

# פרק ד': הוראות בטיחות

## הנחיות בטיחות לתערוכות ותצוגות

לנוחיותכם ולבטיחותם של כל המציגים והמבקרים, להלן מספר נושאים עליהם יש לשים דגש ולהתייחס בכובד ראש:

### 1. בטיחות מבנה הביתן ואלמנטים תלויים – מחייב בדיקה ואישור מהנדס קונסטרוקציה

- ✦ כל הביתנים והמתקנים בתערוכה ייבדקו על ידי מהנדס קונסטרוקציה מוסמך מטעם החברה האחראית על הבטיחות בתערוכה. ביתן סיסטמה ללא תוספות בניה – יאושר ע"י מהנדס ללא תשלום.
- המבנים המפורטים יבדקו ע"י מהנדס מבנים:**
- מבנה המיועד לנשיאת בני אדם (במה, גלריה, גשר מעבר וכו'), גלריות מבנה התערוכה ומבנים הממוקמים בשטח חוץ יידרשו לחישובים סטטיים, כמו כן עפ"י נתוני המבנה העתיד להבנות יחליט יועץ הבטיחות של התערוכה אם יידרשו חישובים סטטיים ותכנון מקדים לכל מבנה שיראה לו לנכון.
- מבנה, חלק ממבנה או אלמנט הכולל תקרה או קורה הנצבת מעל אזור תנועת קהל. אוהל / מבנה המותקן בשטח פתוח.
- פיגום, מגדל, טריבונה, יציע המותקן בשטח פתוח ונושא שלט או תפאורה.
- ציוד תאורה / או הגברה המותקן מעל אזור תנועת קהל ובכלל זה עובדי התערוכה והמציג או בגובה מעל 2 מטר. כל מבנה שאינו מבוסס על שיטת סימה.
- מבנה המבוסס על שיטת סימה ועליו הוספו ע"י המציג אלמנטים נוספים (כגון: תאורה, שילוט עליון, תרנים וכדומה).
- מבנה שלגביו תעלה דרישה מטעם רשויות הרישוי או המשטרה.
- תליות לגג המבנה – יש לקבל אישור מוקדם והנחיות וזאת עפ"י נתונים שיתקבלו מראש ובכתב.
- חל איסור מוחלט לבצע כל תלייה למבנה הקיים ללא אישור והנחייה כתובה וזאת לאחר קבלת כלל המשקלים המיועדים לתלייה.
- ✦ מציג המקיים ביתן או אלמנטים, כמפורט לעיל, יגיש להנהלת התערוכה את תכנית הביתן המפורטת לפחות 30 ימים לפני מועד התערוכה וטרם תחילת אישור ביצוע העבודה לחברה המעצבת/ מקימה, וזאת על מנת לקבל אישור מאת המארגנים למידות הביתן המתוכננות (חזית, עומק, רוחב וגובה). **ייתכן והמארגנים יידרשו מהמציג להמציא אישורים נוספים טרם הקמת הביתן.**
- ✦ יודגש כי אין באישור המארגנים מתן תוקף לתקינות ואיכות הבינוי המתוכנן.
- ✦ הפעלת הביתן בשעות פעילות התערוכה תאושר רק לאחר בדיקה ואישור של מהנדס קונסטרוקציה יאשר את תקינותו והתאמתו לתקנים הישראליים המתאימים.
- ✦ באחריות המציג לעביר העתק בדיקה ואישור עד 16 שעות לפני מועד פתיחת התערוכה.
- ✦ יובהר כי המארגנים אינם אחראים בשום מקרה לכל נזק, הפסד וכיוצ"ב אשר ייגרם בקשר לבינוי הביתן ואישורו על ידי מהנדס קונסטרוקציה.
- ✦ מבנה קונסטרוקטיבי אשר לא יאושר ע"י מהנדס קונסטרוקציה לא יוכל לפעול בתערוכה, אלא הימנעו מאי נעימויות.
- ✦ **חברת בי-סייף שרותי הנדסה ובטיחות נבחרה ע"י קבוצת שטיר לחברה האחראית לתוכניות הבטיחות של התערוכות. המציגים בתערוכות מתבקשים לתאם עם חברת הבטיחות בדיקת מהנדס קונסטרוקציה לתקינות ובטיחות המבנה. ניתן גם לבצע את הזמנת השירות באמצעות טופס מס' 12 הנמצא באתר שטיר – התשלום יבוצע ישירות לספק.**
- לברורים בנושאים טכניים הקשורים במבנה הביתן יש לפנות למשרדו של שרון חזן מהנדס הבטיחות של התערוכה בטלפון: 035325575 שלוחה – 0, ניתן גם להתקשר ישירות לאתי פסטרנק מנהלת תחום תערוכות וכנסים
- נייד: 050-4014017 דוא"ל: [eti@b-safe.org](mailto:eti@b-safe.org)

### 2. בטיחות אש

- ✦ חל איסור מוחלט להכניס מוצגים דליקים או נפיצים כלשהם לשטח הביתן.
- ✦ אין להשתמש במכשירים או במקורות אש חשופים, לא ייעשה שימוש בלהבת אש חשופה בשטח התערוכה ללא תיאום ואישור בכתב מראש.
- ✦ חל איסור לטגן בשמן בתוך אולמות התערוכה. במקרים בהם למציג יש צורך בשימוש מסוג זה עליו לפנות למחלקת הפקה של קבוצת שטיר.
- ✦ חל איסור מוחלט על שימוש במערכת גז בישול בתוך האולמות.
- ✦ בכל מקרה לא יוצבו מכלי גז דחוס בתוך אולמות התצוגה.
- ✦ בשטחי תצוגה פתוחים במידה וייעשה שימוש במערכת של גז בישול, תיבדק תקינות המערכת והתאמתה לתקן הישראלי. המציג ימציא אישור על כך מטכנאי גז מורשה מטעמו.

- ✦ אין לעשות שימוש בחומרי קישוט ותפאורה דליקים.
- ✦ שטיחים או בדים אשר יוצבו בשטח התערוכה יהיו חסינים לאש בהתאם לדרישת התקן הישראלי 921 חלק 6 – מבנה ציבורי ברמת דליקות 3.2.3.
- ✦ וילונות בד המוצבים בתערוכה יהיו מעכבי בעירה או יותזו בחומר מעכב ע"פ תקן דליקות ליריעות ובדים תקן ישראלי 5093 דליקות יריעות ובדים במבנה ציבור.
- ✦ נרות יוצבו בתוך כלי שאינו דליק העולה בגודלו על גודל הנר לפחות ב- 8 ס"מ.
- ✦ בביתן אשר מכיל מטעני אש גבוהים כגון: רהיטים, עץ נייר או טקסטילים בכמות גדולה, יוצבו מטפי כיבוי אש. הצבת ציוד כיבוי האש תיעשה בתיאום עם מהנדס הבטיחות של התערוכה.
- ✦ אין לחסום את הגישה אל ארונות חשמל, ארונות כיבוי אש, מטפים וכל ציוד כיבוי האש הקבוע באולמות התצוגה. גם אם הציוד נמצא בתחום של ביתן התצוגה.

**3. "ביתן תצוגה" – חלל או מבנה המשמש לתצוגה של מוצרים או שירותים תחום בקירות או בפרגודים ויכול להיות מקורה.**  
 התצוגה לא תמוקם או תופעל באופן שיפריע או ימנע גישה למוצא בטוח או תסתיר את השלטים של דרכי המוצא או תמנע גישה לציוד כיבוי אש.

**4. חומרי בניה לביתן תצוגה –** ביתן תצוגה יבנה מחומרים לא דליקים או חומרים בעלי רמת התלקחות בהתאם לתקן ישראלי ת"י 11755 מינימלית. מסכים ווילונות יעמדו בדרישות תקן ישראלי 5093 דליקות של וילונות לשימוש מוסדי או ציבורי.

**5. הגנה במתלים בביתן תצוגה**  
 המקומות הבאים חייבים בהתקנת מיגון של מערכת כיבוי אש אוטומטית  
 (1) ביתן בעל מפלס אחד מקורה בתקרה ששטחו גדול מ- 30 מ"ר.  
 (2) כל מפלס, בביתן רב-מפלסי, אם המפלס הגבוה ביותר מקורה בתקרה. לעניין פרט זה, במקרים שבהם המרווח בין ביתני התצוגה קטן מ- 3 מטרים, יחשב השטח כרציף.  
 (3) לעניין פסקה 1, תקרות עשויות מארג פתוח או הצללות, ששטחן הפתוח גדול מ- 50% מהשטח הכולל של התקרה כשפתחים אלו פזורים באופן אחיד לא ייחשבו כתקרות.

**6. מעקות**  
 ✦ בכל מקום אשר בו הפרשי הגובה בין המפלסים עולה על 50 ס"מ יש להציב מעקה למניעת נפילה של אדם.  
 ✦ המעקה יותקן בהתאם לתקן הישראלי למעקות ת"י מספר 1142 .  
 ✦ גובה המעקה לא יפחת מ- 1.05 מטר והמרחק בין סורגי המעקה (אנכי) לא יעלה על 10 ס"מ.  
 ✦ המעקה יעמוד בעומס אופקי של 150 ק"ג למ"א עפ"י התקן.

**7. פתחים**  
 ✦ פתחי הכניסה ופתחי יציאת החירום יישמרו פנויים מכל חפץ או מכשול.  
 ✦ אין להציב ציוד או מבנה באופן שיחסום את הגישה אל הפתחים.

**8. מעברים**  
 ✦ רוחב המעברים בין ביתנים לקהל לא יקטן מ- 2.2 מטר.  
 ✦ בעת תכנון הביתן יש להימנע מתליית מתקנים מעל ראשי המבקרים במעברים.  
 ✦ אין להציב ציוד או מבנה באופן שיחסום את המעברים.  
 ✦ לא יוצבו כיסאות או שולחנות במעברים.  
 ✦ בתכנון של ביתן שבו יש כניסה מבוקרת של קהל ותינתן הצטברות קהל בכניסה, על המציג להקצות שטח להיערכות הקהל באופן שלא יצטופף במעברים ויפריע לתנועת האורחים האחרים באולם.

**9. עגונים**  
 ✦ אין להשתמש ברצפת האולמות, בקירות, בעמודים או בתקרה לצורך עיגון הביתנים.  
 ✦ בכל מקרה של החריגה מהוראה זו, על המציג לפנות אל הנהלת התערוכה על מנת לקבל אישור מוקדם לביצוע חיבורים אלו.  
 ✦ תנאי לקבלת אישור חריג לעיגון הוא החזרת המצב לקדמותו לאחר התערוכה.  
 ✦ התקנת הביתן ואלמנטים - חל איסור לקדוח ברצפה בתקרה או בקירות האולם לצורך עיגון ביתן התצוגה, כמו כן אין להשתמש בתשתיות האולם כגון ספינקלרים, צינורות חשמל, תקשורת וכדומה לתליית מוצגים.

במידה ויתוכנו חללי משנה לקהל

- ✦ תותקן תאורת חירום דו - תכליתית בהספק של 1 וואט לכל מ"ר.
- ✦ יותקנו פתחי יציאה מתאימים.
- ✦ יותקנו שלטי "יציאה" מוארים תקניים.
- ✦ ההתייחסות לאולם נוסף סגור בתוך מתחם תהיה כמו לאולם ראשי

11. מכונות תעשייתיות ומכונות הרמה

מכונות העתידיות להיות פעילות בתערוכה בהן יש חלקים פריקים ונעים ייבדקו לאחר התקנתם בביתן התערוכה ויאשרו ע"י מהנדס מכונות לעניין בטיחות המכונה וכושר תפקודה לרבות חלקיה.

- ✦ מכונות אשר יופעלו בתצוגה יהיו ממוגנות בפני פגיעה בקהל המבקרים.
- ✦ על מפעילי המכונות לוודא שלא תהיה גישה של קהל אל חלקים נעים או חלקים מסוכנים במכונה.
- ✦ יש להקפיד על גידור של כל חלקי המכונה. למניעת היתפסות של אברי גוף או חלקי לבוש במכונה.
- ✦ במידה ולא יועברו האישורים הנדרשים לא תאושר הפעלת המכונה.

12. חשמל

- ✦ קבלני החשמל אשר יעסקו בהתקנת מערכות החשמל של האירוע, יהיו בעלי רישיון על פי חוק החשמל לסוג העבודות אשר יבצעו.
- ✦ קבלני החשמל יקיימו את כל הוראות חוק החשמל, תקנותיו והנחיות חברת החשמל.
- ✦ כל מתקני החשמל יהיו בנויים לפי דרישות חוק החשמל והתקנים הישראליים המתאימים.
- ✦ לאחר השלמת ההתקנה של מערכת החשמל היא תיבדק ע"י בודק מוסמך מטעם הנהלת האירוע, ליקויים שיתגלו במהלך הבדיקה יתוקנו ע"י המציג ועל חשבונו.
- ✦ החיבור של מערכת החשמל אל מקור מתח יבוצע רק לאחר אישור התקינת של מערכת ע"י בודק מוסמך.

13. כלי רכב [מכל סוג]

- ✦ הצבת כלי רכב בשטחי התצוגה בתוך האולמות מחייבת קבלת אישור מוקדם ממארגן התערוכה ומחברת הבטיחות.
- ✦ מציג המעוניין בקבלת אישור יפנה לקבלת האישור חודש מראש.
- ✦ כלי הרכב בתערוכה יהיה ללא דלק במיכל הדלק, יש לנתק את המצבר ולמנוע אפשרות הפעלת הרכב בתוך אולם התצוגה.
- ✦ במידה ונדרשת הפעלה הכרוכה בהפעלת מערכת חשמלית של כלי הרכב – יש לפנות ולקבל אישור מוקדם לפעילות זו.
- ✦ כלי הרכב יהיה רשום ומאושר ע"י משרד התחבורה ומצויד בביטוח מתאים.

14. בטיחות בעבודות ההקמה והפירוק

- ✦ יש להקפיד על נוהלי עבודה בטוחים בתהליכי ההקמה של התערוכה. העבודה תתנהל בהתאם לחוקי העבודה ולתקנות הבטיחות בעבודה.
- ✦ יש לדאוג לתיאום פעילות בין הקבלנים השונים המבצעים את עבודות ההקמה והפירוק על מנת למנוע אפשרות שעובד יפגע עקב פעילות לא מוכרת לו המבוצעת ע"י קבלן אחר.
- ✦ בעת ביצוע עבודות בגובה מעל 2 מטר יש לנקוט בכול אמצעי הבטיחות הנהוגים לגבי עבודה בגובה.
- ✦ אין להכניס ילדים לשטח התערוכה בעת ההקמה והפירוק.
- ✦ אין לחסום מעברים או פתחי יציאה בעת עבודות ההקמה.