

מפרט טכני כללי עבור תחזוקת מתקני משחק מסמך א' (4)

מפרט טכני תחזוקת מתקני משחק בשצ"פ:

1. כללי

הוראות ת"י 1498 למתקני משחק לרבות כל שינוי ו/או תיקון שיערכו בהם ו/או כל תקן שיבוא במקומם, הינם חלק בלתי נפרד ממפרט זה. תקנים אלו, הנת"מים המקושרים אליהם, נוהל ת"ת ממאי 2022, והוראות פרק 7 ופרק 8 שבתקן בפרט (שעניינו מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול ואחזוקת האתר) חלות ומחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

2. מהות העבודה

1. מהות העבודה הינה תחזוקת מתקני משחק:

שצ"פים ברחבי העיר - באמצעות צוות קבוע של אדם אחד, המוסמך לבדיקות תפקוד (חודשיות) מטעם מכון התקנים לפי תקן 1498 בשצ"פים ברחבי העיר.

2. אחזקה שוטפת וסדירה של כל מתקני המשחק ומשטחים בולמי נפילה שנמסרו לטיפול הקבלן, לרבות ניקויים והסרת כתובות גרפיטי עם חומרים ייעודיים ובדגש על אחזקה מונעת.

3. תיקון כל ליקוי במתקנים שיתגלה במשך תקופת החוזה בין אם נתגלה ע"י הקבלן בביקורת יזומה שלו ו/או ע"י המפקח מטעם העירייה או כל נציג מטעמה.

4. היענות לכל קריאה לרבות קריאת מוקד לצורך טיפול ותיקון במקרים דחופים המתגלים במשך היממה, ודיווח על תיקון התקלה למוקד העירוני.

5. צביעת כל מתקני המשחק אחת לשנה בהתאם למפרט זה ו/או הוראות המפקח באמצעות עובד נוסף, ייעודי, לביצוע העבודות.

6. ביצוע עבודות נוספות עפ"י פניית העירייה (בתשלום כמפורט בהמשך).

7. פעם בשנה ימציא הקבלן על חשבונו לעירייה אישור מטעם מכון התקנים הישראלי או מעבדה מאושרת אחרת לצורך ת"י 1498 בדבר תקינות כל המתקנים שבטיפולו.

8. הקבלן יהא אחראי לכל נושא בטיחות מתקני המשחק שבטיפולו עפ"י החוזה עמו.

9. הרשות תהיה בעלת ההיתר. על הקבלן יהיה ללוות את מכון התקנים במהלך ביצוע בדיקות איכות תחזוקה. במידה וימצא ליקוי במהלך הבדיקות הללו שהינן באחריות הקבלן לדעת הרשות ו/או המפקח מטעמה, ישא הקבלן גם בעלות הבדיקה החוזרת.

3. דגשים לביצוע העבודה

א. הקבלן אחראי לתקינותם ושלמותם של כל מתקני המשחק שנמסרו לטיפולו לפי החוזה.

ב. כל העבודות לתחזוקת מתקני המשחק במלואן בין אם מדובר על תיקון מקומי, החלפת חלקים קטנים (ראה תת סעיף ג') או פירוק מתקן פגום וכל עבודה הנדרשת לצורך אחזקה מלאה של כל המתקנים בהתאם להוראות התקן הישראלי הרלוונטי יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

ג. כל החלקים החלפים והחומרים הדרושים לביצוע התיקונים השוטפים יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו, לרבות צבע, ברגים, אומים, שאקלים, מיסבים, בטון לביסוס, שרשראות, צמיגים לעלה ורד וכו'.

ד. החלפת רכיבים גדולים שהינם חלק ממתקני משחק משולבים כגון: מגלשות, סולמות, מגדלים, מנהרות, מדרגות, גשרים, גדרות, מעקות בטיחות וכו' תבוצע על ידי הקבלן ותמורתם תשולם על פי מחירון המכרז פחות אחוז ההנחה.

- ה. עבור החלפת החלקים שתמורתם יקבל הקבלן תשלום נוסף לפי מחירון המכרז (בהתאם לקבוע במפרט) תשלם העירייה שעות עבודה בהתאם לאופי העבודה, לביצוע בפועל ולפי שיקול דעת הרשות.
- ו. כל החלפים בהם ישתמש הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו מקוריים ויעמדו בדרישות התקן הרלוונטי.
- ז. כל הכלים והציוד הנדרשים לצורך ביצוע העבודה ללא יוצא מהכלל לרבות סולמות, מכשירי ריתוך, מקדחות, כלי עבודה שונים יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו בלבד. כמו כן ישתמש הקבלן לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה בכלי רכב משלו, הנהוגים בידי עובדיו.
- ח. הובלת החומרים, הכלים, הציוד והחלפים למיניהם תעשה על חשבון הקבלן בלבד.
- ט. יציקת הבסיסים תבוצע לפי הנחיות תיק המוצר החתום על ידי מכון התקנים ואישור קונסטרוקטור ישראלי.
- י. הרשות שומרת לעצמה את הזכות להזמין את הבדיקות השנתיות במעבדה ו/או בודק לבחירתה. הרשות לא תתאם מול הקבלן את זמן הגעת הבודק. הרשות תגיש לקבלן את רשימת הגנים שנבדקו והקבלן יחייב את הרשות לפי העלות במחירון אשכולות. כל התשלומים עבור הבדיקות השנתיות ישולמו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הסכומים בהם תזמין הרשות את הבדיקות השנתיות לא יעלו על מחירי המחירון.
- במידה ודרישת התקן תשתנה (ו/או לפי דרישות הרשות) וייחול איסור על קבלן המשנה להזמין את הבדיקות השנתיות עבור הרשות, תזמין הרשות ישירות ממעבדה ו/או בודק מוסמך ועלות הבדיקה תקוזז מחשבון הקבלן.
- יא. מתקן או חלק ממנו שפורק, יפונה מיד – אך באישור המפקח מראש ובכתב - משטח הגן לתיקון או לאחסון זמני במחסני העירייה תוך הסרת המפגעים ומניעת סיכון בטיחותי, והכל ללא תשלום נוסף.
- יב. הקבלן יבצע את כל התיקונים והתחזוקה השוטפת של מתקני המשחק באופנים שלהלן:
1. על פי קריאות מזדמנות לתיקון ליקויים ושבר שהתגלו במהלך השנה.
 2. ביצוע תחזוקה מונעת של כל המתקנים ותיקון הליקויים המתגלים בבדיקות השוטפות המתבצעות על ידי הקבלן.
 3. ביצוע תחזוקה מונעת של כל המתקנים ותיקון הליקויים המתגלים ע"י מפקחי העירייה ו/או המוקד העירוני.
- יג. על הקבלן להיות זמין במשך כל שעות היממה. הקבלן או נציגו ומנהל העבודה מטעמו בשטח יחזיקו ברשותם מכשיר טלפון חכם מחובר לאשכול העירייה ויהיו זמינים כל שעות היממה.
- יד. אספקה והתקנה, במידה והאלמנט יסופק ע"י העירייה והקבלן יידרש להתקינו, ההתקנה תבוצע ע"י הקבלן כחלק ממכרז זה ללא תשלום נוסף. העירייה אינה מתחייבת לרכוש את כל המתקנים הבודדים ורכיבי המתקנים המשולבים מהקבלן הזוכה והיא שומרת לעצמה את האופציה לרכוש אותם מספקים ויצרנים אחרים בשוק ולמסור לקבלן את החלפים לצורך הרכבתם במסגרת החוזה ללא כל תשלום נוסף.
4. הקבלן יבצע את כל בדיקות התפקוד והוויזואליות הנדרשות עפ"י הוראות ת"י 1498, וידווח על ממצאיהן לעירייה. הבדיקות יבוצעו ע"י אנשים מוסמכים בעלי הכישורים הנדרשים לצורך העניין עפ"י הוראות מכון התקנים ושאושרו על ידי העירייה.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יבצע הקבלן בדיקות כדלקמן:
- א. בדיקות הנדרשות לפי הוראות היצרן ובתדירות שאינה פחותה מהתדירות שנקבעו על פי ניתוח הנתונים לפי דרישות נוהל ת"י ממאי 2022 או עדכון לנוהל אם וכאשר יצא.
- ב. בחינת תפקוד מפורטת הבוחנת פעולה ויציבות של מתקני המשחק, במרווחי זמן של עד 30 יום **ללא איחור מתאריך הבדיקה הקודם**. לפי הנדרש בנוהל ת"י ממאי 2022. בחינת התפקוד תערך בהתאם להוראות תקן ישראלי 1498 חלק 7 ומבלי לגרוע מכלליות דרישה זו, תתייחס לפרטים הנדרשים בטבלה 1 לפרק 7 של תקן ישראלי 1498.

ג. בחינה שנתיית עיקרית שמטרתה לקבוע את רמת הבטיחות הכוללת של מתקני המשחק במרווחי זמן של 12 חודשים לכל היותר **ללא איחור מתאריך הבדיקה הקודם**. גם בחינה זו תערך בהתאם להוראות תקן ישראלי 1498.

5. הקבלן ימסור לעירייה העתק מכל הרשומות המנוהלות בנוגע לכל מתקני המשחק שבאחריותו עפ"י הוראות תקן ישראלי 1498, לרבות תעודות בחינה ובדיקה, יומן עבודה של קבלן המשנה שלו וכו'.

6. מפרט כללי לאחזקה

1. כללי

1.1 לצורך ביצוע העבודות נשוא החוזה יעסיק הקבלן עובד קבוע המוסמך לביצוע בדיקות תפקוד (חודשיות) מטעם מכון התקנים לפי תקן 1498. העובד יעבוד בימים א'-ה' בשבוע בין השעות 07:00 עד 15:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 07:00 עד 12:00.

בנוסף יעסיק כונן אשר יהיה זמין לקריאות מוקד כאמור בסעיף 12 ז' לחוזה.

1.2 רכב העבודה ישולט אף הוא בשילוט בגודל של חצי מטר על חצי מטר: "תחזוקת מתקני משחק בשירות אגף גנים ונוף עיריית פתח תקווה".

1.3 צוות האחזקה יסייר בכל אתרי מתקני המשחק שבאחריות הקבלן ויבצע את הבדיקות התפקוד הנדרשות בכל המתקנים שבהם בהתאם לדרישות מכון התקנים. בכל בדיקה חודשית תבוצע פעולה בגן שתתועד בתוכנה כגון שיוף, גירוז וכו' כתנאי לתשלום על אותו גן. כמו כן הבדיקה החודשית תבוצע בהתאם לתאריך בו התבצעה בחודש הקודם ולא יתקבל כל איחור

1.4 הסיור יערך בהתאם לתכנית עבודה ממוחשבת אותה תקבע העירייה ו/או מפקח מטעמה.

1.5 מנהל העבודה יהיה מצויד בכלי רכב תקין שגילו לא יעלה על 3 שנים והמסוגל לנייד את העובדים על ציודם לכל אתרי העבודה שבעיר עם הציוד הבא:

- א. גומי בכמות מספקת לביצוע 30 מטר תיקונים
- ב. 20 מטר דשא סינטטי תקני עם חול סיליקה וחומרי הדבקה
- ג. 100 פקקים
- ד. 20 מטר שרשראות נירוסטה
- ה. 50 מחברי שרשראות נירוסטה
- ו. דיסק נטען עם ניירות שיוף
- ז. מברגה נטענת
- ח. פטישון
- ט. מקדחה
- י. 3 מושבי נדנדה שטוחים
- יא. 3 מושבי נדנדה פעוטות
- יב. חומר לתיקון פיברגלס
- יג. 100 מטר גדר מתכת גמישה לסגירת מתקנים, אזיקונים ו 20 שילוטי אזהרה
- יד. גיקסון נטען
- טו. חומרי ניקוי
- טז. מכונת תיחוח ומכונת סינון
- יז. 100 מדבקות 0-6
- יח. 100 מדבקות גיל משתמש לכל סוג מתקן
- יט. 100 מדבקות מספרים להדבקת תאריכי הבדיקה בשלטי האתר
- כ. 50 מדבקות עם השם: עיריית פתח תקווה לצורך הדבקה בשלטי האתר בהתאם לדרישה

כא. טלפון חכם תקין ומתקדם וטאבלט לגיבוי

וכל ציוד אחר שיצא במזכר רשמי למייל החברה הנדרש לביצוע כלל המשימות הטכניות.

מנהל העבודה יהיה מצויד על חשבון הקבלן במכשיר טלפון סלולארי חכם, בעל יכולת להריץ את תוכנת הניהול של העירייה. בטלפון יתקין הקבלן כל תוכנה או אפליקציה עפ"י החלטת המנהל אשר תשמש אותו במהלך העבודה מול העירייה, המוקד העירוני, הפקחים וכו' בקבלת פניות מוקד, תפעול שוטף של מערכת תיק גן וכו'. כמו כן רשאי המנהל לדרוש שימוש בטאבלט מסוג עפ"י החלטת המנהל המחובר לתקשורת סלולרית לצורך הפעלת מערכת תיק הגן, עדכון שוטף של הנתונים, קבלת הנחיות לביצוע וכו'.

2. תהליך הבדיקה:

- 2.1 הבודק יגיע עם הכלי עד למרחק הקצר ביותר המתאפשר וזאת מבלי לסכן את הסובבים ו/או את המשתמשים.
- 2.2 כל הליקויים דהיינו: ביטול הילכדויות אצבע ופריטי לבוש, שאקלים, שרשראות, מדבקות גיל משתמש ופקקים יטופלו על ידו ויתועדו בתוכנה.
- 2.3 כל הליקויים שמצריכים חלקים יתועדו אף הם בצירוף תמונות ברורות ככל הניתן.
- 2.4 לאחר כל ביקורת שבה צוינו ליקויים תבוצע הבדיקה הבאה, בין אם ויזואלית ובין אם תפקודית בדגש על בחינת סילוק הליקויים.
- 2.5 בבדיקות ויזואליות, הדגש יהיה על ונדליזם הנראה לעין בלבד.
- 2.6 מדבקות גיל משתמש יהיו שבירות. מקום הדבקתן יצריך סולם במידת האפשר, וניקוי המשטח לפני הדבקתן.
- 2.7 תחילה, הבודק יבצע סיור היקפי בגן, על מנת לבחון שינויים אל רשימת מצאי המתקנים ותוך כדי יבחן את יציבות המתקנים. בשלב השני, יעבור הבודק פרטנית על כל מתקן.
- יש לעבור על כל חלקי המתקן בדגש על החלקים בהם יכול הבודק להיכנס פיזית.
- 2.8 כל ליקוי קל שלא טופל, יתועד לטובת הגעת הצוות המתקן במידה ויש. כמו כן, יתועדו חלקים למעקב בהם טופלו או לא ליקויים, כך שכל צוות המגיע לגן יהיה חשוף למידע.
- 2.9 דגש מיוחד יינתן בכל בדיקת תפקוד לחדויות בכל חלקי המתקן.
- 2.10 כל סימן חלודה במתקן יטופל באמצעות, שיוף ו/או צביעה ו/או החלפה.
- 2.11 פקקים שבורים- במידה והמכסה פגום או חסר הוא יושלם בחליפי בלבד. במידה וישנה בעיה בתושבת היא תוחלף במלואה עם מכסה חדש. דגש מיוחד יינתן להחלפת הבורג במידה והוא חלוד באותו מעמד.

3. סגירת מתקן:

- 3.1 סגירת מתקן תבוצע כך שפתיחת המפגע תצריך שימוש בכלים מכניים ותודבק מדבקה שהמתקן אסור לשימוש.

- 3.2 לאחר הסגירה יבקר הבודק בכל יום באותה נקודה על מנת לוודא שסגירת המתקן האפקטיבית נשמרת.
- 3.3 סגירת חלק ממתקן לא תוביל ליצירת פתח חד כיווני.
- 3.4 ברוב המקרים המאפשרים זאת, כגון סגירת מתקן קפיץ, יעשה שימוש בגדר מתכת גמישה ואזיקונים. בסגירת חלקים ישרים, כגון פתח מגלשה, יעשה שימוש בלוחות עץ או פלסטיק ללא חדויות והברגתם לגוף המתקן.
- 3.5 החלפת מתקן פסול (מכל סיבה שהיא: בדיקה שנתית, חודשית וכו'...) תתבצע תוך 5 ימים ממועד קבלת הזמנה ו/או אישור מהרשות.

4. נדנדות ושרשראות:

- 4.1 לא יותקנו שרשראות שאינן 6 מ"מ.
- 4.2 שחיקת מחברי שרשראות תיבחן בכל בדיקת תפקוד.
- 4.3 חלודה בשרשראות יובילו להחלפה מיידית לשרשראות נירוסטה ולא לצביעתן.
- 4.4 לא יעשה שימוש בשרוולי פלסטיק על גבי שרשראות בכל מקרה.
- 4.5 בכל בדיקה יבוצע נדנד לבדיקת יציבות והעדר חומרי סיכה במיסבים.

5. כבלים:

- 5.1 כבל שציפוי הפלסטיק שלו נשחק-דינו כליקוי קל ויש להזמין חלק חדש במייד.
- 5.2 השימוש בדבק חבלה יעשה עד להחלפת הכבל בלבד תוך תיעוד בתיק הגן. לא יעשה שימוש בדבק חבלה לליפוף כבלים פגומים.

6. סימון מתקנים:

- כל מתקן יסומן במקום נגיש ובולט לעין בעברית, בסימון ברור על לוחיות מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי דרישות ת"י 1498. הלוחות יוצמדו למתקן בצורה שלא ניתן להורדה ביד אדם. בכל גן יותקן שלט בר קיימא עם סימון ילד עד גיל 6 חייב בליווי מבוגר (לפי דרישות חלק 8 של ת"י 1498).

7. שלט גן:

1. שלט גן באתר מתקני משחק יהיה לפי דרישות ת"י 1498.
2. בשלט גן לפי ת"י 1498 על הקבלן לוודא תמיד כי:
השלט מלא ועדכני.
3. תאריכי הבדיקה שנתית יופיעו כמדבקות בצורה ישרה בלבד על גבי כל שלט כולל יום, חודש ושנה.
4. הקבלן יחזיק את רשימת הבדיקות השנתיות ובסיומה של כל בדיקה ידביק מדבקה רלוונטית לציון התאריך ותאריך הבדיקה הבא.

5. בכל שלט תופיע מדבקת מכון התקנים הרלוונטית לאותה שנה וזאת עד לסוף ינואר של אותה שנה. באחריות הקבלן לאסוף את המדבקות ממכון התקנים והלדביק אותם על השלטים בכל שנה.
6. כל הפרטים המופיעים בדרישות השלט יודפסו מראש כגון שם הגן, קוד האתר, לוגו הרשות וכו'.
7. במידה והרשות תדרוש שלט גן לפי התוספות המופיעות בחוברת עקרונות להקמת ואחזקת גני משחקים מינואר 2019 ו/או לפי פורמט שאינו כולל רק את המרכיבים של דרישות ת"י 1498 אזי עלות השלט יחול על הרשות.
8. העדרו של שלט גן הינו ליקוי קריטי ויש לסגור את האתר עד להשלמת השלט.
9. בנוסף לשלט הגן יועמד בכל גן שלט אתר לפי דרישות ת"י 1498 עם כל הדרישות המופיעות לעיל.

8. **צבע וניקיון:**

1. צביעה תעשה אחת לשנה ולפי דרישת הרשות ובהתאם לדרישות התקן.
2. תוך שלושים יום מתחילת החוזה תוגש תוכנית הכוללת את כלל הגנים עם זמנים לצביעה.
3. ברשימת הגנים יכללו גנים שבהם לא ניתן/אין צורך לצבוע על מנת שהמפקח יאשר זאת.
4. כל חשבון יוגש עם אישור צביעה מהמפקח.
5. הרשות רשאית לדרוש צביעה נוספת במהלך השנה ללא חיוב.
6. הצביעה תכלול גם את עמודי ההצללה.
7. הצביעה כוללת:
 - א. ליטוש מלא של החלק הנצבע וניקיון מלא של המשטח.
 - ב. צבע יסוד.
 - ג. אחרי 48 שעות, צבע לפי דרישת הרשות.

הרשות רשאית לדרוש גוונים שונים של צבע בכל חלק וחלק לפי ראות עיניה.

8. יש לבצע ניקיון של המשטח בולם הולם לאחר הצביעה וכן של חלקים אחרים שלא היו אמורים להיצבע.
9. במסגרת הבדיקה החודשית יבוצע ניקיון למתקני המשחק שלא ניתן לצבוע אותם ושיסומנו על ידי הרשות ככאלו.
10. צוותי האחזקה יבצעו ניקיון למתקנים במסגרת התחזוקה השוטפת. בשלושת החודשים הראשונים יביא צוות האחזקה את כלל המתקנים למצב אפס וימשיך לשמור על ניקיונם במסגרת התחזוקה השוטפת.

9. **הבאה לתקן ואישור מכון התקנים**

כל החלפים עבור האחזקה השוטפת והבאה לתקן יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

כמו כן כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה (מלט, חצץ, דבק, מסמרים, ברגים וכו') יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

עם תחילת העבודה יקבל הקבלן מהעירייה את רשימת כל האתרים עם ציון המועדים בהם יובא כל אתר לתקן ויסופק על חשבון הקבלן אישור מכון התקנים או כל מעבדה מאושרת לצורך ת"י 1498. הקבלן יבצע את הבדיקות ולא יחרוג מהם על מנת לא לפגוע בהיתר של הרשות.

10. התמורה והערות

1. התמורה בגין ביצוע עבודות התחזוקה של מתקני המשחק תחושב עפ"י ביצוע העבודה בפועל מידי חודש.
2. הקבלן יגיש מידי חודש את רשימת הגנים שנבדקו וטופלו על ידו במשך אותו חודש בצירוף אישורי מכון התקנים כנדרש.
3. לחשבון החודשי יוסיף את דרישת התשלום עבור עבודות נוספות שבוצעו על ידו במהלך החודש החולף ככל שבוצעו ועפ"י רשימת הערכים שבחווה.
4. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה כלשהי ללא קבלת הזמנת עבודה חתומה.
5. למען הסר ספק. העבודות עבורם תשולם תמורה הן: התקנת מתקן חדש, החלפת חלקים שהוגדרו כברי תשלום על ידי הרשות ו/או המפקח מטעמה ובדיקות הולם.
6. בדיקות חוזרות יהיו על חשבון הקבלן למעט במקרים של מחסום, כבל חשמל ו/או ליקוי שהקבלן התריע עליו 30 יום מראש והרשות לא הוציאה הזמנה עבורו.
7. במידה וכתוצאה מליקוי שנוצר עקב התרשלות הקבלן כגון: איחור בבדיקות חודשיות/שנתיות, ליקוי שלא טופל ו/או לא טופל בזמן וכו' הרשות תקנוס את הקבלן בעלות בדיקה חוזרת בנוסף לקנס הכתוב במחירון אשכולות.
8. כל קבלן שמבצע תיקון עבור הרשות יבצע את התיקון וידווח עליו באמצעות תוכנת הניהול של הרשות כתנאי לקבלת תשלום.
9. יובהר כי לא תשולם תמורה עבור הכנת סקיצה לפי דרישות מכון התקנים העדכניות

הרשות שומרת לעצמה את הזכות לעדכן מפרטים אילו לאורך כל תקופת המכרז והשינויים יחייבו את הקבלן המבצע

מפרט טכני תחזוקת מתקני משחק במוסדות חינוך:

7. כללי

הוראות ת"י 1498 למתקני משחק לרבות כל שינוי ו/או תיקון שיערכו בהם ו/או כל תקן שיבוא במקומם, הינם חלק בלתי נפרד ממפרט זה. תקנים אלו, הנת"מים המקושרים אליהם, נוהל ת"ת ממאי 2022, והוראות פרק 7 ופרק 8 שבתקן בפרט (שעניינו מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול ואחזקת האתר) חלות ומחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

8. מהות העבודה

10. מהות העבודה הינה תחזוקת מתקני משחק:

מוסדות חינוך ברחבי העיר - באמצעות צוות קבוע של שתי אנשים, המוסמכים לבדיקות תפקוד (חודשיות) מטעם מכון התקנים לפי תקן 1498.
כל עובד יחזיק באיזור אחד של העיר בהתאם להחלטת הרשות ועם חלוקה לאיזורים.

11. אחזקה שוטפת וסדירה של כל מתקני המשחק ומשטחים בולמי נפילה שנמסרו לטיפול הקבלן, לרבות ניקויים והסרת כתובות גרפיטי עם חומרים ייעודיים ובדגש על אחזקה מונעת.

12. תיקון כל ליקוי במתקנים שיתגלה במשך תקופת החוזה בין אם נתגלה ע"י הקבלן בביקורת יזומה שלו ו/או ע"י המפקח מטעם העירייה או כל נציג מטעמה.

13. היענות לכל קריאה לרבות קריאת מוקד לצורך טיפול ותיקון במקרים דחופים המתגלים במשך היממה, ודיווח על תיקון התקלה למוקד העירוני.

14. צביעת כל מתקני המשחק אחת לשנה בהתאם למפרט זה ו/או הוראות המפקח באמצעות עובד נוסף, ייעודי, לביצוע העבודות.

15. ביצוע עבודות נוספות עפ"י פניית העירייה (בתשלום כמפורט בהמשך).

16. פעם בשנה ימציא הקבלן על חשבונו לעירייה אישור מטעם מכון התקנים הישראלי או מעבדה מאושרת אחרת לצורך ת"י 1498 בדבר תקינות כל המתקנים שבטיפולו.

17. הקבלן יהא אחראי לכל נושא בטיחות מתקני המשחק שבטיפולו עפ"י החוזה עמו.

18. הרשות תהיה בעלת ההיתר. על הקבלן יהיה ללוות את מכון התקנים במהלך ביצוע בדיקות איכות תחזוקה. במידה וימצא ליקוי במהלך הבדיקות הללו שהינן באחריות הקבלן לדעת הרשות ו/או המפקח מטעמה, ישא הקבלן גם בעלות הבדיקה החוזרת.

19. סינון חול בארגזי חול במוסדות חינוך אחת לשנה ובהתאם לדרישת הרשות

20. הברשת דשא סינטטי באמצעות מכונה ייעודית אחת לחצי שנה כולל מילוי חול סיליקט ובהתאם לדרישת הרשות.

9. דגשים לביצוע העבודה

א. הקבלן אחראי לתקינותם ושלמותם של כל מתקני המשחק שנמסרו לטיפולו לפי החוזה.

ב. כל העבודות לתחזוקת מתקני המשחק במלואן בין אם מדובר על תיקון מקומי, החלפת חלקים קטנים (ראה תת סעיף ג') או פירוק מתקן פגום וכל עבודה הנדרשת לצורך אחזקה מלאה של כל המתקנים בהתאם להוראות התקן הישראלי הרלוונטי יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

- ג. כל החלקים החלפים והחומרים הדרושים לביצוע התיקונים השוטפים יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו, לרבות צבע, ברגים, אומים, שאקלים, מיסבים, בטון לביסוס, שרשראות, צמיגים לעלה ורד וכו'.
- ד. החלפת רכיבים גדולים שהינם חלק ממתקני משחק משולבים כגון: מגלשות, סולמות, מגדלים, מנהרות, מדרגות, גשרים, גדרות, מעקות בטיחות וכו' תבוצע על ידי הקבלן ותמורתם תשלום על פי מחירון המכרז פחות אחוז ההנחה.
- ה. עבור החלפת החלקים שתמורתם יקבל הקבלן תשלום נוסף לפי מחירון המכרז (בהתאם לקבוע במפרט) תשלם העירייה שעות עבודה בהתאם לאופי העבודה, לביצוע בפועל ולפי שיקול דעת הרשות.
- ו. כל החלפים בהם ישתמש הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו מקוריים ויעמדו בדרישות התקן הרלוונטי.
- ז. כל הכלים והציוד הנדרשים לצורך ביצוע העבודה ללא יוצא מהכלל לרבות סולמות, מכשירי ריתוך, מקדחות, כלי עבודה שונים יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו בלבד. כמו כן ישתמש הקבלן לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה בכלי רכב משלו, הנהוגים בידי עובדיו.
- ח. הובלת החומרים, הכלים, הציוד והחלפים למיניהם תעשה על חשבון הקבלן בלבד.
- ט. יציקת הבסיסים תבוצע לפי הנחיות תיק המוצר החתום על ידי מכון התקנים ואישור קונסטרוקטור ישראלי.
- י. הרשות שומרת לעצמה את הזכות להזמין את הבדיקות השנתיות במעבדה ו/או בודק לבחירתה. הרשות לא תתאם מול הקבלן את זמן הגעת הבודק. הרשות תגיש לקבלן את רשימת הגנים שנבדקו והקבלן יחייב את הרשות לפי העלות במחירון אשכולות. כל התשלומים עבור הבדיקות השנתיות ישולמו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הסכומים בהם תזמין הרשות את הבדיקות השנתיות לא יעלו על מחירי המחירון.
- במידה ודרישת התקן תשתנה (ו/או לפי דרישות הרשות) וייחול איסור על קבלן המשנה להזמין את הבדיקות השנתיות עבור הרשות, תזמין הרשות ישירות ממעבדה ו/או בודק מוסמך ועלות הבדיקה תקוּזז מחשבון הקבלן.
- יא. מתקן או חלק ממנו שפורק, יפונה מיד – אך באישור המפקח מראש ובכתב - משטח הגן לתיקון או לאחסון זמני במחסני העירייה תוך הסרת המפגעים ומניעת סיכון בטיחותי, והכל ללא תשלום נוסף.
- יב. הקבלן יבצע את כל התיקונים והתחזוקה השוטפת של מתקני המשחק באופנים שלהלן:
1. על פי קריאות מזדמנות לתיקון ליקויים ושבר שהתגלו במהלך השנה.
 2. ביצוע תחזוקה מונעת של כל המתקנים ותיקון הליקויים המתגלים בבדיקות השוטפות המתבצעות על ידי הקבלן.
 3. ביצוע תחזוקה מונעת של כל המתקנים ותיקון הליקויים המתגלים ע"י מפקחי העירייה ו/או המוקד העירוני.
- יג. על הקבלן להיות זמין במשך כל שעות היממה. הקבלן או נציגו ומנהל העבודה מטעמו בשטח יחזיקו ברשותם מכשיר טלפון חכם מחובר לאשכול העירייה ויהיו זמינים כל שעות היממה.
- יד. אספקה והתקנה, במידה והאלמנט יסופק ע"י העירייה והקבלן יידרש להתקינו, ההתקנה תבוצע ע"י הקבלן כחלק ממכרז זה ללא תשלום נוסף. העירייה אינה מתחייבת לרכוש את כל המתקנים הבודדים ורכיבי המתקנים המשולבים מהקבלן הזוכה והיא שומרת לעצמה את האופציה לרכוש אותם מספקים ויצרנים אחרים בשוק ולמסור לקבלן את החלפים לצורך הרכבתם במסגרת החוזה ללא כל תשלום נוסף.
10. הקבלן יבצע את כל בדיקות התפקוד והוויזואליות הנדרשות עפ"י הוראות ת"י 1498, וידווח על ממצאיהן לעירייה. הבדיקות יבוצעו ע"י אנשים מוסמכים בעלי הכישורים הנדרשים לצורך העניין עפ"י הוראות מכון התקנים ושאושרו על ידי העירייה.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יבצע הקבלן בדיקות כדלקמן:

- א. בדיקות הנדרשות לפי הוראות היצרן ובתדירות **שאינה פחותה** מהתדירות שנקבעו על פי ניתוח הנתונים לפי דרישות נוהל ת"ת ממאי 2022 או עדכון לנוהל אם וכאשר יצא.
- ב. בחינת תפקוד מפורטת הבוחנת פעולה ויציבות של מתקני המשחק, במרווחי זמן של עד 30 יום **ללא איחור מתאריך הבדיקה הקודם**. לפי הנדרש בנוהל ת"ת ממאי 2022. בחינת התפקוד תערך בהתאם להוראות תקן ישראלי 1498 חלק 7 ומבלי לגרוע מכלליות דרישה זו, תתייחס לפרטים הנדרשים בטבלה 1 לפרק 7 של תקן ישראלי 1498.
- ג. בחינה שנתית עיקרית שמטרתה לקבוע את רמת הבטיחות הכוללת של מתקני המשחק במרווחי זמן של 12 חודשים לכל היותר **ללא איחור מתאריך הבדיקה הקודם**. גם בחינה זו תערך בהתאם להוראות תקן ישראלי 1498.
11. הקבלן ימסור לעירייה העתק מכל הרשומות המנוהלות בנוגע לכל מתקני המשחק שבאחריותו עפ"י הוראות תקן ישראלי 1498, לרבות תעודות בחינה ובדיקה, יומן עבודה של קבלן המשנה שלו וכו'.

12. מפרט כללי לאחזקה

1. כללי

- 1.1 לצורך ביצוע העבודות נשוא החוזה יעסיק הקבלן עובד קבוע המוסמך לביצוע בדיקות תפקוד (חודשיות) מטעם מכון התקנים לפי תקן 1498. העובד יעבוד בימים א'-ה' בשבוע בין השעות 07:00 עד 15:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 07:00 עד 12:00.
- בנוסף יעסיק כונן אשר יהיה זמין לקריאות מוקד כאמור בסעיף 12 ז' לחוזה.
- 1.2 רכב העבודה ישולט אף הוא בשילוט בגודל של חצי מטר על חצי מטר: "תחזוקת מתקני משחק בשירות אגף גנים ונוף עיריית פתח תקווה".
- 1.3 צוות האחזקה יסייר בכל אתרי מתקני המשחק שבאחריות הקבלן ויבצע את הבדיקות התפקוד הנדרשות בכל המתקנים שבהם בהתאם לדרישות מכון התקנים. בכל בדיקה חודשית תבוצע פעולה בגן שתתועד בתוכנה כגון שיוף, גירוז וכו' כתנאי לתשלום על אותו גן. כמו כן הבדיקה החודשית תתבצע בהתאם לתאריך בו התבצעה בחודש הקודם ולא יתקבל כל איחור
- 1.6 הסיוור יערך בהתאם לתכנית עבודה ממוחשבת אותה תקבע העירייה ו/או מפקח מטעמה.
- 1.7 מנהל העבודה יהיה מצויד בכלי רכב תקין שגילו לא יעלה על 3 שנים והמסוגל לנייד את העובדים על ציודם לכל אתרי העבודה שבעיר עם הציוד הבא:
- כב. גומי בכמות מספקת לביצוע 30 מטר תיקונים
 - כג. 20 מטר דשא סינטטי תקני עם חול סיליקה וחומרי הדבקה
 - כד. 100 פקקים
 - כה. 20 מטר שרשראות נירוסטה
 - כו. 50 מחברי שרשראות נירוסטה
 - כז. דיסק נטען עם ניירות שיוף
 - כח. מברגה נטענת
 - כט. פטישון
 - ל. מקדחה
 - לא. 3 מושבי נדנדה שטוחים
 - לב. 3 מושבי נדנדה פעוטות
 - לג. חומר לתיקון פיברגלס
 - לד. 100 מטר גדר מתכת גמישה לסגירת מתקנים, אזיקונים ו 20 שילוטי אזהרה
 - לה. ג'קסון נטען
 - לו. חומרי ניקוי
 - לז. מכונת תיחוח ומכונת סינון

לח. 100 מדבקות 0-6
לט. 100 מדבקות גיל משתמש לכל סוג מתקן
מ. 100 מדבקות מספרים להדבקת תאריכי הבדיקה בשלטי האתר
מא. 50 מדבקות עם השם : עיריית פתח תקווה לצורך הדבקה
בשלטי האתר בהתאם לדרישה
מב. טלפון חכם תקין ומתקדם וטאבלט לגיבוי
וכל ציוד אחר שיצא במזכר רשמי למייל החברה הנדרש לביצוע
כלל המשימות הטכניות.

מנהל העבודה יהיה מצויד על חשבון הקבלן במכשיר טלפון סלולארי חכם, בעל יכולת להריץ את תוכנת הניהול של העירייה. בטלפון יתקין הקבלן כל תוכנה או אפליקציה עפ"י החלטת המנהל אשר תשמש אותו במהלך העבודה מול העירייה, המוקד העירוני, הפקחים וכו' בקבלת פניות מוקד, תפעול שוטף של מערכת תיק גן וכו'. כמו כן רשאי המנהל לדרוש שימוש בטאבלט מסוג עפ"י החלטת המנהל המחובר לתקשורת סלולרית לצורך הפעלת מערכת תיק הגן, עדכון שוטף של הנתונים, קבלת הנחיות לביצוע וכו'.

11. תהליך הבדיקה:

- 11.1 הבודק יגיע עם הכלי עד למרחק הקצר ביותר המתאפשר וזאת מבלי לסכן את הסובבים ו/או את המשתמשים.
- 11.2 כל הליקויים דהיינו: ביטול הילכדויות אצבע ופריטי לבוש, שאקלים, שרשראות, מדבקות גיל משתמש ופקקים יטופלו על ידו ויתועדו בתוכנה.
- 11.3 כל הליקויים שמצריכים חלקים יתועדו אף הם בצירוף תמונות ברורות ככל הניתן.
- 11.4 לאחר כל ביקורת שבה צוינו ליקויים תבוצע הבדיקה הבאה, בין אם ויזואלית ובין אם תפקודית בדגש על בחינת סילוק הליקויים.
- 11.5 בבדיקות ויזואליות, הדגש יהיה על ונדליזם הנראה לעין בלבד.
- 11.6 מדבקות גיל משתמש יהיו שבירות. מקום הדבקתן יצריך סולם במידת האפשר, וניקוי המשטח לפני הדבקתן.
- 11.7 תחילה, הבודק יבצע סיור היקפי בגן, על מנת לבחון שינויים אל רשימת מצאי המתקנים ותוך כדי יבחן את יציבות המתקנים. בשלב השני, יעבור הבודק פרטנית על כל מתקן.
- 11.8 יש לעבור על כל חלקי המתקן בדגש על החלקים בהם יכול הבודק להיכנס פיזית. כל ליקוי קל שלא טופל, יתועד לטובת הגעת הצוות המתקן במידה ויש. כמו כן, יתועדו חלקים למעקב בהם טופלו או לא ליקויים, כך שכל צוות המגיע לגן יהיה חשוף למידע.
- 11.9 דגש מיוחד יינתן בכל בדיקת תפקוד לחדויות בכל חלקי המתקן.
- 11.10 כל סימן חלודה במתקן יטופל באמצעות, שיוף ו/או צביעה ו/או החלפה.
- 11.11 פקקים שבירים- במידה והמכסה פגום או חסר הוא יושלם בחליפי בלבד. במידה וישנה בעיה בתושבת היא תוחלף במלואה עם מכסה חדש. דגש מיוחד יינתן להחלפת הבורג במידה והוא חלוד באותו מעמד.

12. סגירת מתקן:

- 12.1 סגירת מתקן תבוצע כך שפתיחת המפגע תצריך שימוש בכלים מכניים ותודבק מדבקה שהמתקן אסור לשימוש.
- 12.2 לאחר הסגירה יבקר הבודק בכל יום באותה נקודה על מנת לוודא שסגירת המתקן האפקטיבית נשמרת.
- 12.3 סגירת חלק ממתקן לא תוביל ליצירת פתח חד כיווני.
- 12.4 ברוב המקרים המאפשרים זאת, כגון סגירת מתקן קפיץ, יעשה שימוש בגדר מתכת
- גמישה ואזיקונים. בסגירת חלקים ישרים, כגון פתח מגלשה, יעשה שימוש בלוחות עץ או פלסטיק ללא חדויות והברגתם לגוף המתקן.
- 12.5 החלפת מתקן פסול (מכל סיבה שהיא: בדיקה שנתית, חודשית וכו'...) תתבצע תוך 5 ימים ממועד קבלת הזמנה ו/או אישור מהרשות.

13. נדנדות ושרשראות:

- 13.1 לא יותקנו שרשראות שאינן 6 מ"מ.
- 13.2 שחיקת מחברי שרשראות תיבחן בכל בדיקת תפקוד.
- 13.3 חלודה בשרשראות יובילו להחלפה מיידית לשרשראות נירוסטה ולא לצביעתן.
- 13.4 לא יעשה שימוש בשרוולי פלסטיק על גבי שרשראות בכל מקרה.
- 13.5 בכל בדיקה יבוצע נדנוד לבדיקת יציבות והעדר חומרי סיכה במיסבים.

14. כבלים:

- 14.1 כבל שציפוי הפלסטיק שלו נשחק-דינו כליקוי קל ויש להזמין חלק חדש במייד.
- 14.2 השימוש בדבק חבלה יעשה עד להחלפת הכבל בלבד תוך תיעוד בתיק הגן. לא יעשה שימוש בדבק חבלה לליפוף כבלים פגומים.

15. סימון מתקנים:

- כל מתקן יסומן במקום נגיש ובולט לעין בעברית, בסימון ברור על לוחיות מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, הכל לפי דרישות ת"י 1498. הלוחות יוצמדו למתקן בצורה שלא ניתן להורדה ביד אדם. בכל גן יותקן שלט בר קיימא עם סימון ילד עד גיל 6 חייב בליווי מבוגר (לפי דרישות חלק 8 של ת"י 1498).

16. שלט גן:

10. שלט גן באתר מתקני משחק יהיה לפי דרישות ת"י 1498.
- בשלט גן לפי ת"י 1498 על הקבלן לוודא תמיד כי :

11. השלט מלא ועדכני.
12. תאריכי הבדיקה שנתית יופיעו כמדבקות בצורה ישרה בלבד על גבי כל שלט כולל יום, חודש ושנה.
13. הקבלן יחזיק את רשימת הבדיקות השנתיות ובסיומה של כל בדיקה ידביק מדבקה רלוונטית לציון התאריך ותאריך הבדיקה הבא.
14. בכל שלט תופיע מדבקה מכון התקנים הרלוונטית לאותה שנה וזאת עד לסוף ינואר של אותה שנה. באחריות הקבלן לאסוף את המדבקות ממכון התקנים והלדביק אותם על השלטים בכל שנה.
15. כל הפרטים המופיעים בדרישות השלט יודפסו מראש כגון שם הגן, קוד האתר, לוגו הרשות וכו'.
16. במידה והרשות תדרוש שלט גן לפי התוספות המופיעות בחוברת עקרונות להקמת ואחזקת גני משחקים מינואר 2019 ו/או לפי פורמט שאינו כולל רק את המרכיבים של דרישות ת"י 1498 אזי עלות השלט יחול על הרשות.
17. העדרו של שלט גן הינו ליקוי קריטי ויש לסגור את האתר עד להשלמת השלט.
18. בנוסף לשלט הגן יועמד בכל גן שלט אתר לפי דרישות ת"י 1498 עם כל הדרישות המופיעות לעיל.

17. צבע וניקיון:

11. צביעה תעשה אחת לשנה ולפי דרישת הרשות ובהתאם לדרישות התקן.
12. תוך שלושים יום מתחילת החוזה תוגש תוכנית הכוללת את כלל הגנים עם זמנים לצביעה.
13. צביעת חלקים גבוהים תבוצע באמצעות אמצעים לעבודה בגובה כגון סולמות ותוך הקפדה מלאה על כל כללי הבטיחות בכלל ועבודה בגובה בפרט כולל אישורי עבודה בגובה.
14. כלל חלקי המתקנים יעברו צביעה כולל אלו המצריכים ציוד עבודה בגובה.
15. הצבעים שבהם ישתמש הצוות יהיו צבעים ללא עופרת, בעלי אישור C.O.C הקבלן מתחייב לספק צבעים המתאימים לכל דרישה אחרת שיציג מכון התקנים במרוצת החוזה.
- 16.
17. ברשימת הגנים יכללו גנים שבהם לא ניתן/אין צורך לצבוע על מנת שהמפקח יאשר זאת.
18. כל חשבון יוגש עם אישור צביעה מהמפקח.
19. הרשות רשאית לדרוש צביעה נוספת במהלך השנה ללא חיוב.
20. הצביעה תכלול גם את עמודי ההצללה.
21. הצביעה כוללת:
 1. ליטוש מלא של החלק הנצבע וניקיון מלא של המשטח.
 2. צבע יסוד.
 3. אחרי 48 שעות, צבע לפי דרישת הרשות.
 4. הרשות רשאית לדרוש גוונים שונים של צבע בכל חלק וחלק לפי ראות עיניה.

- יובהר כי השיוף כולל את כל חלקי המתכת של המתקן ונדרשת במכרז זה צביעה יסודית ואיכותית של המתקן.
- הרשות רשאית לדרוש גוונים שונים של צבע בכל חלק וחלק לפי ראות עיניה.
22. יש לבצע ניקיון של המשטח בולם הולם לאחר הצביעה וכן של חלקים אחרים שלא היו אמורים להיצבע.
23. במסגרת הבדיקה החודשית יבוצע ניקיון למתקני המשחק שלא ניתן לצבוע אותם ושיסומנו על ידי הרשות ככאלו.
24. צוותי האחזקה יבצעו ניקיון למתקנים במסגרת התחזוקה השוטפת. בשלושת החודשים הראשונים יביא צוות האחזקה את כלל המתקנים למצב אפס וימשיך לשמור על ניקיונם במסגרת התחזוקה השוטפת.
25. הניקיון יכול שפשוף המתקנים במים וסבון באמצעות מטאטא רך ושטיפתם במים נקיים. כמו כן במידה ויש צורך יבוצע ניקוי במכשיר לחץ מסוג "גרניק". על הקבלן להצטייד בגנרטור בטנדר ולהתחבר למערכות המים המצויות בגנים. תוך הקפדה על הוראות וכללי הבטיחות הנדרשים.
26. השטיפה תכלול את כל חלקי המתקן, תוך הקפדה על הוראות הבטיחות.

18. הבאה לתקן ואישור מכון התקנים

- כל החלפים עבור האחזקה השוטפת והבאה לתקן יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבוננו. כמו כן כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה (מלט, חצץ, דבק, מסמרים, ברגים וכו') יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבוננו.
- עם תחילת העבודה יקבל הקבלן מהעירייה את רשימת כל האתרים עם ציון המועדים בהם יובא כל אתר לתקן ויסופק על חשבון הקבלן אישור מכון התקנים או כל מעבדה מאושרת לצורך ת"י 1498. הקבלן יבצע את הבדיקות ולא יחרוג מהם על מנת לא לפגוע בהיתר של הרשות.

19. התמורה והערות

10. התמורה בגין ביצוע עבודות התחזוקה של מתקני המשחק תחושב עפ"י ביצוע העבודה בפועל מידי חודש.
11. הקבלן יגיש מידי חודש את רשימת הגנים שנבדקו וטופלו על ידו במשך אותו חודש בצירוף אישורי מכון התקנים כנדרש.
12. לחשבון החודשי יוסיף את דרישת התשלום עבור עבודות נוספות שבוצעו על ידו במהלך החודש החולף ככל שבוצעו ועפ"י רשימת הערכים שבחווה.
13. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה כלשהי ללא קבלת הזמנת עבודה חתומה.
14. למען הסר ספק. העבודות עבורם תשולם תמורה הן: התקנת מתקן חדש, החלפת חלקים שהוגדרו כברי תשלום על ידי הרשות ו/או המפקח מטעמה ובדיקות הולם.
15. בדיקות חוזרות יהיו על חשבון הקבלן למעט במקרים של מחסום, כבל חשמל ו/או ליקוי שהקבלן התריע עליו 30 יום מראש והרשות לא הוציאה הזמנה עבורו.
16. במידה וכתוצאה מליקוי שנוצר עקב התרשלנות הקבלן כגון: איחור בבדיקות חודשיות/ שנתיות, ליקוי שלא טופל ו/או לא טופל בזמן וכו' הרשות תקנוס את הקבלן בעלות בדיקה חוזרת בנוסף לקנס הכתוב במחירון אשכולות.
17. כל קבלן שמבצע תיקון עבור הרשות יבצע את התיקון וידווח עליו באמצעות תוכנת הניהול של הרשות כתנאי לקבלת תשלום.

18. יובהר כי לא תשולם תמורה עבור הכנת סקיצה לפי דרישות מכון התקנים העדכניות

**הרשות שומרת לעצמה את הזכות לעדכן מפרטים אילו לאורך כל תקופת המכרז
והשינויים יחייבו את הקבלן המבצע**