חומר מסוכן עם העור והעיניים;

(2) אמצעי זהירות סביבתיים, כגון: מניעת חדירה של חומר מסוכן לקרקע, לפתחי ביוב וניקוז ולמאגרי מים עליים ותחתיים; הצורך להזהיר אוכלוסייה שכנה;

(3) שיטות טיהור, כגון: שימוש בחומר סופח, איסוף, נטרול, סילוק, הרבצת גזים ואדים בעזרת מים, מהילה.

7. טיפול ואחסנה (תקנה 4(א)(7))

יפורטו שיטות ואמצעים לטיפול בחומר המסוכן ואחסנתו, כמפורט להלן:

(1) **טיפול -**

(א) אמצעים טכניים למניעת חשיפת המשתמש לסיכוני החומר המסוכן ומניעת התלקחות והתפוצצות;

(ב) אמצעי בטיחות לטיפול בחומר המסוכן, כגון: אוורור מקומי או כללי, אמצעים למניעת היווצרות אבק, ארוסולים (aerosols) ודליקה ומניעת מגע של החומר המסוכן עם חומרים העלולים להגיב עמו;

(ג) פעולות או ציוד מומלצים או אסורים בטיפול בחומר המסוכן.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

(2) **אחסנה -**

- (א) תנאי אחסנה הולמים ובטוחים לחומר מסוכן וציון תנאי אחסנה בלתי הולמים; יצוין הצורך בחציצה בין החומר המסוכן לבין חומרים העלולים להגיב עמו, ויפורטו אמצעי החציצה.
- (ב) מגבלות לגבי כמות החומר המסוכן בהתייחס לתנאי האחסון;
- (ג) המלצות מיוחדות לחדרי אחסון או כלי אחסון, לרבות מאצרות ואוורור; טמפרטורה ולחות, תאורה, גז אדיש וכיוצא באלה, ציוד חשמלי מיוחד ודרכים למניעת ההתהוות של חשמל סטאטי;
- (ד) פירוט חומרי אריזה בטיחותיים מומלצים וחומרי אריזה בלתי הולמים.

8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי (תקנה 4(א)(8)) (תיקון: תש"ס)

- (א) יתוארו אמצעי זהירות שיש לנקוט בעת שימוש בחומר המסוכן למזעור חשיפת העובד לחומר המסוכן ובכלל זה:
- (1) אמצעים הנדסיים וטכניים לצמצום חשיפה או למניעת מגע עם החומר המסוכן, שיש לנקוט לפני שיווצר הצורך בציוד מגן אישי;
- (2) יפורטו, בציון האסמכתאות, ערכי גבולות חשיפה מותרת לחומר לפי מדדים מוכרים, כגון ערכי חשיפה משוקללת מרבית מותרת, חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר, תקרת חשיפה מותרת וסמנים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית, כהגדרתם בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של גורמים מזיקים), התשנ"א-1990;
- (ב) כאשר נדרשת הגנה אישית, יפורט הציוד המבטיח הגנה מתאימה כמפורט להלן:
- (1) הגנת מערכת הנשימה מפני גזים, אדים או אבק מסוכנים (מערכת נשימה, מסכה וסוג המסנן);
- (2) הגנת הידיים (סוג הכפפות ואמצעי הגנה נוספים לעור ולידיים);
- (3) הגנת העיניים - (משקפי מגן, מגן פנים וכדומה);
- (4) הגנת העור והגוף (סינר, מגפיים וסרבל מגן);
- (5) אמצעי גהות לפי הצורך (כגון שימוש במנדף).

9. תכונות פיסיקליות וכימיות (תקנה 4(א)(9))

- (א) יתוארו תכונות החומר המסוכן, כמפורט להלן:
- (1) מראה החומר, מצב הצבירה: נוזל, מוצק או גז, צורתו וצבעו;
- (2) ריח;
- (3) דרגת הגבה (pH) של החומר או של תמיסתו בריכוז שסופק;
- (4) נקודת רתיחה או תחום רתיחה, נקודת התכה או תחום התכה, טמפרטורת פירוק ונקודת הבזקה;
- (5) דליקות (flammability);
- (6) נקודת התלקחות (auto ignition temp.);
- (7) תכונות פציצות סף פציצות תחתון - Lower Explosion Limit (LEL), סף פציצות עליון - Upper Explosion Limit (UEL);
- (8) תכונות חמצון;
- (9) לחץ אדים;
- (10) צפיפות;
- (11) מסיסות, בציון הממיסים;
- (12) מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים);
- (13) מידע נוסף לשימוש בטיחותי בחומר מסוכן, כגון רדיואקטיביות, צפיפות בצובר, צפיפות אבק, קצב התנדפות, מוליכות וצמיגות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

הנתונים יוצגו ביחידות SI כמפורט בתקן בין-לאומי ISO 8-31, המופקד לעיון הציבור כאמור בפרק א'; יכול שהנתונים יוצגו גם ביחידות אחרות, תוך ציון שיטת המדידה.

10. יציבות וריאקטיביות (תקנה 4(א)(10))

(א) יפורט מידע בנוגע ליציבות החומר המסוכן ואפשרות של התהוות תגובות מסוכנות בתנאים ובמצבים נתונים, כמפורט להלן:

- (1) תיאור תנאים ומצבים שיש למנוע, כגון טמפרטורה, לחץ, תאורה וטלטול;
- (2) תיאור חומרים גורמי תגובה מסוכנת, כגון; מים, אוויר, חומצות, בסיסים, מתמצנים או כל חומר אחר העלול לגרום תגובה מסוכנת;
- (ב) תוצרי פירוק מסוכנים: חומרים הנוצרים בכמויות מסוכנות בעת פירוק:
 - (1) יפורט הצורך במייצבים ויצוין דבר נוכחותם;
 - (2) תצוין אפשרות של התהוות תגובה פולטת חום (exothermic) מסוכנת;
 - (3) תוסבר המשמעות, מן הבחינה הבטיחותית, של שינוי במראה החומר המסוכן, או בתכונות מוחשיות שלו;
 - (4) יפורטו תוצרי פירוק מסוכנים הנוצרים במגע עם מים;
 - (5) תצוין אפשרות התפרקות לתוצרים בלתי-יציבים;
 - (6) יובאו בחשבון שימושים מיועדים ושימושים לא נאותים אך צפויים בחומר המסוכן.

11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי) (תקנה 4(א)(11))

(א) יפורטו תופעות רעילות (טוקסיקולוגיות) העלולות להופיע בחשיפת המשתמש לחומר המסוכן, לרבות -

- (1) רעילות חריפה (אקוטית) וארוכת טווח (כרונית) כולל מדדי רעילות לכל דרך חשיפה (שאיפה, בליעה, מגע בעור או בעיניים).
- (2) תגובות מידיות או נדחות וכרוניות כתוצאה מחשיפות קצרות וממושכות, כגון ריגוש, קרצינוגניות, מוטאגניות, פגיעה בפוריות, לרבות טראטוגניות ואלחוש. במידת הצורך יכלול המידע בפרק זה התייחסות למרכיבים המסוכנים שבתכשיר.

12. מידע סביבתי (תקנה 4(א)(12))

(א) יפורטו ההשפעות הסביבתיות של החומר, התנהגותו וגורלו בסביבה, ויפורטו המאפיינים העיקריים של החומר המסוכן, הצפויים להשפיע על הסביבה עקב החומר המסוכן, השימוש הצפוי בו ותוצרי הפירוק שלו, כמפורט להלן:

- (1) ניידות החומר המסוכן, לרבות -
 - (א) תפוצה ידועה או צפויה במערכות סביבתיות;
 - (ב) מתח-פנים של החומר;
 - (ג) ספיחה, פליטה ונתונים כימיים ופיסיקליים נוספים כאמור בסעיף 9.
- (2) פריקות החומר המסוכן, לרבות -
 - (א) פירוק ביולוגי וכימי;
 - (ב) פירוק אירובי ואנאירובי;
 - (ג) עמידות.
- (3) מידת הצטברות החומר המסוכן במערכות ביולוגיות;
- (4) רעילות החומר המסוכן לטווח קצר ולטווח ארוך למערכות אקולוגיות -
 - (א) מערכות חיים במים;
 - (ב) מערכות חיים בקרקע;
 - (ג) צומח וחי ביבשה.
- (5) השפעות שליליות אחרות של החומר המסוכן לטווח קצר ולטווח ארוך, כגון:

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

(א) פוטנציאל דלדול שכבת האוזון הסטראטוספרי ;

(ב) פוטנציאל לייצור פוטוכימי של אוזון ;

(ג) פוטנציאל לגרימת התחממות כדור הארץ ;

(ד) השפעות על מערכות לטיפול בשפכים.

13. דרכי סילוק חומר מסוכן (תקנה 4(א)(13))

בסעיף זה יפורטו שיטות סילוק בטוחות של החומר המסוכן ובכלל זה -

(1) תתואר הפסולת המסוכנת העלולה להיווצר במהלך השימוש בחומר המסוכן, ויוסבר הטיפול הבטיחותי בה ;

(2) יצוינו שיטות הסילוק המתאימות לעודפי החומר המסוכן, לפסולת מסוכנת ולאריזה ריקות, כגון : מחזור, הטמנה מבוקרת...

הערה : אם אפשר - יוזכר קיומן של חקיקה ותקינה העוסקות בנושא סילוק חומר מסוכן.

14. שינוע (תקנה 4(א)(14))

בסעיף זה יתוארו אמצעי זהירות מיוחדים שיש להודיע למשתמש או שעליו לנקוט בכל הנוגע לשינוע החומר המסוכן בחדרים ומחוצה להם, כן יפורטו שיטות סיווג בין-לאומיות לעניין שינוע וסימון אריזה של חומר מסוכן ; לעניין זה, שיטות סיווג בין-לאומיות - סיווג הנהוג מכוח תקנות בין-לאומיות כהגדרתן בסעיף 19ב בפרק הרביעי לצו הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גרורים), התשל"ט-1978.

15. חקיקה ותקינה (תקנה 4(א)(15))

בסעיף זה -

(1) תצוין - אם אפשר - תזכורת למשתמש בדבר קיומן של חקיקה ותקינה הנוגעות לחומר המסוכן ;

(2) יפורט מידע בדבר סיכונים ואמצעי בטיחות הנזכרים בתווית האריזה - אם ישנה.

16. מידע אחר

בסעיף זה יימסר מידע נוסף העשוי להיות בעל חשיבות בטיחותית, בריאותית או סביבתית, כגון :

(1) המלצות להדרכה נדרשת למשתמשים בחומר המסוכן ;

(2) שימושים והגבלות מומלצים ;

(3) הפניה למקורות מידע נוספים, כגון מרכזי מידע ;

(4) יצוין מקורם של הנתונים העיקריים ששימשו בהכנת גיליון הבטיחות.

¹ ק"ת תשנ"ח, 560 ; תש"ס, 351 ; תשס"ט, 572.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

הוראות רלוונטיות מתוך חוק עבודת נוער, התשי"ג-1953

33. העבדה מסכנת [תיקון: תשל"ב(2), תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 2, 2א או 4 או בניגוד להוראות היתר שניתן מכוחן ;
- (2) במקום ששר העבודה והרווחה קבע, בהתאם להוראות סעיף 5, כי עבודה של נער בו עלולה לסכנו ;
- (3) בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה ששר העבודה והרווחה אסר או הגביל העבדת נער בהם, בהתאם להוראות סעיף 6 ;
- (4) בעבודה, שעל פי הקבוע בתקנות לפי סעיף 7 אין להעבידו בה בגילו ;
- (5) בניגוד להוראות סעיף 14, דינו - מאסר שנה או קנס פי אחד וחצי מן הקנס הקבוע בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (להלן - חוק העונשין).

33א. העבדה אסורה אחרת [תיקון: תשנ"ח]

המעביד נער באחד מאלה -

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 11 או 12 או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 11א, שעניינן בדיקות רפואיות ;
- (2) בניגוד להוראות סעיפים 22, 21, 20 ו-24, או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 25, שעניינן שעות עבודה ומנוחה ;
- (3) בניגוד להוראות היתר שניתן לפי חוק זה ושלא לפי סעיפים 2, 2א, או 4, לרבות הוראות בעניין קביעת מספר מרבי של שעות עבודה, מנוחה שבועית, הפסקות בעבודה או עבודה בלילה. דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(2) לחוק העונשין.

1. פירושים [תיקון: תשל"ג, תשנ"ח]

(א) בחוק זה -

- "ילד" פירושו - מי שעדיין לא מלאו לו 16 שנה ;
- "צעיר" פירושו - מי שמלאו לו 16 שנה, אך עדיין לא מלאו לו 18 שנה ;
- "נער" פירושו - ילד או צעיר ;
- "הורים", לגבי נער, לרבות אפוטרופוס של הנער וכל מי שהנער נמצא ברשותו, בפיקוחו, או בהשגחתו ;
- "מפקח עבודה" פירושו - מפקח עבודה כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 2 ;
- "מפקח עבודה אזורי" פירושו - מפקח עבודה שנתמנה על ידי שר העבודה להיות מפקח עבודה אזורי ;
- "פנקס עבודה" פירושו - פנקס שהוצא על פי סעיף 28 ;
- "רוכלות" או "התעסקות ברוכלות" פירושו - מכירה או הצעת מכירה, וכן שירות או הצעת שירות ברשות הרבים במקום ציבורי או מבית לבית.
- (ב) לעניין חוק זה רואים נער כמועבד ואת מי שהנער עובד אצלו רואים כמעבידו אם הנער עובד -
- (1) אצל הוריו - בעבודה שהיא לצורך עסק או משלח ידם, להוציא עבודה ארעית שלא בתעשייה ועבודה חקלאית במשק של ההורים ;
 - (2) אצל אדם אחר, בכל עבודה, בין אם נתקיימו יחסי עובד ומעביד ובין אם לאו ; לעניין זה, "עבודה" - לרבות רוכלות ;
 - (3) בכל מקום שהעבודה בו אינה לסיפוק צרכיו בלבד אף אם אינה לשם עסק או לשם ריווח, ובכלל זה במקום שהוכרו על ידי שר העבודה כמרכז להכשרה מקצועית לנערים המיועד להקנות מקצוע אגב עבודה מעשית.
- (ג) לעניין חוק זה יראו העסקת ילד בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום, כאמור בסעיף 4, כהעבדה, אף אם לא נתקיימו בהעסקה יחסי עובד ומעביד,

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

ואף אם ההעסקה הייתה חד-פעמית, וזאת בין אם ההעסקה הייתה בתמורה ובין שלא בתמורה; לעניין זה, "העסקת ילד" - לרבות שיתופו.

2. גיל עבודה לילד [תיקון: תשכ"ט, תשל"א, תשל"ב, תשל"ג, תשנ"ח]

- (א) לא יועבד ילד שעדיין לא מלאו לו 15 שנה.
- (ב) ילד שמלאו לו 15 שנה וחל עליו לימוד חובה לפי חוק לימוד חובה, תשי"ט - 1949, לא יועבד אלא אם נתקיים אחד מאלה:
- (1) הילד עובד כחניך כמשמעותו בחוק החניכות, תשי"ג - 1953;
 - (2) בוטל.
 - (3) ניתנה לגבי הילד הוראה לפי סעיף 5(ב) (1) (II) לחוק לימוד חובה, תשי"ט - 1949;
 - (4) מפקח מטעם משרד החינוך והתרבות אישר כי הילד השלים חינוך חובה בתקופה קטנה מתקופת הלימוד המתאימה לגילו.
- (ג) שר העבודה רשאי להתיר העבדת ילד שמלאו לו 14 שנה וניתן לגביו פטור לפי סעיף 5 לחוק לימוד חובה, תשי"ט-1949 3; היתר על פי סעיף קטן זה יכול להיות כללי או מיוחד.
- (ד) בוטל.

2א. עבודה בחופשת לימודים [תיקון: תשל"ב, תשנ"ה]

- (א) ילד שמלאו לו 14 שנה וטרם מלאו לו 15 שנה, מותר להעבידו בתקופת חופשת לימודים רשמית, על אף האמור בסעיף 2, בעבודות קלות שאין בהן כדי להזיק לבריאותו ולהתפתחותו, הכול כפי שיקבע שר העבודה והרווחה בתקנות ובתנאים שיקבע, לרבות מספר השעות שמותר להעביד ילד כאמור; תקנות כאמור, או מקצתן, יכול שיחולו גם על העבדת ילד לפי סעיף 2(ג).
- (ב) הוראת חוק החניכות. תשי"ג-1953, לא יחולו על העבדה כאמור בסעיף קטן (א).

4. הופעות וצילומים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ח]

- (א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 2(א), אין להעביד ילד שטרם מלאו לו 15 שנים, בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום.
- (ב) על אף הוראות סעיף קטן (א) וסעיף 2, רשאי שר העבודה והרווחה לתת היתר, לתקופה מוגבלת, להעבדתו של ילד פלוני או לתיווך להעבדתו של אותו ילד, בהופעה או בצילומים כאמור בסעיף קטן (א).
- (ג) בסעיף זה, "הופעה" - לרבות הופעה מוקלטת ולרבות חזרות, לימוד או אימון לצורך ההופעה.

5. איסור עבודה במקומות מסויימים [תיקון: תשכ"ט, תשנ"ה, תשנ"ח]

ילד, אף אם מלאו לו 15 שנה, לא יועבד במקום שקבע שר העבודה והרווחה, בין בדרך כלל ובין במיוחד, אם לדעתו עבודתו של ילד, באותו מקום, עלולה לסכן את התפתחותו הגופנית, הנפשית או החינוכית בשל טיב העיסוק, מיקומו או בשל כל סיבה אחרת.

6. עבודות אסורות

שר העבודה רשאי לאסור או להגביל, בתקנות, העבדת ילד או צעיר בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה שהעבודה בהם עלולה לדעתו, לפגוע בבריאותם, שלומם או בהתפתחותם הגופנית, אף אם העבדתם אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

7. גיל מיוחד לעבודות מסויימות

שר העבודה רשאי לקבוע בתקנות, כי נער שעדיין לא הגיע לגיל פלוני לא יועבד בעבודה פלונית, אם לדעתו עלולה העבודה לפגוע בבריאותו, בשלומו או בהתפתחותו הגופנית, החינוכית, הרוחנית או המוסרית של הנער, אף אם העבדתו אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

11. אישור רפואי להעבדה [תיקון: תשנ"ח]

- (א) לא יועבד נער אלא אם כן נבדק בדיקה רפואית, ורופא המשפחה שבדק אותו נתן אישור רפואי להעבדתו.
- (ב) (1) בפרק זה, "עבודה המחייבת בדיקות התאמה" - עבודה ששר העבודה והרווחה קבע כי דרושה קביעה מקדמית רפואית על התאמתו הבריאותית של הנער לעבוד בה, וכן עריכת בדיקות רפואיות חוזרות לעניין התאמתו הבריאותית לאותה עבודה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- (2) לא יועבד נער בעבודה המחייבת בדיקות התאמה אלא אם כן נבדק גם בידי רופא מורשה שקבע את התאמתו לעבודה כאמור ושנתן לו אישור רפואי על כך.
- (3) אישור לפי פסקה (2) יהיה לעבודה מסוימת המחייבת בדיקות התאמה או לסוג עבודות בדומה לה מבחינת סיכון הבריאות והמאמץ הגופני הנדרש מהנער, ויכול הוא להיות מותנה בתנאים ומוגבל בזמן לשם ניסיון; האישור יירשם בפנקס העבודה של הנער.

12. בדיקה רפואית חוזרת [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח]

- (א) נער העובד בעבודה המחייבת בדיקות התאמה ייבדק בידי רופא מורשה, במועדים ובתנאים שקבע שר העבודה והרווחה לגבי עבודה כאמור ולפחות אחת לשנה (להלן - בדיקה רפואית חוזרת).
- (ב) על סמך דין וחשבון של הרופא המורשה שערך בדיקה רפואית חוזרת על פי סעיף זה, ירשום המוסד הרפואי המוסמך, בפנקס העבודה של הנער, כל הגבלה בעבודה וכל שינוי לרעה במצב בריאותו של הנער, ויביא אותם לידיעת ההורים, המעביד, לשכת העבודה לנוער כמשמעותה בחוק שירות התעסוקה, התשי"ט-1959, 6, וכן לידיעת מפקח העבודה ומפקח החניכות האזורי כמשמעותם בחוק החניכות, התשי"ג-1953, 7.

13. הודעה על תוצאות בדיקה רפואית [תיקון: תשנ"ח]

- (א) העלתה בדיקה רפואית על פי סעיפים 11(ב)-12, כי -
- (1) בוטל;
- (2) הנער אינו מתאים מבחינה רפואית לעבודה בה הוא מועבד;
- (3) העבודה בה מועבד הנער משפיעה לרעה על מצב בריאותו - ימסור המוסד הרפואי המוסמך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי.
- (ב) מפקח העבודה האזורי ישלח העתק של ההודעה לאחד מהורי הנער, ואם נאמר בהודעה שהנער אינו מתאים לעבודה בה הוא מועבד, יישלח העתק גם למעבידו של הנער וללשכת העבודה הכללית שבאזור הוא מועבד.

14. איסור העבודה לאחר קבלת הודעה

קיבל המעביד העתק הודעה בהתאם לסעיף 13, יחדל להעביד את הנער תוך עשרה ימים מיום קבלת ההודעה, או תוך זמן קצר יותר שנקבע על ידי מפקח העבודה האזורי, בעבודה שאליה מתייחסת ההודעה או בעבודה הדומה לה מבחינת סיכון הבריאות או המאמץ הגופני הנדרש מהנער.

20. יום עבודה ושבע עבודה [תיקון: תשנ"ח]

- (א) לא יועבד נער יותר משמונה שעות עבודה ליום וארבעים שעות עבודה לשבוע.
- (1א) על אף הוראות סעיף קטן (א), במקום עבודה שמותר בו לעבוד יותר מ-8 שעות עבודה ליום, לפי סעיף 5(א) לחוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א-1951, 8, יכול שיועבד צעיר עד תשע שעות ליום עבודה, ובלבד ששבוע העבודה לא יעלה על 40 שעות עבודה.
- (ב) ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג שהנער אינו עובד בו, בין על פי חוק ובין על פי הסכם או נוהג, לא יועבד נער יותר משבע שעות עבודה.
- (ג) "שעות עבודה" פירושו - הזמן שבו עומד הנער לרשות העבודה, לרבות הפסקות קצרות ומוסכמות הניתנות לנער להחלפת כוח ואויר, חוץ מהפסקות על פי סעיף 22.

21. שעות המנוחה השבועית

- (א) לא יועבד נער במנוחה השבועית.
- (ב) המנוחה השבועית של הנער היא לפחות שלושים ושש שעות רצופות ותכלול -
- (1) לגבי נער יהודי - את יום השבת;
- (2) לגבי נער שאינו יהודי - את יום השבת או את היום הראשון או את היום השני בשבוע, הכול לפי המקובל עליו כיום המנוחה השבועית שלו.

22. הפסקות

- (א) הועבד נער שש שעות עבודה ליום או למעלה מזה, תופסק עבודתו למנוחה ולסעודה, 3/4 שעה לפחות, ובכלל זה תהיה הפסקה רצופה אחת של חצי שעה לפחות. ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג, ההפסקה היא של חצי שעה לפחות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- (ב) ההפסקה לא תעלה על שלוש שעות.
- (ג) בשעת ההפסקה הנמשכת חצי שעה או יותר רשאי הנער לצאת מהמקום שבו הוא עובד, אלא אם היותה נוכחותו במקום העבודה הכרח לתהליך העבודה או להפעלת הציוד והשימוש בו, והנער נדרש על ידי מעבידו להישאר במקום העבודה; במקרה זה ייחשב זמן ההפסקה כחלק משעות העבודה.

24. איסור עבודת לילה [תיקון: תשנ"ה]

- (א) נער לא יועבד ולא יכול בלילה.
- (ב) בסעיף זה, "לילה", לגבי ילד וצעיר שחוק לימוד חובה, התש"ט-1949, חל עליהם - פרק זמן של 12 שעות שבין 20:00 ובין 09:00 ולגבי צעיר שחוק חינוך חובה, התש"ט-1949, אינו חל עליו, פרק זמן של 10 שעות שבין 22:00 ובין 06:00.
- (ג) על אף האמור בסעיף 1 (ב) רואים נער כמועבד, לעניין סעיף זה, גם אם הוא עובד בבית ספר מקצועי.

25. היתר עבודת לילה [תיקון: תשכ"ג, תשל"ג, תשנ"ח, תשס"ז, תשס"ח]

- (א) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 23.00 במקום שבו עובדים במשמרות.
- (ב) (1) ניתנה החלטה על שעת חירום, רשאי שר התעשייה המסחר והתעסוקה להתיר העבדת צעיר גם אחרי השעה 23:00, במקום שבו עובדים במשמרות או כאשר עבודת הצעיר נחוצה בשל החלטה כאמור, ובלבד שהובטחו לדעת השר תנאים לשמירת בריאותו ורווחתו של הצעיר.
- (2) תוקפו של היתר לפי פסקה (1) יפקע במועד שבו פקע תוקפה של החלטה על שעת חירום שבעקבותיה ניתן ההיתר, או במועד אחר שנקבע בהיתר.
- (3) בסעיף קטן זה, "החלטה על שעת חירום" - כל אחת מאלה:
- (א) הכרזה על מצב מיוחד בעורף לפי סעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951;
- (ב) הוצאת צו הקורא ליוצאי צבא להתייצב לשירות מילואים לפי סעיף 8 לחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008;
- (ג) הכרזה על אירוע אסון המוני לפי סעיף 90 לפקודת המשטרה [נוסח חדש], התשל"א-1971.
- (ג) סבור שר העבודה שהדבר דרוש להשתלמותו המקצועית של צעיר, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, את העבדתו בלילה במקום שבו עובדים ברציפות.
- (ד) סבור שר העבודה שרצוי לעשות כן למען האמנות, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, העבדתו של נער שמלאו לו 10 שנים עד שעה 24.00, אם לדעתו הובטחו התנאים לשמירת בריאותו, חינוכו והתפתחותו המוסרית של הנער.
- (ה) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 24.00 בחקלאות או במפעל תעשייה שבהם עובדים במשמרות ותנאים מיוחדים מצדיקים זאת; כן רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר משעה 05.00 בעבודה חקלאית עונתית שבה מקדימים להתחיל בעבודה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

הצהרת בטיחות

1. אני הח"מ, _____ מס' ת.ז. _____ מצהיר ומאשר בזאת בחתימת ידי שקראתי את "נספח בטיחות כללי" וכל חומר אחר שנמסר לי ו/או שנתבקשתי לעיין בו, על ידי הממונה על הבטיחות במי גבעתיים, שמעתי את תדריך הממונה על הבטיחות במי גבעתיים, הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב למלאם בשלמותם וכרוחם.
2. כמו כן אני מתחייב להביא לידיעת עובדי את תוכן המסמך המפורט לעיל, ואוודא שהם הבינו את כל הכתוב בו וינהגו ויעבדו לפיו.
3. אני מצהיר שכל האחריות לבטיחותם, שלמותם ובריאותם של עובדי מוטלת עלי וכל האחריות לשלמותו ותקינותו של הציוד מוטלת עלי. הנני משחרר את מי גבעתיים מכל אחריות כלפי עובדי וכלפי הציוד או כלפי צד ג'. כל תביעה או פעולה משפטית כלשהי תופנה כלפי ואני אשא בתוצאות ובהוצאות. אני מצהיר כי כל עובדיי, הציוד שלי וצד ג' מכוסים ב בטוח הנדרש לביצוע העבודות בהתאם להסכם זה.
4. הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים נאותים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז וההסכם, אשר קיבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם יידרשו לנקוט ע"מ להבטיח מניעת הסיכונים וביצוע העבודות בתנאי בטיחות נאותים.
5. הנני מודע לחשיבות העלוונה שמייחסת מי גבעתיים להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך, ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות, גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן דהוא, לרבות מי מטעם מי גבעתיים .
6. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא הסכם זה על פי כל דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] התש"ל-1970 והתקנות על פיהם.

שם הקבלן, מקבל התדריך : _____ חתימה :

תאורו (אדם, שותפות, חברה בע"מ) : _____

נא לפרט(ת.ז. / ח.פ. : _____

אישור / הוראות הממונה על הבטיחות

1. אני, מר _____, הממונה/יועץ על הבטיחות במי גבעתיים מאשר כי הקבלן החתום מעלה, עבר אצלי תדריך בטיחות בנושאים הבאים :

חתימה : _____ תאריך : _____

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 4

הצהרת היעדר תביעות (בסיום ההתקשרות)

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ אשר ביצעתי עבודות עבור מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ עפ"י הסכם מיום _____ (להלן - "ההסכם") שנחתם ביני ובין מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ מאשר בזה את קבלת הסך של _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים) מאת מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ, בגין ביצוע עבודות/י בהתאם להסכם ביצוע עבודות כמפורט בחשבון סופי מס' _____ בהתאם להסכם זה על נספחיו.

עם קבלת הסכום הנ"ל הנני מצהיר כי אין לי ולא תהיינה לי כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות נוספות מכל סוג או מין שהוא נגד החברה תשתיות מים וביוב בע"מ ו/או עובדיה ו/או מנהליה ו/או מי מטעמה בכל הקשור והנוגע לתשלום ולבצע הסכם זה על נספחיו.

למען הסדר הטוב ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הנני מאשר כי הסכום הנ"ל מהווה ומכסה את כל המגיע לי מאת החברה תשתיות מים וביוב בע"מ בנוגע לביצוע ההסכם על נספחיו.

ולראיה באתי על החתום

_____ תאריך

_____ המצהיר

אישור עד לחתימה

הנני מאשר כי ביום _____ חתם מר/גב' _____ בפני.

_____ תאריך

_____ חתימה

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 5

הצעת הקבלן הזוכה במכרז

(יצורף לאחר הזכייה)

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 6

מפרט טכני מיוחד המפרט הכללי לעבודות בניין

המפרטים הכלליים הם אלו שבהוצאת הוועדה הבין-משרדית המיוחדת למשרד הביטחון ומשרד הבנוי והשיכון.
כל המסמכים שלעיל בהוצאתם האחרונה מהווים יחד את נספח ז' למכרז זה.
הקבלן מצהיר בזאת שמסמכים אלה נמצאים ברשותו.

כל המפרטים מחייבים לצורך ביצוע עבודה זו ובעיקר:

מוקדמות	00
מתקני חשמל	08
מתקני תקשורת	18
מערכות גילוי אש	34

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

מפרט כללי מיוחד

- 1. היקף הפרויקט**
 - 1.1 בקשה להצעה זו עוסקת באחזקה שנתית של מערכות חשמל במתקני המים של תאגיד מי גבעתיים.
 - 1.2 מתקני המים כלולים במכרז זה – כמפורט בנספח 7 להלן.
- 2. מטרת העבודה**
 - 2.1 שמירה על תקינות של מערכות ומתקני החשמל, מערכות גילוי וכיבוי אש, מתקני גנראטורים להלן: מערכות החשמל.
 - 2.2 רמת זמינות וכשירות גבוהה של מתקני המים.
 - 2.3 אחזקה מונעת.
 - 2.4 שמירה על בטיחות המתקנים לנפש ולרכוש.
- 3. תאור כללי של העבודות**

העבודות יכללו:

 - 3.1 טיפולים יזומים / אחזקה מונעת של מערכת החשמל פיקוד ובקרה (לא כולל בקרים, תקשורת רדיו ותוכנה).
 - 3.2 תחזוקה שוטפת של מערכת הגנרטורים לפי הרשימה
 - 3.3 תחזוקה ובדיקה של מערכת גילוי וכיבוי אש
 - 3.4 אחזקת שבר.
 - 3.5 עבודות יזומות בהתאם לצורך – לשיפוץ ו/או לשדרוג המתקנים.
- 4. תיאור כללי של השירותים**

שירותי האחזקה עפ"י הצעה זו יבוצעו באמצעות הפעילויות הבאות:

 - 4.1 אחזקת שבר – לפי קריאה.
 - 4.2 טיפול שנתי.
 - 4.3 טיפול חצי שנתי.
 - 4.4 עבודות יזומות.
- 5. אופן מתן השירות**
 - 5.1 השירות ישמור על מערכות החשמל והבקרה במתקנים השונים במצב שמיש לחלוטין וביכולת עבודה מרבית.
 - 5.2 בעת מתן השירות מסיבה כלשהיא (שבר, טיפול חצי שנתי או שנתי ו/או עבודה יזומה) - יבחן הקבלן את פעולת המתקן והמכון בכללותו ויוודא פעולה תקינה כוללת. במידה ויתגלו תקלות אחרות כלשהן הקבלן ידווח למזמין, יקבל אישור לתיקון בכפוף להצעת מחיר ורק אז יחל הקבלן בתיקון ברציפות עד לפעולה תקינה ומושלמת של המתקנים.
 - 5.3 שירותי האחזקה מונעת – טיפול חצי שנתי טיפול שנתי וכן עבודות יזומות יבוצעו ע"י הקבלן לאחר תאום שבאחריותו לבצע ובאישור המזמין, בכל ימי השבוע למעט שבתות חגים, ומועדי ישראל.
 - 5.4 תיקון תקלות שבר תבוצענה בכל ימות השנה לרבות שבתות וחגים.
- 6. לוח זמנים ומשך הביצוע**
 - 6.1 מועד ביצוע אחזקת שבר ע"י הקבלן יהיה עפ"י קריאה של המזמין.
 - 6.2 יהיו 2 רמות קריאה - "קריאה רגילה" ו"קריאה דחופה" כפי שיתואר להלן:
הבהרה: רמת הקריאה – רגילה / דחופה תקבע ע"י המזמין בלבד.
 - 6.2.1 "קריאה רגילה" - לתקלות רגילות. במקרה כזה יהיה הקבלן חייב להגיע לאתר (למקום התקלה) תוך 24 שעות ממועד קבלת ההודעה (לא כולל שבתות וחגים) ולהמשיך ולעבוד ברציפות עד לתיקון התקלה והחזרת המתקן והמכון לפעולה מלאה. קריאה רגילה יכולה לכלול ביקור במספר אתרים בהתאם להנחיית המזמין.
 - 6.2.2 "קריאה דחופה" - לתקלות המהוות "פקוח נפש" ו/או הגורמות למצוקה ו/או לנזקים חמורים – לדעתו של המזמין. במקרה כזה יהיה הקבלן חייב להגיע לאתר (למקום התקלה) בתוך 4 שעות ממועד קבלת ההודעה כולל בשבתות וחגים ולעבוד ברציפות עד תכנון התקלה והחזרת המתקן והמכון לפעולה מלאה.
 - 6.3 במידה וקצב העבודה לא יספק את המזמין, יהיה רשאי המזמין לדרוש מהקבלן הגדלת צוות העובדים. מובהר כי במידה והמזמין ידרוש תגבור הצוות בעובדים נוספים, על מנת לסיים העבודה במועד, הקבלן יהיה חייב לתגבר את צוות העובדים שלו, ולא יקבל כל תוספת כספית כלשהי עקב כך.

הבהרה: מודגש כי על הקבלן לקחת בחשבון עבודות בשעות חריגות. תמורת עבודה בשעות חריגות לא תשולם תוספת כספית כלשהי.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

7 נוהלי עבודה ודיווח

- 7.1 סוגי השירותים (טיפול חצי שנתי / טיפול שנתי) שהם חלק מתחזוקה מונעת יבוצעו לפי יוזמת הקבלן ובתאום עם המזמין ובאישורו.
- 7.2 סוגי השירותים (אחזקת שבר / עבודות יזומות) יבוצעו עפ"י יוזמת המזמין ובאישורו.
- 7.3 כל סוגי השירותים והעבודות יתועדו בדוחות כמפורט בנספח יג' להלן.
- 7.4 יש למנוע הפרעות לעבודה תקינה של מתקנים קיימים. במידת הצורך, יבוצעו הפסקות חשמל הכרחיות מחוץ לשעות הפעילות הרגילות של המתקנים.
- 7.5 בכל עבודה הזורשת הפסקת המתקן יש לקבל אישור מראש מהמזמין.
- 7.6 בכל עבודה / מתן שירות בהם נדרש להחליף ציוד יש לקבל אישור מראש מהמזמין. ובמידת הצורך, עפ"י הנחיות המזמין, להגיש הצעה מפורטת לביצוע לאישור המזמין.
- 7.7 על הקבלן להשאיר את מקום העבודה וסביבתו במצב מסודר ונקי לחלוטין בתום כל יום עבודה עפ"י הנחיות המזמין.

8 עובדי הקבלן

- 8.1 הקבלן יעסיק במתן השירות צוות קבוע של עובדים ברמה מקצועית גבוהה ובכמות הדרושה באופן שתובטח רמת אחזקה גבוהה וביצוע במועדים הנדרשים.
- 8.2 כל אנשי הצוות / העובדים מטעם הקבלן המיועדים לבצע השירות והעבודות בתאגיד יאושרו ע"י המנהל. כמוכן, למנהל תהיה הזכות לדרוש את החלפת העובדים והקבלן ינהג עפ"י הנחיות המנהל.
- 8.3 כל העובדים יהיו בעלי הסמכה ורישיונות בעלי סיווג מתאים לעבודה שיבצעו.
- 8.4 הקבלן יעסיק כמנהל פרויקט ונציגו מול המזמין – חשמלאי עם רישיון חשמלאי הנדסאי לפחות עם ניסיון 5 שנים לפחות. מנהל הפרויקט מטעם הקבלן יאושר ע"י המזמין ו/או יוחלף עפ"י דרישת המזמין. הקבלן לא יהיה רשאי להחליף את מנהל הפרויקט ללא אישור המזמין.
- 8.5 כל עבודות האחזקה באתרים, כולל: טיפול חצי שנתי, טיפול שנתי, קריאות שירות - יבוצעו ע"י 2 עובדים לפחות.

9 תיקון תקלות ואספקת ציוד וחומרים

- 9.1 ככלל, תקלות תחזוקה יתוקנו מיידית במקום לפי קריאה, ללא השבתה של המתקן (קידוח, בוסטר, בריכה, מגוף חשמלי או אחר) או השבתה מינימלית באישור המזמין, כמתחייב מאופי התקלה. הני"ל מתייחס לתיקון תקלות שונות, כגון: החלפת מכשור מדידה (אולטרסוני, מדי לחץ, ספיקה וכד'), משאבת כימיקלים, תיקון והחלפת רכיבי הגנות למנוע חשמלי של מגוף או משאבה, תיקון או החלפת שסתום אל-חוזר או מגוף ניקוי מנוע חשמלי, החלפה או הוספת שמנים במנועים חשמליים, פעולות תחזוקת מערכות חשמל וכו'.
- 9.2 בכל מקרה בו יתעורר צורך לתקן אחד ממרכיבי המערכות השונות, תיקון יסודי שאינו יכול להתבצע בשטח, או שיתעורר צורך להחליף מרכיב מקולקל, יעביר הקבלן את הני"ל לבית מלאכה ו/או יחליפו במרכיב חדש – זאת עפ"י הנחיית המזמין ואישורו.
- 9.3 במקרה שיתעורר צורך לבצע שיפוץ ציוד עיקרי, כגון: מנועי חשמל, משני תדר יש לקבל הנחיות ואישור המזמין לגבי אותם חלקים הדרושים לטיפול המסגרת המכרז.
- 9.4 כאמור, החלפה/אספקת ציוד חדש תהיה עפ"י הנחיית המזמין ובאישורו.

10 אספקת ציוד וחומרים

- 10.1 כל הציוד והחומרים שיסופקו יהיו חדשים לחלוטין מדגם ייצור אחרון בעלי תו תקן – ת"י, ובהעדר ת"י עפ"י תקן אירופאי IEC.
- 10.2 לכל הציוד שיסופק תהיה אחריות למשך שנה ממועד קבלת העבודה ע"י המזמין.
- 10.3 הקבלן יגיש מידע טכני מלא ומושלם על הציוד שבדעתו להשתמש, כגון: דף קטלוגי, מידות, נתוני פעולה, פרטי חומרים וכל מידע אחר כנדרש ע"י המזמין. לא ירכוש ולא יתקין הקבלן כל ציוד שהוא ללא אישור המזמין. הקבלן יציג לאישור המזמין, עפ"י דרישתו וללא כל תשלום, דוגמאות של ציוד, חומרים, אביזרים וכדומה טרם הבאתם לאתר. האישור הני"ל לא יגרע מאחריותו הבלעדית והמלאה של הקבלן לטיב הציוד והחומרים המסופקים על ידו.
- 10.4 המזמין יהיה רשאי להורות לקבלן להשתמש בציוד וחלפים מתוצרת וסוג שיקבעו על ידו.
- 10.5 הקבלן יספק על חשבונו את כל חומרי העזר ועבודות העזר הנדרשים לבצוע מושלם של עבודות האחזקה כמוגדר במפרט הטכני, לרבות: שמנים למנועי חשמל, חומרי סיכה, ברגים, אטמים, צבעים (יסוד ועליון), כמו כן מצברים וסוללות לציוד והמיכשור בהתאם לנדרש – סוללת בקר, גיבוי VDC 24, גנראטור, מערכות גילוי אש וכיו"ב בהתאם לצורך והנחיות יצרן.
- 10.6 עבור ציוד וחומרים שיסופקו ע"י הקבלן לא ישולם עבור הובלה פירוק והרכבה וכן חומרי עזר ועבודות עזר – כל העבודות והשירותים הני"ל יגולמו במחיר הציוד עצמו ו/או במחירים לשירותי התחזוקה המוצעים ע"י הקבלן במסגרת מכרז זה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 11 תחזוקת גנראטורים**
- 11.1 תכולת פרויקט האחזקה כולל את תחזוקת הגנראטורים כמפורט בהמשך. הכללים המפורטים לעיל ובהמשך לנושא עובדים מקצועיים, תיקון תקלות ואספקת ציוד יהיו נכונים ומחייבים גם בפרק זה.
- 11.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן או מי מטעמו (קבלן תחזוקת הגנראטורים) לא יפסיק את פעולתן של מערכות או כל חלקים מהן ולא יפסיק או ינתק כל מתקן המחובר לחשמל או את מתקני החשמל או כל חלק מהם אלא לאחר תאום מוקדם עם מנהל האחזקה במתקן או נציגו והינו מאשר כי ידוע לו שהפרת התחייבותו זו עלולה לגרום לנזקים כבדים לאדם ולציוד.
- 11.3 כי לאחר מתן השירותים הוא ידאג לניקוי סביבת הגנרטור לרבות פינוי לכלוך וציוד ישן שהוחלף באזור הטיפול.
- 11.4 במהלך תקופת השירות, הזוכה יהיה אחראי לפעולתה התקינה של כל מערכת, על כל רכיביה, ויספק שירותי תחזוקה ותיקונים וכן תמיכה, יעוץ והדרכה למשתמשים.
- 11.5 תיאור כללי של השירותים**
- שירותי האחזקה עפ"י הצעה זו יבוצעו באמצעות הפעילויות הבאות, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יכללו השירותים הדו שנתיים על פי הסכם זה בין היתר את הפעולות הבאות:
- 11.6 טיפול חצי שנתי**
- 11.6.1 רישום של כל הגנרטורים בציון מק"ט יצרן/ספק, מיקומם המדויק בכל מתקן.
- 11.6.2 בדיקת נוזלים, לרבות הוספה/החלפה בהתאם לצורך של מים, שמן מנוע, נוזלי קרוור, למעט דלק/סולר במיכל שימולאו ע"י המזמין.
- 11.6.3 החלפת מסננים במערכות הדלק, שמן, מים ואוויר בהתאם למפרט יצרן (יתכן ונדרש רק אחת לשנה או לאחר 200 ש"ע).
- 11.6.4 גירוז נקודות הגירוז בהתאם למפרט יצרן.
- 11.6.5 בדיקת מערכות הדלק של המנוע לרבות בדיקת כמות הדלק במיכל היומי והעברת דיווח. מילוי סולר ע"י המזמין.
- 11.6.6 בדיקת תקינות המצבר (שמישות, מגעים, ניקוי מגעים, מים וכד') לרבות טיפול ותיקון בהתאם לצורך. כמו כן יוחלף המצבר בגנרטור אחת לשלוש שנים. להדגש, החלפת המצבר כלולה במחיר המוצע לאחזקת גנרטור בודד.
- 11.6.7 בדיקת מתח מצברים, טעינת מצברים ממטען או גנרטור, לרבות טיפול ותיקון בהתאם לצורך.
- 11.6.8 בדיקת לוח החשמל והפיקוד של הגנרטור: חיבורים ומגעים, רכיבי חשמל בלוח, כבלים ובידודם, הארקות, פסי צבירה והגנתם. מכשירי מדידה ובקרה: מונה, בקר, מד זרם, מד מתח, לחצן ונורות לפעולה תקינה לרבות טיפול ותיקון בהתאם לצורך.
- 11.6.9 בדיקת תקינות מנוע לרבות רצועות מנוע: יובש, סדקים ומתיחה, בדיקת לחץ שמן, זרם טעינה, חום מנוע וטיפול ותיקון בהתאם לצורך.
- 11.6.10 הפעלת הגנרטור ובדיקתו בעומס מלא במשך 30 דקות לפחות. במסגרת בדיקה זו יבדקו הגנות המנוע (מים, שמן, גובה מים וכד'), תקינות טעינת המצברים במטען וטעינה מהגנרטור, ייצור מתח, בדיקת נוזלים, נזילות, רטיבות שמן, ניקוז משקעים ממיכל הדלק עד לקבלת דלק נקי, רעשים חריגים ותקינות חיוויים (מתח, תדר, לחץ, וטמפ').
- 11.6.11 בנוסף יבוצעו בדיקות לגנראטורים בהתאם להנחיות רשות המים בהתאם לנוהל המצ"ב.
- 11.6.12 בדיקת תקינות מערכת החלפה אוטומטית/ידנית לרבות טיפול ותיקון בהתאם לצורך.
- 11.6.13 בדיקת הדממות חירום של הגנרטור.
- 11.6.14 כל בדיקה וטיפול הדרוש בהתאם להוראות היצרן והדרישות הספציפיות הנוספות של כל גנרטור וגנרטור.
- 11.6.15 רישום בספר הגנרטור של כל פרטי הטיפול והאחזקה שבוצעו, כאשר העתק יישאר בידי המזמין עם שם וחתומת המבצע לשם בקרה על ביצוע השרות.
- 11.7 טיפול שנתי**
- 11.7.1 כל הטיפולים הנדרשים בעת טיפול דו חודשי כמפורט בסעיף עיל, טיפול חצי שנתי.
- 11.7.2 החלפה ו/או שטיפה של מסננים (שמן, מים, אויר ודלק)
- 11.7.3 החלפת שמנים
- 11.8 אחת ארבע שנים בכל אחד מן הגנרטורים, את הפעולות הבאות. להדגש, הפעולות הנדרשות כלולות במחיר המוצע לאחזקת גנרטור בודד:**
- 11.8.1 בדיקה ואישור מהנדס חשמל בודק.
- 11.8.2 עדכון וחתומה על תכנית/ סכימה חד קווית חשמלית.
- 11.8.3 אישר וחידוש היתר לגנרטור ממשרד האנרגיה והמים.

הערה: אספקת סולר תהיה באחריות המזמין.

12 אופן מתן השירות

- 12.1 השירות ישמור על מערכות החשמל והבקרה במתקני המים במצב שמיש לחלוטין וביכולת עבודה מרבית.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 12.2 בעת מתן השירות מסיבה כלשהיא (שבר, טיפול חצי שנתי או שנתי ו/או עבודה יזומה) - יבחן הקבלן את פעולת המתקן והמכון בכללותם ויוודא פעולה תקינה כוללת. במידה ויתגלו תקלות אחרות כלשהן יתמיד הקבלן בתיקון ברציפות עד לפעולה תקינה ומושלמת של המתקנים ומכוני המים.

13 הגנה על הציד

- 13.1 כל ציוד וחומרים שהקבלן מספק, חייבים להיות מוגנים בפני פגיעה, לכלוך, צבע, טיח, חומרי בניין, השפעות אקלימיות, גניבה, פריצה אש וכו'.
- 13.2 במשך העבודה וההרכבה, עד למסירה הסופית - יתקן ו/או יחליף הקבלן על חשבונו כל חומר וציוד שיינזק.

14 ציוד ומערכות עזר לעבודות

- 14.1 הקבלן יספק ויפעיל על חשבונו את כל הציוד ומערכות העזר לביצוע העבודות, לרבות: סולמות, פיגומים, ציוד ההרמה, שואב אבק, כלים ומכשירים ייעודיים הנדרשים לביצוע העבודות נשוא מסמך זה.
- 14.2 כל הציוד צריך להיות בהתאם לדרישות הרשויות והמוסדות לבטיחות.
- 14.3 העלויות וההוצאות בגין הנ"ל לא תשולמנה בנפרד והן כלולות במחירי היחידה של המחירון עפ"י מכרז זה.

15 קבלה

- 15.1 כל עבודה שביצע הקבלן תהיה חייבת בקבלת אישור המזמין.
- 15.2 הליך הקבלה יקבע ע"י המזמין לגבי כל סוג עבודה. לרבות, במידת הצורך, עבור עבודות חשמל יזומות, ביקורת ע"י חשמלאי בודק, ביקורת ח"ח, מסירת תכניות עדות וכו'...
- 15.3 הליך המסירה והקבלה כולל כל האישורים הנדרשים יהווה חלק מהעבודה ולא ישולם עליו בנפרד.

16 אחריות הקבלן

- 16.1 הקבלן אחראי כלפי המזמין עבור טיב עבודות ציוד וחומרים שסיפק, לתקופה של שנה אחת מתאריך קבלת העבודה אותה ביצע. במשך תקופה זו על הקבלן לתקן מיד ועל חשבונו כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר או ציוד פגום.

17 בטיחות

- 17.1 על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות עפ"י דרישות משרד העבודה, משרד התחבורה, משטרת ישראל, חברת החשמל, הוראות המכרז הכללי, כללי המקצועות השונים, וכל גורם רשמי אחר ועפ"י כל דין. לגבי כל נושא ונושא תקבע ההנחיה המחמירה ביותר.
- 17.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות ו/או הנחייה שינתנו, אם יינתנו, מפעם לפעם ע"י המזמין בנושא זה, לא תפטור את הקבלן אלא תוסיף לכל חובה המוטלת עליו לפי כל חוק ו/או נוהגי בטיחות כלשהם. הקבלן יפעל בהתאם לנדרש ללא כל דיחוי וההוראות הנ"ל תחשבנה חלק בלתי נפרד מתנאי החוזה. לא ישולם תמורתם בנוסף.
- 17.3 בהתאם לצורך ו/או עפ"י הנחיות המזמין יתקין הקבלן שלטי אזהרה, גדרות זמניות, תאורת אזהרה ואמצעים אחרים כנדרש.
- 17.4 המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו, להפסיק עבודת הקבלן בכל מקרה של אי קיום תנאי הבטיחות, עד לאחר נקיטת אמצעים מתאימים לשביעות רצונו.
- 17.5 מודגש כי העבודות תבוצענה בחלקן באזורים בקרבתם תנועת אנשים גדולה.
- 17.6 בהתאם לכך, יש לנקוט בכל אמצעי הזהירות ברמה גבוהה ומעל הנדרש על פי כל דין ועל פי הדרישות במסמכי המכרז השונים בכל הנוגע לסכנת התחשמלות.

18 מערכת בקרה מרכזית (מע' פו"ב)

- 18.1 מתקני התאגיד השונים – תחנות שאיבה למים וביוב, בריכות מים ע"י מע' פקוד ובקרה מרכזית (להלן: מע' פו"ב). בכל מתקן קיים בקר המבצע פקוד מקומי + תקשורת אלחוטית למרכז בקרה בתאגיד ויש גישה מפנל הפעלה, צג בקר, מקומי. במרכז הבקרה – בקר תקשורת מרכזי ומחשב תפעול למערכת. הקבלן מתחייב לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם הגורמים המטפלים במע' פו"ב.
- הבהרה:** מע' הבקרה הכוללת את חומרת הבקר, מערכת הקשר והתוכנה לא נכללים במכרז זה, כל שאר הרכיבים במערכת הפו"ב ממסרים, חיישנים וכו' כלולים במערכת הפו"ב וכלולים במכרז זה.

19 קבלנים אחרים

- 19.1 הקבלן מתחייב לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם כל גורם קבלן אחר הפועל מטעם המזמין ובכלל זה חברות מוטורולה, אקוור ומטרה-וט המטפלים במע' פו"ב – הכל עפ"י הנחיות המזמין. וללא תוספת כספית כלשהיא.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 7

רשימת מתקנים

1. **פללי**

כל העבודות תבוצענה בהתאם לאמור בפרק 08 של המפרט הכללי במהדורתו העדכנית, דרישות חב' החשמל הנחיות התאגיד למים וביוב – מי גבעתיים וכן בכפוף למפרט הטכני המיוחד.

2. **רשימת המתקנים וציוד עיקרי**

מס'	שם המתקן	כמות משאבות	דיזלגנרטור (KVA)	גודל חיבור חח"י, A לכל פאזה	הערות
1.	מכון מים גלובע כולל מרכז גיבוי	א.ל.ג - 3 משאבות טורבינה 60 כ"ס א.ל.ג - 3 משאבות טורבינה 25 כ"ס	220KVA	400	יצור הלוח בשנת 2015.
2.	קידוח באר ב'	באר הכוללת משאבה 100 כ"ס	137.5 KVA	160	יצור הלוח בשנת 2014.
3.	קידוח באר ג'	באר הכוללת משאבה 100 כ"ס	180 KVA	200	יצור הלוח בשנת 2014. גנראטור חדש סופק בחדר סמוך שיימסר 2019. תחת אחריות
4.	קידוח באר ד'	באר הכוללת משאבה 180 כ"ס	275KVA	400	יצור הלוח בשנת 2014.
5.	בריכת רמה	לוח פיקוד	---	3*40 א'	יצור הלוח בשנת 2015.
6.	חיבור כורזין	לוח פיקוד	---	3*25 א'	יצור הלוח בשנת - 2018 – באחריות
7.	מרכז בקרה במשרדי התאגיד			מוזן כלוח משנה 3*25 א'	גיבוי UPS
8.					

הבהרה: גיל הלוחות המצוין בטבלה הנו מקורב בלבד – לנוחות המציעים. לוח חדש – הנו לוח שהותקן ב - 3 שנים האחרונות.

הבהרה: התאגיד יהיה רשאי לפי שיקול דעתו לקרוא לקבלן הזוכה לתקלות רגילות/דחופות למתקנים נוספים שאינם נכללים באחזקה השוטפת, למשל משרדי התאגיד, מתקנים חדשים, מכוני טיפול בשפכים השייכים לתאגיד או כל מתקן אחר.

3. **אחזקה שוטפת למערכות חשמל**

תיאור הבדיקות והטיפולים שיש לבצע ולדווח עליהם (במבנה של טופס הדיווח) עבור **טיפול חצי שנתי** ועבור **טיפול שנתי כמפורט הטפסים שבנספח 10**

הבהרה: בגין אחזקה שוטפת יקבל הקבלן סכום המצוין בכתב הכמויות, סעיף מס' 1, כפי שיוצע על ידו.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 8

תכניות

1. לחוברת זו לא מצורפות תכניות. התכניות של הלוחות הקיימים יימסרו לקבלן הזוכה.
2. במסגרת העבודה על הקבלן ללמוד את כל התכניות של מתקנים הקיימים של התאגיד ובמידת הצורך לעדכן אותן לפי המצב בשטח ו/או שינויים / תוספות שיבוצעו על ידו, כל שינוי או עדכון של תכניות עדות הלוחות יהיו באישור המזמין ו/או מי מטעמו.
3. לגבי כל עבודה שמהותה שינוי ו/או תוספת ו/או שדרוג מתקן קיים, יגיש הקבלן כחלק מעבודתו וללא תוספת תשלום כלשהי – תכניות לביצוע לאישור המזמין לפני ביצוע העבודה, ותכניות עדות לאחר ביצוע העבודה.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 9

אופני מדידה מיוחדים

1. **אחזקה שוטפת**
מחיר לאחזקה שוטפת הכוללת טיפול חצי שנתי וטיפול שנתי לכל מתקני אספקת המים - תהיה **כלולה בסכום קבוע**. כפי שצוין ע"י הקבלן בכתב הכמויות בסעיף מס' 1 של המחירון, לאחר הנחה כפי שיוצע ע"י הקבלן.
מחיר האחזקה השוטפת **כולל 2 קריאות רגילות בחודש** כמוגדר המפרט ע"י המזמין לפי שיקול דעתו הבלעדי. התשלום יכלול את כל העבודה, חומרי העזר, ציוד ומע"י עזר לביצוע כל העבודות. עבור כל מתקן – מחיר אחיד וקבוע ללא תלות במשך ובמורכבות העבודה.
למעט אם נדרש להחליף ו/או לתקן ציוד - תמורתם ישולם בנוסף כאמור בסעיף 6 להלן.
2. **"קריאה" רגילה – תחילת טיפול תוך 24 שעות לא כולל שבתות וחגים**
התשלום יכלול את כל העבודה והאמצעים הדרושים לתיקון התקלה. מחיר אחיד וקבוע לקריאה ללא תלות במורכבות העבודה למשך עד 4 שעות עבודה באתר. המחיר צוין ע"י הקבלן בכתב הכמויות בסעיף מס' 2 של המחירון, לאחר הנחה כפי שיוצע ע"י הקבלן.
הבהרות:
(1) 2 קריאות רגילות ברמה החודשית יהיו כלולות במחיר הקבוע של אחזקה שוטפת כמתואר בנספח יב' סעיף 1. עבור כל קריאה נוספת מעבר ל-2 הקריאות ישולם המחיר צוין ע"י הקבלן בכתב הכמויות בסעיף מס' 2
(2) כל שעה נוספת באתר מעבר ל - 4 שעות, הכלולות במחיר הקריאה, תהיה באישור המזמין וישולם תמורתה בנוסף, עפ"י המחיר שצוין ע"י הקבלן בכתב הכמויות בסעיף מס' 4 של המחירון, לאחר הנחה כפי שיוצע ע"י הקבלן.
(3) אם נדרש להחליף ו/או לספק ציוד ו/או עבודות מיוחדות ישולם תמורתם עפ"י האמור בסעיף 6 להלן.
3. **קריאה דחופה – תחילת טיפול תוך 4 שעות בכל ימות השנה**
התשלום יכלול את כל העבודה והאמצעים הדרושים לתיקון התקלה. מחיר אחיד וקבוע לקריאה ללא תלות במורכבות העבודה למשך עד 4 שעות עבודה באתר, עפ"י המחיר שצוין ע"י הקבלן בנספח יב' בסעיף מס' 3 של המחירון. עבור שעות עבודה בשבתות וחגים (כולל יום כיפור) – תחול תוספת של 50% למחיר.
הבהרות:
(1) כל שעה נוספת באתר מעבר ל - 4 שעות הכלולות במחיר הקריאה, תהיה באישור המזמין וישולם תמורתה בנוסף, עפ"י המחיר שצוין ע"י הקבלן בנספח יב' בסעיף מס' 4 של המחירון.
(2) אם נדרש להחליף ו/או לספק ציוד ו/או עבודות מיוחדות ישולם תמורתם עפ"י האמור בסעיף 6 להלן.
4. **מחיר שעת עבודה**
מחיר שעת עבודה יחושב לפי שעות נטו בשטח (לא כולל זמן נסיעות ושימוש ברכב ו/או עבודה מחוץ לאתר). המחיר יכלול 2 עובדים לפחות, עפ"י המחיר שצוין ע"י הקבלן בנספח יב' בסעיף 4 של המחירון, לאחר הנחה כפי שיוצע ע"י הקבלן.
עבור שעות עבודה בשבתות וחגים (כולל יום כיפור) – תחול תוספת של 50% למחיר.
5. **עבודות יזומות**
עבודות יזומות יבוצעו עפ"י מחירי ציוד כאמור בסעיף 6 להלן ושעות עבודה כאמור בנספח 10.
6. **עבודות יזומות והחלפת / הספקת ציוד**
6.1 תמורת כל עבודה נוספת שיידרש הקבלן לבצע ישולם לפי מחיר שעת עבודה כפי שצוין ע"י הקבלן בנספח 10 בסעיף מס' 4 של המחירון, לאחר הנחה כפי שיוצע ע"י הקבלן.
6.2 מחירי ציוד יקבעו עפ"י מחירוני היצרנים / הספקים פחות 30% ו/או לפי הצעה שתתקבל אצל המזמין, ו/או תבסס על מחירון משכ"ל לעבודות מים וביוב בהנחה של 25% - לפי המחיר הזול ביותר לכל פריט ציוד. מובהר בזאת כי במקרה וניתוח המחיר לעבודה יתבסס מחירון שכולל את מחיר העבודה (דקל/משכ"ל) לא ישולם על הקריאה. ניתוח המחיר יקבל את אישור המזמין.
6.3 במקרה שלגבי ציוד ו/או עבודה מסוימת לא קיים מחירון – יגיש הקבלן הצעה עם ניתוח מחירים לאישור המזמין.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

- 6.4 בכל מקרה שיציע הקבלן ציוד "שווה ערך", יהיה הציוד שווה ערך מבחינה טכנית ועונה לפחות על כל הדרישות, לרבות: תחומי עבודה, עמידות מכנית וחשמלית, אורך חיים של הציוד הנדרש. החלטת המנהל לאישור / אי אישור ציוד ש"ע, הינה סופית.
- 6.5 באם לא קיימת תוצרת שוות ערך בדיוק בתחומים המוגדרים, יהיו נתוני הציוד המוצע גבוהים (ובשום תחום לא נמוכים!) מהנדרש. בכל מקרה, לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום הפרש כלשהוא עבור אספקת פריט "שווה ערך".
- 6.6 המחירים עבור תאומים, הזמנת בקורת מתקן ע"י חברת חשמל או בודק עצמאי, יהיו קבועים ויכללו גם בקורות חוזרות (באם יידרשו כאלה).
- .7 כל מרכיבי/פרטי החשבון יהיו חייבים באישור המזמין לצורך ביצוע התשלום, לרבות משך זמן העבודה לתיקון התקלות.

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

נספח 10

טפסי דווח על עבודות אחזקה ושירות

להלן טפסי הדיווח שימלא הקבלן עבור כל עבודה שיבצע.

כל טופס עבור כל עבודה יאושר וייחתם ע"י המזמין כתנאי לאישור וקבלת העבודה ותשלום.

5.1 **טופס טיפול חצי שנתי**
הטופס ימולא עבור כל מתקן בנפרד.

מס'	תאור בדיקה/טיפול	בוצע	תקין/תקלה	הערות
1.	לוח חשמל			
1.1	בדיקה חזותית לתקינות פעולת הרכיבים בלוח.			
1.2	בדיקה חזותית לטמפי' חריגה.			
1.3	ניקוי כללי לרבות שואב אבק.			
1.4	בדיקת תקינות כל הגנות, כולל: הגנות למשאבות, הגנת חוסר זרימה, חוסר מים, לחץ גבוה, הגנות גנרטור. בדיקת חיוויים על תקלות בלוח.			
1.5	רישום קריאות ממכשירי מדידה ראשיים.			
1.5.1	- אמפרמטר ראשי R.....S.....T.....			
1.5.2	- וולטמטר ראשי R.....S.....T.....			
1.5.3	- מקדם הספק			
1.6	קריאת מונה חב' חשמל KWH.....			
1.7	רישום קריאות ממנוע משאבה (עבור כל משאבה)			
1.7.1	אמפרמטר R.....S.....T....			
1.7.2	שעות עבודה H			
2.	מתקני חשמל באתר –			
	בדיקה חזותית לשלמות ותקינות פעולה - תאורה, שקעים, מאווררים.			
3.	רגש אל-חוזר			
4.	בדוק שלמות מכנית זרוע אל-חוזר (הזרוע אינה מסתובבת חופשי).			
4.1	במצב הדממה, זרוע אל-חוזר במיקום תחתון, נורית הגנת יניקה אינה דולקת.			
4.2	במצב הדממה, לחץ / הפעל ידנית זרוע, נורית הגנה יניקה בלוח חשמל דולקת כנ"ל בתא בקר.			
4.3	מנוע חשמלי			
	בדוק תקינות חיבורים חזותית, רעש עבודה, גרוז פטמות גירוז (באם קיים) בגריז מסוג ROKOL SAPIR.			
5.	לחצן חרום			
	במצב הדממה בדוק תקינות לחצן חרום ע"י לחיצה			

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

			בפועל.	
			תא בקר	6.
			בדיקה חזותית לתקינות פעולת רכיבים.	6.1
			בדיקה חזותית לטמפי חריגה.	6.3
			ניקוי כללי לרבות שואב אבק.	6.4
			בדיקה פונקציונלית וחזותית ע"י הפעלת הגנות משאבה, הגנת אל חוזר.	6.5
			בדיקת חיבורים, חיזוק ברגים.	6.6
			בדיקת מע' טעינת מצברים ומפלס אלקטרוליט במצבר.	6.7
			גנראטורים	7.
			אישור לטיפול חצי שנתי לגנרטור לפי מפרט ודו"ח חב' אחזקת הגנראטורים	7.1
			מערכת גילוי וכיבוי אש.	8.
			בדיקת הפעלה ובדיקה ויזואלית של מערכת גילוי וכבוי אש ע"י טכנאי מוסמך לפי הנחיות ת"י 1220 חלק 11 ומתן אישור בכתב לתקינות המערכת. בנוסף	
			הפעלה יזומה של לחצן כיבוי אש ווידוי קבלת האינדיקציות הנדרשות (הפלת מפסק ראשי, התרעה במרכז הבקרה).	8.1
			בדיקת שעון לחץ מיכל כיבוי במצב תקין/לא תקין.	8.2
			בדיקה ויזואלית הכוללת דיווח על ההתראות ע"ג המרכזייה, נוריות אינדיקציה ע"ג הגלאים, תקינות אינסטלציה של המערכת, דיווח על מצב אביזרי המערכת.	8.3
			בדיקת תקינות הודעה למכבי אש ע"י בצוע סימולציה	8.4
			כללי	9
			אישור ביצוע	
			פרטי המבצע: _____	
			תאריך בצוע: _____	
			אישור המזמין: _____	

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

5.2 **טופס טיפול שנתי**
הטופס ימולא עבור כל מתקן בנפרד.

מס'	תאור בדיקה/טיפול	בוצע	תקין/תקלה	הערות
1.	לוח חשמל			
1.1	בדיקה חזותית לתקינות פעולת הרכיבים בלוח.			
1.2	בדיקה חזותית לטמפ' חריגה.			
1.3	ניקוי כללי לרבות שואב אבק.			
1.4	בדיקת תקינות כל הגנות, כולל: הגנות למשאבות, הגנת חוסר זרימה, חוסר מים, לחץ גבוה, הגנות גנרטור. בדיקת חיוויים על תקלות בלוח.			
1.5	רישום קריאות ממכשירי מדידה ראשיים.			
1.5.1	- אמפרמטר ראשי R.....S.....T.....			
1.5.2	- וולטמטר ראשי R.....S.....T.....			
1.5.3	- מקדם הספק			
1.6	קריאת מונה חב' חשמל KWH			
1.7	רישום קריאות ממנוע משאבה (עבור כל משאבה)			
1.7.1	אמפרמטר R.....S.....T....			
1.7.2	שעות עבודה H			
1.8	חיזוק ברגים כללי בלוח, ידיות, פנלים, ציודים בלוח.			
1.9	כיוון יתרת זרם בכל המנועים. - מנוע 1 I = - מנוע 2 I = - מנוע 3 I =			
1.10	בדיקת תקינות הארקה חזותית ועם מכשיר מדידה. התנגדות = _____ אוהם.			
1.11	שנאי פיקוד מצברי פיקוד בדוק תקינות פעולה וטעינה.			
1.12	מערכת החלפת הזנות ח"ח גנרטור בדוק חזותית מגענים מפ"ז, הפעל מערכת, בדוק זמני החלפה החזר למצב אפס.			
1.13	קבלים, בדיקת מקדם הספק בזמן הפעלת כל המנועים אחד אחרי השני עד עומס מלא. - מקדם הספק.....			
1.14	מערכת פיקוד בדוק תקינות פעולת מערכת עפ"י פונקציות, הגנות אל חוזר וכ"ו...			
1.15	צילום אינפרה אדום של כל הלוח (כולל תא בקר) ומפ"ז גנרטור, הגשת דו"ח נפרד עם צילום ציבועי וניתוח ממצאים והמלצות ליישום (נספח לטופס טיפול)			
2.	מתקני חשמל באתר בדיקה חזותית לשלמות ותקינות פעולה תאורה, שקעים מאווררים.			
3.	מנוע חשמלי			

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

			בדוק תקינות חיבורים חזותית, רעש עבודה וכד'
4.			רגש אל-חוזר
4.1			בדוק שלמות מכנית זרוע אל-חוזר (הזרוע אינה מסתובבת חופשי).
4.2			במצב הדממה, זרוע אל-חוזר במיקום תחתון, נורית הגנת יניקה אינה דולקת.
4.3			במצב הדממה, לחץ / הפעל ידנית זרוע, נורית הגנה יניקה בלוח חשמל דולקת כנ"ל בתא בקר.
5.			לחצן חרום
			במצב הדממה בדוק תקינות לחצן חרום ע"י לחיצה בפועל.
6.			תא בקר
6.1			בדיקה חזותית לתקינות פעולת רכיבים.
6.2			בדיקה חזותית לטמפ' חריגה.
6.3			ניקוי כללי לרבות שואב אבק.
6.4			בדיקה פונקציונלית וחזותית ע"י הפעלת הגנות משאבה, הגנת אל חוזר.
6.5			בדיקת חיבורים, חיזוק ברגים.
6.6			בדיקת מערכת טעינת מצברים ומפלט אלקטרוליט במצבר.
7.			גנראטורים
7.1			אישור לטיפול שנתי לגנרטור לפי מפרט ודו"ח חב' אחזקת הגנראטורים
8.			חבור חב' חשמל
			בדיקה חזותית של מצב כבל וטמפ' כבל.
9.			כללי
			עבודות ו/או הערות כלליות (ימולא ע"י הקבלן)

5.3 **טופס טיפול ותחזוקה שנתי למערכת גילוי וכיבוי**

10.			מערכת גילוי וכיבוי אש.
			בדיקת הפעלה ובדיקה ויזואלית של מערכת גילוי וכבוי אש ע"י טכנאי מוסמך לפי הנחיות ת"י 1220 חלק 11 ומתן אישור בכתב לתקינות המערכת. בנוסף
10.1			הפעלה יזומה של לחצן כיבוי אש ויודוי קבלת האינדיקציות הנדרשות (הפלת מפסק ראשי, התרעה במרכז הבקרה).
10.2			בדיקת שעון לחץ מיכל כיבוי במצב תקין/לא תקין.
10.3			בדיקה ויזואלית הכוללת דיווח על ההתראות ע"ג המרכזייה, נוריות אינדיקציה ע"ג הגלאים, תקינות אינסטלציה של המערכת, דיווח על מצב אביזרי

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

			המערכת.	
			בדיקת תקינות הודעה למכבי אש ע"י בצוע סימולציה	10.4
			אישור בצוע	
			פרטי המבצע: _____	
			תאריך בצוע: _____	
			אישור המזמין: _____	

מי גבעתיים מפעלי מים וביוב בע"מ

מכרז 01/2019 לאחזקת מערכות חשמל במתקני תאגיד מי גבעתיים

5.4 טופס קריאת שירות (רגילה / דחופה)

	סוג הקריאה (רגילה/דחופה)	.1
	תאור התקלה	.2
	תאור הפתרון	.3
	הערות הקבלן	.4
	מועד קבלת קריאה (תאריך ושעה)	.5
	מועד תחילת עבודה (תאריך ושעה)	.6
	מועד סיום העבודה (תאריך ושעה)	.7
	<u>אישור ביצוע</u>	.8
	פרטי המבצע + חתימה _____	8.1
	תאריך ביצוע: _____	8.2
	אישור המזמין: _____	8.3
	הערות המזמין: _____	8.4