



מדינת ישראל

משרד הביטחון

אגף ההנדסה והבינוי
נוהל אגפי מס' 002.015

בנושא: מערכות וציוד לגילוי וכיבוי אש במתקני צה"ל

הנוהל נערך והופץ ע"י חט' נהלים ובקרה

תאריך פרסום: 18.12.2018
תאריך עדכון: 13.11.19
עמודים: 52 כולל 3 נספחים
פרק: 002

כללי

1. ההנחיות המובאות בנוהל זה מהוות דרישות סף, אשר ניתן להחמירן בכפוף לתנאים המתהווים בזמן ובמרחב בו הן מיושמות.
2. ההנחיות הותאמו לנדרש בהוראת נציב כבאות והצלה 550 - "מערכות גילוי וכיבוי אש", תוך התאמה לתשתיות ולשימושים הייחודיים במתקני צה"ל.

מטרה

3. מתן הנחיות אחידות בתחום בטיחות האש למגוון המבנים הנמצאים במחנות ובמתקני צה"ל, בהתאמה לסוג המבנה, השימוש והאוכלוסייה הצפויה לעשות שימוש במבנים.

אחריות

4. מנהלי הפרויקטים וראשי ענפים אחראים בביצוע הנוהל. אחריות לבקרה על ביצוע הנוהל מוטלת על רע"ן בטיחות אש כב"ה.

הגדרות

5. "אזור התראה" – שטח תחום גילוי האש או העשן של מערכת גילוי האש;
6. "ברז כיבוי אש" - ברז בקוטר "2 או "3 עם או בלי התקן שבירה, הכולל מצמד מסוג "שטורק" ("שגום"), המיועד לכיבוי אש והעומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 448 חלק 1 - הידרנט לכיבוי אש: ברז כיבוי ותקן ישראלי ת"י 448 חלק 3 - הידרנט לכיבוי אש: הידרנט עילי רטוב-זקף. היה הברז בקוטר "2 יתווסף אליו גלגל פתיחה עבור הברז.
7. "גלאי עצמאי" – גלאי אש עצמאי, המחובר לרשת החשמל שלא באמצעות רכזת גילוי אש והכולל התרעה קולית וסוללת גיבוי, העומד באחד מהתנאים הבאים:
 - הגלאי העצמאי עומד בתנאי תקן ישראלי ת"י 1220 חלק 5 - מערכות גילוי אש: גלאי עשן עצמאיים

- אושר ע"י מעבדת ANSI/UL 217 ארה"ב.
- הגלאי העצמאי אושר לפי תקן אירופאי ואושר ע"י מעבדה אירופאית שאושרה ע"י ארגון ILCA;
- 8. "גילגלון כיבוי אש" או "גילגלון" – גילגלון, הכולל צינור לחץ והעומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 2206 חלק 1 - גילגלון לכיבוי אש: דרישות מבנה ובדיקות וחלק 2 - גילגלון לכיבוי אש: דרישות תכן, התקנה ותחזוקה.
- 9. "חיבור כבאים" – "Fire Department Connection" - חיבור צינור מים בקוטר 3 או 4, למטרת הסנקת מים לכיבוי אש והכולל שסתום אל חזור, חיבור מהיר מסוג "שטורץ", מכסה ושרשרת;
- 10. "טלפון כבאים" – מערכת תקשורת קווית לשימוש צוותי ההצלה והכיבוי בבניין, העומדת בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 ובדרישות NFPA 72.
- 11. "לוח פיקוד כבאים" – מערכת פיקוד ובקרה המקבלת אינפורמציה ממערכת בטיחות אש, והמאפשרת הפעלה של חלק ממערכות הבניין המסייעות בכיבוי אש, פינוי עשן וכל רכיב אחר הקשור למניעת התפשטות אש או עשן.
- 12. "לחצן אזעקת אש" – לחצן המשמש להעברת התרעה של גילוי אש העומד בדרישות ת"י
- 13. "לחץ שיורי" – "Residual preassure" – הלחץ הדינמי הנמדד בעת הפעלת מערכת המים בספיקה המתוכננת.
- 14. "מאגר מים" - מיכל אגירת מים, העומד בדרישות תקן ישראלי ת"י 1596 - מערכות מתזים : התקנה.
- 15. "פרוזדור קומתי משותף" - שטח או פרוזדור בקומה שיש אליו גישה לציבור או למשתמשי הבניין או לדייריו.
- 16. "מנגנון אימות אזעקת אש" – רכיב ברכזת הגילוי, הדורש לפחות שתי התראות אש לפני הפעלה של החייגן האוטומטי או הפעלה של רכיב אחר במערכת הגילוי.
- 17. "מעבדה מוכרת" – מעבדה שמתקיימים בה כל אלה:
 - א. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות הסמיכה אותה.
 - ב. הממונה על התקינה אישר אותה.
- "מערכת בטיחות אש" - מערכת המסייעת בגילוי, התרעה, כיבוי או מניעת התפשטות אש או עשן לרבות מערכת גילוי אש, מערכת כיבוי אש, מערכת התרעה קולית, מערכת כריזה וכיוצא באלה.
- 18. "מערכת גילוי אש" - מערכת ידנית או אוטומטית לגילוי אש או עשן המבצעת הפעלה של אחד מאלה לפחות:
 - א. אמצעי התרעה
 - ב. אמצעי כיבוי אוטומטי
 - ג. מערכות שליטה בעשן
 - ד. מערכות בניין אחרות
- 19. "מערכת גלאי חום אוטומטית" – מערכת גילוי אש הרגישה לשינוי טמפרטורה.
- 20. "מערכת התרעה קולית" – מערכת להשמעת התרעות קוליות לדיירי הבניין.
- 21. "מערכת כיבוי אש" – מערכת כיבוי אש אוטומטית במים או מערכת כיבוי אש אחרת.
- 22. "מערכת כיבוי אש אחרת" - מערכת ידנית או אוטומטית המיועדת לכיבוי שריפות באמצעות גז כיבוי, אבקה יבשה או באמצעות חומרי כיבוי אחרים ושאינה מערכת כיבוי אש אוטומטית במים (מתזים).
- 23. "מערכת כיבוי אש מבוקרת" - מערכת כיבוי אש המבוקרת ע"י מערכת בקרה.
- 24. "מערכת כריזה" – מערכת כריזה חירום להעברת הודעות, העומדת בדרישות תקן ישראלי ת"י 1220 חלק 3.

25. "צופר אזעקה" – רכיב המייצר התרעה קולית לדיירי הבניין על שריפה או עשן, העומד בדרישות ת"י 1220 חלק 10 צופר אזעקה יכול שיהיה רכיב במערכת התראה קולית.
26. "קו מים אמין" - צינור המחובר לרשת אספקת מים עירונית או מקומית קיימת, בקוטר "4 לפחות, המזין את אספקת המים לנכס ושספיקת המים ולחץ העבודה שבו עומדים בדרישות המפורטות בחלק זה; ספיקת המים ולחץ העבודה יעמדו בדרישות נתוני התכנון שנקבעו על ידי עורך הבקשה בהתאמה לתקן.
27. "רגש זרימה" – חיישן לזרימת מים שהוא רכיב במערכת המתזים.
28. "רכוזת גילוי אש" – יחידת הפיקוד והבקרה של מערכת גילוי וכיבוי אש.
29. "סקר סיכונים" – במבנים בסיווג EH1 ו-EH2 יבוצע סקר סיכונים שמטרתו זיהוי הגורמים והסיכון להתלקחות אש במבנה, תוצאותיה האפשריות מבחינת הנזק לנפש ולרכוש, והשלכותיהן על תכנון מערך בטיחות האש במבנה. במבנים אחרים, יתבצע סקר סיכונים בכפוף לדרישת רשות הכבאות.
30. "רשות הכבאות" – ממונה הרשות הארצית לכבאות והצלה במשרד הביטחון.

מערכת אספקת מים לכיבוי אש

31. אספקת מים
- א. התקנת מערכת אספקת מים לכיבוי אש תעשה לפי ת"י 1205 חלק 1 – "התקנת מתקני תברואה ובדיקתם: מערכת הספקת מים קרים וחמים" ולפי הנדרש בנוהל זה.
- ב. אספקת המים לכיבוי אש תהיה מקו מים אמין ותעמוד בספיקת מים ובלחץ שיורי כנדרש בפרק זה.
- ג. תוכנון מערכת מתזים או ברזי כיבוי אש באופן שלא ניתן להזינם מקו מים אמין, יחוברו מערכת המתזים או ברזי כיבוי האש בהתאמה, למערכת הגברת לחץ או למאגר מים.
32. חובת התקנת מאגר מים למערכת כיבוי אש בבניין רב-קומות:
- א. על אף האמור בסימן ב' סעיף 1 לעיל, על גג בנין רב-קומות יותקן מאגר מים לכיבוי אש, בנפח שלא יפחת מ- 15 מטרים מעוקבים, שיחובר לברזי כיבוי אש ולגילגלונני כיבוי אש.
- ב. תוכנון מאגר לפי סעיף קטן (א) באופן שישמש גם מאגר מי שתיה, יתוכנון נפחו כך שיכלול 15 מטרים מעוקבים לכיבוי אש לפחות.
33. מאגר מים
- א. בבקשה להיתר תצוין קיבולת המאגר.
- ב. המאגר יכול שיהיה במבנה, על קרקעי או תת-קרקעי או שילוב ביניהם.
- ג. המאגר יעמוד בדרישות תקן ישראלי ת"י 1596.
34. אספקת מים לברזי כיבוי אש
- נדרשו ברזי כיבוי אש בבניין, תהיה אספקת המים אליהם על פי הפירוט הבא:
1. ספיקת המים לברזי כיבוי אש בקוטר "2, לא תפחת מ- 250 ליטרים לדקה בלחץ שיורי של 1.4 בר
2. ספיקת המים לברזי כיבוי אש בקוטר "3, לא תפחת מ- 450 ליטרים לדקה בלחץ שיורי של 1.4 בר.
3. הלחץ הסטטי בברזי כיבוי אש לא יעלה על 7 בר.
4. הלחצים המפורטים בפסקאות (1) עד (3) ימדדו בעת הפעלת 2 ברזי כיבוי האש בו זמנית.
5. על אף האמור, הותקנו בבניין מתזים, תעמוד אספקת המים אליהם בדרישות המפורטות בת"י .

35. חיבור כבאים להסנקת מים לברזי כיבוי אש ולמתזים בבניין 1596
- א. בבניין בעל 3 קומות ומעלה יותקן חיבור להסנקת מים בקוטר "3.
- ב. מיקום החיבור יהיה נגיש, בחזית הבניין ובסמוך לכניסה הראשית לבניין.
- ג. החיבור יכוסה במכסה מתאים ויותקן מעליו שלט בגודל מזערי שלא יפחת מ- 6 סמ"ר, ועליו ירשם: "חיבור הסנקה לברזי כיבוי אש" באותיות בגוון אדום על גבי רקע לבן.
- ד. במבנה המשמש למגורי משפחות, דרישה זו תחול רק על בנין גבוה או רב קומות.

מתזים

36. מיקום מערכת כיבוי אש אוטומטית במים
- א. מתזים יותקנו בחלקי בנין לפי טור ג' לטבלאות בסימן ח'.
- ב. הותקנו מתזים בבניין או בחלק ממנו, לא תידרש התקנת מערכת גלאי חום אוטומטית בבניין, או בחלק הבניין שבו הותקנו המתזים, אף אם נדרשה התקנת מערכת גלאי חום אוטומטית לפי תקנות אלה.
37. דרישה להתקנת מתזים במוצא בטוח
- א. נדרשה התקנת מתזים בכל הבניין לפי סימן זה, יותקנו המתזים במוצא בטוח לפי הדרישות הבאות:
- בחדר מדרגות מוגן – יותקן מתז אחד מתחת למהלך תחתון של חדר המדרגות ומתז אחד בתקרה של המפלס העליון של חדר המדרגות; המתז בתקרת המפלס העליון לא יחושב בחישוב כמויות המים והלחצים (חישוב הידראולי).
 - במוצא אופקי – יותקנו מתזים משני צידי המוצא האופקי.
 - יותקנו מתזים בפרוזדור מוגן.
 - במערכת מדרגות חיצוניות, בפרוזדור פתוח מוגן ובגג מוגן - אין חובה להתקנת מתזים.

התרעה ממערכת המתזים

38. מערכת מתזים תכלול רגש זרימה, שיפעיל אות לרכזת גילוי אש, במצב שבו תתרחש זרימת מים דרך מתז אחד לפחות.
39. מתזים בחדר או אולם:
- א. נדרש בחדר או אולם, 6 מתזים לכל היותר. בהתאם לטבלה בסימן ח', ניתן לחבר מתזים אלה ישירות לרשת מים העירונית או המקומית הקיימת ובלבד שספיקת המים לא תפחת מ- 6 ליטרים לדקה למטר רבוע, לכל שטח החדר ובלבד שבכל הבניין אין דרישה לפי סימן ח' להתקנת מתזים נוספים.
- ב. אביזרי מערכת המתזים יעמדו בדרישות, ת"י 1596, למעט הדרישות לספיקת מים ולחץ מים ולמעט הצורך באישור מעבדה.

מערכת כיבוי אש מבוקרת

40. רכיבי מערכת כיבוי אש מבוקרת יכללו לפחות:

- א. ברז שליטה; control valves
- ב. נתוני הספקת חשמל או דלק למשאבת המים של מערכת המתזים
- ג. נתוני מצב פעולה של משאבת המים (דומם או פועל)
- ד. אם נדרש מאגר המים בבניין - נתונים בדבר טמפרטורת, לחץ וגובה המים
- ה. הותקנה מערכת מתזים יבשה – נתוני עמידתה בלחץ אויר מזערי.
- ו. מערכת הבקרה תשלח התרעה קולית וחזותית לרכזת גילוי וכיבוי אש; במידה ומתוכננת עמדת בקרה מאוישת - תתקבל ההתרעה גם בעמדה זו.

מגוף ניתוק

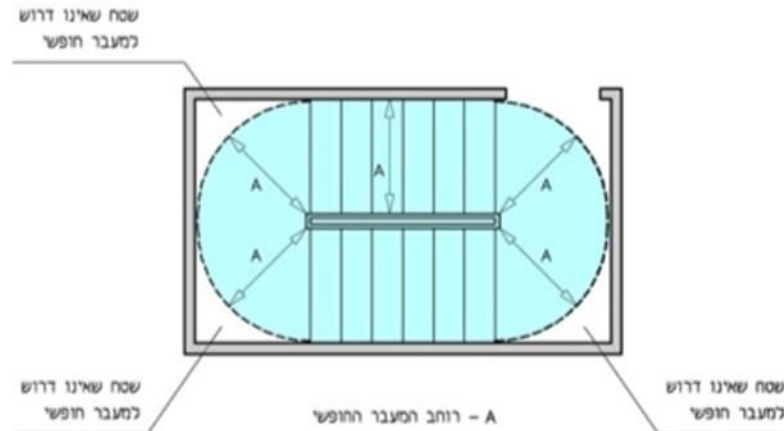
41. מגוף הניתוק יותקן לפי ת"י 1596 במקום נגיש, קל לזיהוי ומשולט; המגוף יהיה מבוקר מצב (סגור או פתוח), כמוגדר בת"י 1596.

מערכות כיבוי אש אחרות

42. נקבעה חובה לפי סימן ח' להתקין בבניין מתזים, ובשל תכונות מטעני האש שבבניין ניתן להתקין בו מערכת כיבוי אש אחרת, תותקן מערכת כיבוי האש האחרת לפי אחד מהתקנים המפורטים בנספח ג' כדלהלן.
43. הותקנה מערכת כיבוי אש אחרת, תחובר המערכת האחרת לרכזת גילוי אש, באופן שהפעלת מערכת כיבוי האש האחרת תגרום לחיווי ברכזת גילוי האש.

ברזי כיבוי אש, מערכת כיבוי אש ידנית וציוד כיבוי אש מטלטל

44. ברז כיבוי אש
 - א. ברז כיבוי אש בקוטר "3, יותקן מחוץ לבניין, בקרבת הכניסה, בגבולות הנכס, במרחק שלא יעלה על 30 מטרים מקיר חיצוני של הבניין.
 - ב. בבניין גבוה ורב קומות יותקן ברז כיבוי אש על זקף "4 לפחות, עם ראש כפול. כל ראש ברז בקוטר "3.
 - ג. ברז כיבוי אש בקוטר "2 יותקן במפלס קומת הקרקע, במבואת הכניסה.
 - ד. בכל קומה בפודסט של חדר מדרגות מוגן המשמש כמוצא בטוח, יותקן ברז כיבוי בקוטר "2, על זקף שקוטרו לא יפחת מ-"3, בתוך חלל חדר המדרגות הברז יותקן בשטח שאינו משמש למעבר חופשי לפי תרשים. 3.4.5.1.



- ה. מרחק ההליכה בין ברזי כיבוי אש בכל קומה, לא יעלה על 60 מטרים.
- ו. הדרישות המנויות בסעיפים קטנים (א) עד (ד) לא יחולו על בניין מגורי משפחות שאינו גבוה או רב קומות.
- ז. התקנת ברז כיבוי האש תעשה לפי תקן ישראלי 4290 - הידרנט עילי לכיבוי אש
45. ברז כיבוי אש בחניון רכב לא מקורה
- א. ברז כיבוי בקוטר 3" יותקן במרחק שלא יעלה על 100 מטרים מהכניסה למגרש המשמש חניון כלי רכב לא מקורה.
- ב. רשות הכבאות רשאית לפטור מהתקנת ברזי כיבוי אש כאמור בתקנת משנה (א), בהתקיים כל אלה:
- החניון נמצא במרחק העולה על 100 מטרים מתשתיות מים.
 - שטח החניון אינו עולה על 3,000 מ"ר.
 - לא תורשה הכניסה לחניון זה לרכבי משא הנושאים חומרים מסוכנים.
46. עמדת כיבוי אש
- א. נקבעה בסימן ח' חובת התקנת עמדת כיבוי אש בבניין, תכלול העמדה ברז כיבוי אש בקוטר 2" בתוספת גלגלון כיבוי אש, 2 זרנוקים 2" ומזנק רב שימושי .
- ב. מיקום העמדה כאמור בסעיף קטן (א) יהיה בכל קומה בקרבת פתחי הכניסה לקומה, או במקום אחר בקומה ובלבד שקצה צינור המים במצבו הפרוס יגיע עד למרחק של ארבעה מטרים מכל נקודה בקומה כאשר לא מגיע קצה הצינור כאמור, יותקנו גלגלונים נוספים.
- ג. הותקנה עמדת כיבוי אש, לא תחול חובת התקנת גלגלון הקבועה בסעיף 4.
47. גלגלון כיבוי אש
- א. אם לא נדרשו עמדות כיבוי אש, יותקן גלגלון כיבוי אש בכל קומה בקרבת פתחי הכניסה לקומה, או במקום אחר בקומה. מיקום הגלגלון ואורך הצינור ייתן כיסוי מתאים לכל שטח הקומה. במידת הנדרש יותקנו גלגלונים נוספים אשר יבטיחו כיסוי לכל שטח הקומה.
- ב. המזנק המחובר לגלגלון יהיה מתאים לספיקת מים של 40 ליטר/דקה לפחות בלחץ עבודה של 1.4 בר.

- ג. על בנין מגורי משפחות צמוד קרקע לא יחול פרט משנה (א). לבנין מגורי משפחות צמוד קרקע יותקן גלגלון בתחום המגרש. אפשר שגלגלון אחד ישרת עד 4 יחידות דיור אם יש להם כניסה משותפת
48. ציוד כיבוי אש מטלטל
- א. מטפי כיבוי אש מטלטלים יותקנו בבנין או בחלקי בנין, לפי דרישות בתקן ישראלי ת"י 129 חלק 2 - מטפים מיטלטלים: התאמה, התקנה וסימון ;
- ב. במגרש המשמש חניון כלי רכב לא מקורה וכולל עמדת כניסה מאוישת, יותקנו שני מטפי כיבוי אש מטלטלים בסמוך לעמדת הכניסה המאוישת, לפי דרישות המפורטות בת"י 129 חלק 2.

מערכת בטיחות אש

49. בבנין או חלק מבנין יתקיימו דרישות חלק ג' למערכות בטיחות אש.
50. מיקומן וסיווגן של מערכות בטיחות האש בבנין או בחלק מבנין יהיה כמפורט בסימן ח'.
51. נקבעה חובת התקנת מערכת גילוי אש או מערכת התרעה קולית לפי חלק ג', תותקן המערכת לפי תקן ישראלי ת"י 1220 על כל חלקיו.
52. מערכת גילוי אש תכלול רכזת גילוי אש וחייגן אוטומטי וכן אחד או יותר מרכיבים אלו:
- גלאי אש
 - לחצן אזעקה
 - רגש זרימה
 - צופר אזעקה
 - רכיב התרעה חזותית
 - אמצעי הפעלה ידני למערכת
53. בעת התקנת מתזים בבנין, יחובר רגש הזרימה לרכזת גילוי האש כנדרש בסימן ג' סעיף 5.
54. נדרש גלאי אש עצמאי בחלק מבנין, לא ידרש חיבורו למערכת גילוי אש, גם אם היא קיימת בעבור חלקים אחרים של הבנין, ויותקן לפי תקן 1220 חלק 5.
55. נקבעה חובת התקנת מערכת כריזה לפי פרק זה, תותקן בהתאם לדרישות NFPA 72
56. אחד או יותר מהאמצעים הבאים יפעילו מערכות גילוי אש:
- א. הפעלה ידנית
- ב. הפעלת גלאי עשן אחד או יותר
- ג. הפעלת רגשי הזרימה המחוברים למערכת גילוי האש, באמצעות מערכת כיבוי האש
57. הפעלת מערכת בטיחות אש ומשטר הפעלה
- א. נקבעה בפרק זה חובת הפעלת מערכת בטיחות אש עקב קבלת התרעה ממערכת גילוי האש, תפעיל מערכת גילוי אש את מערכת בטיחות האש ישירות .
- ב. מערכת בטיחות אש תכלול אחד או יותר מאלה:
1. שחרור דלתות במבואה קומתית משותפת, ממצב של "פתוח רגיל" Normally Open, או שחרור של רכיבים אחרים
2. יצירת על לחץ אויר לחדר מדרגות מוגן ופרוזדור מוגן.

3. סגירת פתחי שחרור עשן באזורים של על לחץ
4. תפעול מערכת לשליטה בעשן
5. ביטול נעילה של דלתות
6. קריאה למעלית לקומת הכניסה, פתיחת דלתותיה והפסקת היכולת להפעלתה באופן רגיל
7. עצירת דרגנועים
58. משטר ההפעלה של המערכות והאמצעים לבטיחות אש יהיו לפי החלטת עורך הבקשה לבטיחות אש. ובכפוף להוראת נציב כבאות והצלה בענין זה.

התרעה ברכזת גילוי אש ואזור התרעה

59. ההתרעה ברכזת גילוי האש ואזור ההתרעה יעמדו בדרישות אלה :
 - א. ההתרעה ברכזת גילוי אש תהיה אור קולית כנדרש בת"י 1220
 - ב. כל קומה, תחשב כ"אזור התרעה" אחד לפחות.
 - ג. שטח "אזור התרעה" לא יעלה על 2,000 מ"ר, ואורך "אזור התרעה" לא יעלה על 90 מטרים.
60. אם הבניין מוגן באמצעות מערכת מתזים, ניתן שמערכת המתזים תופיע כ"אזור אחד" ברכזת גילוי אש ולא תחול פסקת (3).
61. אם ההתרעה לגילוי האש מתקבלת ממערכת מתזים, ניתן שגודל "אזור ההתרעה" ממנו מתקבלת התרעה האש יהיה בגודל המרבי המותר למערכת מתזים בהתאמה לדרגת סיכון האש כפי שמוגדר בת"י 1596.
62. רכזת גילוי האש תשלח התרעה לחמ"ל/למוקד המאויש 24 שעות ביממה. העברת הודעה לתחנה אזורית של הרשות הארצית לכבאות והצלה הכבאות תעשה בתיאום ובהתאם לנוהל שיקבע בתיאום עם רשות הכבאות.

אופני הזנה חשמלית לרכזת גילוי אש

63. רכזת גילוי אש תוזן הזנה חשמלית מרשת החשמל של הבניין ותגובה בסוללות נטענות למשך הזמן הנדרש כמפורט בת"י 1220.
64. נקבעה חובת התקנת גנרטור חירום בבניין לפי חלק ג', תחובר גם מערכת גילוי האש לגנרטור החירום.

לוח פיקוד כבאים

65. לוח פיקוד כבאים ימוקם בסמוך לכניסה הראשית לבניין ולא יותר מ- 10 מטר מהכניסה
66. לוח פיקוד כבאים יכלול אחד או יותר מהרכיבים הנדרשים בתקנה 11א לפי מערכות החירום שיותקנו בבניין.

67. הלוח יהיה בנוי מתכת או בתוך נישה בנויה ואם מותקן מעליו דלת או מכסה, יכללו הדלת או המכסה צוהר זכוכית לצפייה בנתונים המופיעים על גבי הלוח, ללא צורך בפתיחתם.

מנגנון אימות אזעקת אש

68. בבניין שמתקיימים בו אחד או יותר מהשימושים המנויים להלן, מערכת גילוי אש מותר שתכלול 'מנגנון אימות אזעקת אש' (positive alarm sequence):

- א. התקהלות
 - ב. מבנה הדרכה לחניכים מתחת לגיל 18
 - ג. מרפאה
 - ד. מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים
 - ה. מבנה מסחר ותעסוקה
 - ו. מנגנון אימות אזעקת אש יעמוד בדרישות ה-NFPA 72
69. מערכת התרעה קולית תהיה חזותית או קולית או שתיהן יחד תעמוד גם בדרישות חלק ח': נגישות, למעט אם צוין אחרת בפרק זה.

מערכת התרעה קולית

70. נקבעה בסימן ח' חובת התקנת מערכת התרעה קולית או צופר אזעקה, יתקיימו במערכת דרישות אלה:
- א. רכיבי המערכת להתרעה קולית יהיו בעלי עוצמה ומפוזרים בבניין באופן שבעת הפעלתם, עוצמת ההתרעה הקולית תהיה חזקה יותר מרמת הרעש הרגילה בבניין.
 - ב. רכיבי המערכת להתרעה קולית ייצרו התרעה קולית בעלת אופי שונה מהאופי הקולי הקיים בבניין.
 - ג. צופרי האזעקה לפינוי הבניין ישמעו בכל רחבי הבניין, למעט בחדר מדרגות מוגן ובמעלית.
 - ד. אם דיירי הבניין אינם מסוגלים להימלט מן הבניין בכוחות עצמם עקב מוגבלות גופנית או נפשית, או עקב הגבלה פיזית (כגון: מתקני כליאה או מרפאות), ניתן לעשות שימוש באות התראה אישי - private operating mode, לפי NFPA 72: ההתרעה תכלול אמצעים לזיהוי מהיר של המקום, קומה או בניין שאותם יש לפנות.

מערכת כריזה

71. נקבעה בסימן ח' חובת התקנת מערכת כריזה, יתקיימו במערכת דרישות אלה:
- א. מערכת הכריזה תעביר הודעה, באמצעים קוליים או באמצעים חזותיים, על שריפה או מקרה חירום אחר.

- ב. אפשרי כי מערכת הכריזה תשמש גם למטרות אחרות, נוספות על אלה המפורטות בתקנת משנה (א) ובלבד שניתן לכך אישור רשות הכבאות וההצלה.
- ג. התרעה קולית תוכל לכלול הוראות לפינוי הבניין, למעבר בין חלקי הבניין או שניהם יחד.
- ד. ההתרעה על שריפה או מקרה חירום אחר תגבר על כל התרעה אחרת בבניין.
- ה. הודעה תימסר בשפה העברית וניתן שתימסר בשפות נוספות.

טלפון כבאים

72. מיקום האפרכסות הקבועות/ניידות כמפורט בתקן ישראלי 1220 חלק 3 ובכלל זאת:
- א. חדר מכונות מעלית.
- ב. חדר גנרטור חירום.
- ג. חדר משאבות כיבוי אש.
73. בנוסף לחובת ההתקנה הקבועה בסימן ח', יותקן שקע טלפון כבאים גם במקומות אלו:
- א. בבניין שגובה רצפתו בכניסה לקומה העליונה גבוה מ- 29 מטרים, בכל קומה במבואה הקומתית או בפרוזדור המשותף וכן בקומת הכניסה
- ב. בבניין הכולל קומות תחתיות שההפרש בין מפלס בכניסה הקובעת ובין המפלס התחתון עולה על 8 מטרים, בכל קומה תחתית במבואה הקומתית המשותפת או בפרוזדור הקומתי המשותף.
- ג. מיקום שקעי הטלפון יהיה בחדרי המדרגות המוגנים בכל קומה, במבואת מעליות בכל קומה.

סימן ז': אישור התקנה למערכת גילוי וכיבוי אש ושמירת מסמכים

74. התקנתה של מערכת גילוי אש תאושר על ידי מעבדה מוכרת.
- על אף האמור בתקנת משנה א, לא נדרש אישור מעבדה מוכרת להתקנת:
- א. גלאי אש עצמאי;
- ב. מערכת הכוללת לכל היותר עשרה גלאי אש, תותקן ותאושר על ידי חברה נושאת תו תקן לתחזוקת מערכות גילוי אש בהתאם להוראות תקן ישראלי ת"י 1220 חלק 11 – מערכות גילוי אש, תחזוקה.
- ג. מערכת הכריזה תאושר על ידי מעבדה מוכרת.
- ד. התקנת טלפון כבאים תאושר על ידי מעבדה או חברה נושאת תו תקן.
- ה. התקנת מערכת כיבוי אש תאושר על ידי מעבדה מוכרת.
75. לא נדרש אישור מעבדה מוכרת להתקנת מערכת הכוללת עשרה מתזים לכל היותר, חברות נושאות תו תקן לתחזוקת מתזים לפי הוראות ת"י 1928- מערכות לכיבוי אש במים: בקרה, בדיקה ותחזוקה יתקינו ויאשרו התקנה כאמור.

מגורים					סימן ח' - 1	בבניין או חלק מבניין המשמש למגורים יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-5
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	מבנה שטוח צמוד קרקע, ללא קומה מתחת לקומת הכניסה, אשר מרחק הליכה בתוך החדר ומדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוב לא עולה על 30 מ'	כל סוגי המבנים	גלאי עצמאי ¹ בכל חדר המשמש למגורים ובפרוזדורים	אין דרישה	אין דרישה	בכל מבנה מגורים יותקן מטף מיטלטל או יותר לפי החלטת יועץ הבטיחות ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (הערה 7)
(2)	מבנה דו קומתי שמרחק הליכה בתוך החדר ומדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוב לא עולה על 30 מ'	כל סוגי המבנים	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	אין דרישה	יש דרישה	
(3)	מבנה שטוח צמוד קרקע שמרחק הליכה עד למוצא בטוח עולה על 30 מטרים, או מבנה בעל שתי קומות שמרחק הליכה בתוך החדר ומדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוב לא עולה על 30 מ', או מבנה מעל שתי קומות או שמכיל קומה מתחת לקומת הכניסה	קבע	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	מערכת מתזים ² . המערכת תותקן בכל חלקי המבנה	יש דרישה	
(4)	מאהל	אוהל ⁶	אין דרישה	אין דרישה	יש דרישה	עמדות כיבוי כמתואר בסימן ה סעיף 3
(5)	מאהל קשיח	אוהל קשיח	גלאי עצמאי ¹ בכל חדר	אין דרישה	אין דרישה	עמדות כיבוי כמתואר בסימן ה סעיף 3 בכל חדר יותקן מטף מיטלטל

הערות:

- 1-גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכות גילוי. אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך דירתוחדר מגורים ולא תפעיל את מערכות גילוי האש של הבניין.
- 2-אם נדרשת מערכת מתזים, היא יכולה להופיע כ"אזור אחד" ברכות גילוי אש.

- 3-במידה וחלק מהבניין משמש למגורים, וחלק זה מופרד משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 90 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש למגורים.
- 4-במידה וחלק מהבניין משמש למגורים, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש למגורים.
- 5-עבור דרישות לחניונים ראה סימן ח' ס.ק. 12
- 6-מאהל – הנבנה לשימוש במקום לתקופה של עד 180 ימים. דרישות למאהל הנבנה לתקופה העולה על 180 ימים – כמפורט בס"ק (1)
- 7-בכל מפלס קומתי תותקן עמדת כיבוי כמתואר בסימן ה סעיף 3. במידה ובפודסט הקומתי מותקן ברז כיבוי כמפורט בסימן ה סעיף 1, ניתן להתקין גלגלון כמפורט בסימן ה סעיף 4 במקום עמדת כיבוי.

מגורי משפחות			סימן ח' - 2	בבניין או חלק מבניין המשמש למגורי משפחות יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3		
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	מגורים - בית חד-משפחתי ודו-משפחתי	קבוע, בטון נייד	בדירת המגורים, גלאי עצמאי ¹ בכל קומה בתוך הדירה גלאי יותקן באזור הכניסה לחדר\חדרי השינה	אין דרישה	אין דרישה	בכל דירה יותקן מטף מיטלטל ראה סימן ה סעיף 5 נדרש להתקין גלגלון כיבוי
(2)	בניין עד גובה של 13 מ'	קבוע	בדירת המגורים, גלאי עצמאי בכל קומה בתוך הדירה גלאי יותקן באזור מבואת הכניסה לחדר\חדרי השינה	(א) חדר אשפה. (ב) בכל חלקי הבניין הציבוריים התת קרקעיים ששטחם עולה על 140 מ"ר	אין דרישה	בכל דירה יותקן מטף מיטלטל ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (הערה 6)
(3)	בניין גבוה 13-29 מטר	קבוע	א. בדירת המגורים, גלאי עצמאי בכל קומה בתוך הדירה גלאי יותקן באזור מבואת הכניסה לחדר\חדרי השינה ב. בכל מבואה ופרוזדור	(א) מחסנים, במחסן הצמוד לדירה הנפתח אל המבואה הקומתית, חדרי	אין דרישה	בכל דירה יותקן מטף מיטלטל ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 6)

		אופניים, מחסן עגלות, חדר אשפה (ב) בכל חלקי הבניין הציבוריים התת קרקעיים שטחים עולה על 140 מ"ר (ג) התקנת מתזים אינה נדרשת במרתפי דירות במידה וקיימת בהן חזית אחת לפחות שפונה אל מחוץ למבנה. (ד) לחניון תת קרקעי גדול מ- 6 מכוניות תותקן מערכת מתזים לפי תקן.	קומתי משותף יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור קוליים (נצנצים) בלבד			
--	--	---	---	--	--	--

הערות :

76. גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכזת גילוי.
אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך דירתו/חדר מגורים ולא תפעיל את
מערכות גילוי האש של הבניין

77. אם נדרשת מערכת מתזים, היא יכולה להופיע כ"אזור אחד" ברכזת גילוי אש.

78. במידה וחלק מהבניין משמש למגורים, וחלק זה מופרד משאר חלקי הבניין
באמצעות הפרדת אש למשך 90 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק
המשמש למגורים.

79. במידה וחלק מהבניין משמש למגורים, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי
הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק
המשמש למגורים.

עבור דרישות לחניונים ראה סימן ח' ס.ק. 12

אספקת מים למערכת המתזים - כנדרש בפקודה "זמינות רשת מים ופריסת ברזי
כיבוי"

80. בכל מ פלס קומתי תותקן עמדת כיבוי כמתואר בסימן ה סעיף 3. במידה ובפודסט
הקומתי מותקן ברז כיבוי כמפורט בסימן ה סעיף 1, ניתן להתקין גלגלון כמפורט
בסימן ה סעיף 4 במקום עמדת כיבוי

בבניין או חלק מבניין המשמש לתעסוקה ומשרדים יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-5					סימן ח' - 3	תעסוקה ומשרדים (4)
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן ⁽¹⁾	מתזים ⁽²⁾	כריזה בחירום	הערות
(1)	מבנה שטוח צמוד קרקע, ללא קומה מתחת לקומת הכניסה, אשר מרחק הליכה מדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוב לא עולה על 30 מ'	כל סוגי המבנים	גלאי עצמאי ⁶ בכל חדר ובפרוזדורים	אין דרישה	אין דרישה	בכל מבנה ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5)
(2)	מבנה שטוח צמוד קרקע שמרחק הליכה מדלת הכניסה של החדר עד למוצא בטוח עולה על 30 מטרים, או מבנה דו קומתי שמרחק הליכה ומדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוביציאה לא עולה על 30 מ'	כל סוגי המבנים	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	אין דרישה	אין דרישה	
(3)	מבנה בעל שתי קומות שמרחק הליכה מדלת הכניסה של החדר ועד למוצא הבטוח הקרוביציאה עולה על 30 מ' או מבנה מעל שתי קומות או שמכיל קומה מתחת לקומת הכניסה	מבנה קבוע	אין דרישה. יש להתקין לחצנים ידניים וצופרים בפרוזדורים	בכל חלקי הבניין	אין דרישה	בכל מבנה ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5) בכל משרד ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5) במידה וגובה הבניין מעל 29 מטר תותקן מערכת גלאים בכל שטחי הקומה בהתאם לתקן ישראלי 1220 חלק 3.
(4)	בניין ששטחו העיקרי המיועד למשרדים בכל		תותקן מערכת גילוי אש ועשן	בכל חלקי	יש	

בניין או חלק מבניין המשמש לתעסוקה ומשרדים יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-5					סימן ח' - 3	תעסוקה ומשרדים (4)
הערות	כריזה בחירום	מתזים ⁽¹⁾	גילוי אש ועשן ⁽²⁾	סוג בנייה	שימוש	מס'
	דרישה	הבניין	בשטחי פרוזדורים המשמשים חלק מדרך מוצא		קומותיו מ – 1000 עד 3000 מ"ר	
	בכל חלקי הבניין					(5)

ק זה מופרד אש משאר
ולנה הדרישות של פרט

ק זה אינו מופרד משאר
השימושים על החלק

יש), אולפן שידור, מתקן
מבנה ש.ג.שער כניסה,
זוח לייזר, סימולטור,
בונקר.

ה סעיף 3. במידה
עיף 1, ניתן להתקין

גלגלון כמפורט בסימן ה סעיף 4 במקום עמדות כיבוי.

86. גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכזת גילוי.
אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך חדר ולא תפעיל את מערכות גילוי האש
של הבניין

87. מעבר גבולמחסום - אין דרישה למערכות מתזים. לש"ביה, סככת
הדרכהאימון, מטווח פתוח (כולל סככת הדרכת ירי), לש"ביה, סככת
הדרכהאימון, מטווח פתוח (כולל סככת הדרכת ירי) -- אין דרישה למערכות
מתזים ולמערכות גילוי אש ועשן.

בבניין או חלק מבניין המשמש להדרכה בכיתות, יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3.				סימן ח' - 4		הדרכה בכיתות	
הערות	כריזה בחירום	מתזים	גילוי אש ועשן	סוג בנייה	שימוש	מס'	
בכל כיתה ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים כ"ג אבקה ג - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5)	אין דרישה	אין דרישה	גלאי עצמאי בכל חדר ובפרוזדורים	קבע, בטון נייד	בבניין חד קומתי המכיל עד 6 כיתות	(1)	
הדרכה בכיתות, יתקיימו אחת הדרישות					להדרכה בכיתות		
הערות					שימוש	מס'	
בכל כיתה ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5)					בבניין המכילות או יותר, ושאו או רב קומות	(2)	
					בניין תת-קרקעיים אשר שטחם עולה על 140 מ"ר		

הדרכה בכיתות			סימן ח' - 4		בבניין או חלק מבניין המשמש להדרכה בכיתות, יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3.	
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(3)	בבניין גבוה או רב קומות	קבע	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	בכל כיתה ובשטחים הציבוריים בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים 3ק"ג אבקה- ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5)

הערות :

88. גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכזת גילוי. אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך חדר ולא תפעיל את מערכות גילוי האש של הבניין

89. במידה וחלק מהבניין משמש להדרכה, וחלק זה מופרד משאר חלקי הבניין

בהפרדת
לחינוך.

90. במידה

הבניין,

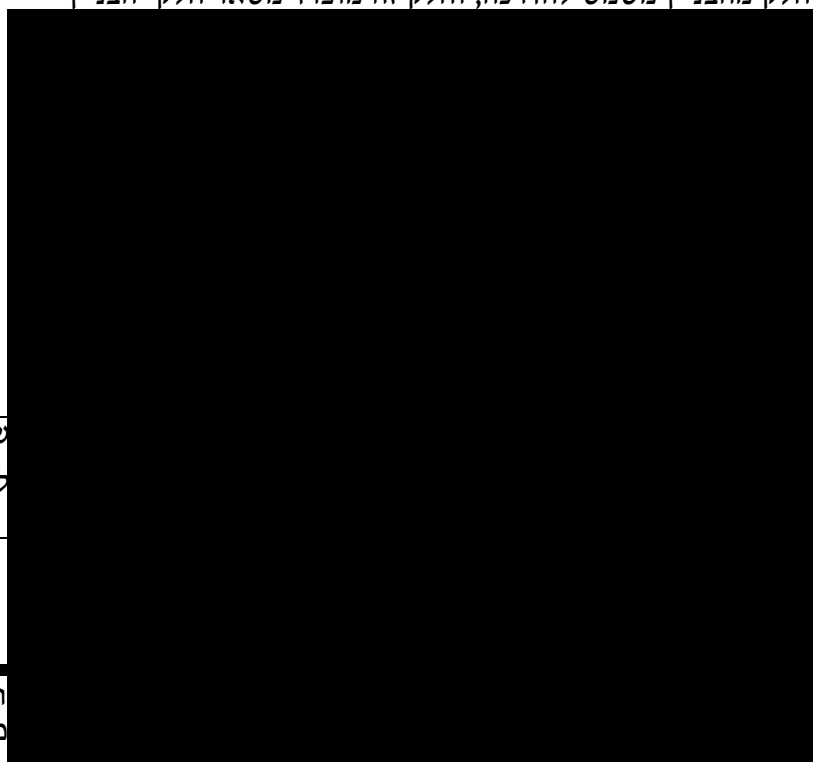
המשמש

עבור דרישות

91. בכל מפ

ובפודס

גלגלון



תברואה		סימן ח' - 5		שולב - שירותים להלן	
מס'	שימוש	סוג בנייה	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	א. עד 500 מ"ר קומה אחת	כל סוג בנייה			ותקנו מטפים מיטלטלים - מן ה סעיף 5
(2)	ב. מעל 500 מ"ר קומה אחת	כל סוגי המבנים	אין דרישה	אין דרישה	בבניין יותקנו מטפים מיטלטלים - ראה סימן ה סעיף 5 עמדת כיבוי או גלגלון (ראה הערה 5)

התקלות					סימן ח' - 6	
בבניין או חלק מבניין המשמש להתקהלות יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-4 וכנדרש בתוספת השנייה לתקנות התכנון והבנייה, חלק ג' פרק ט'						
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	קבוצה 1 (הערה מס' 1)	שטח פתוח, מבנה אחר	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	
(2)	קבוצה 2 (הערות מס' 2, 1-3) - לתפוסה – מ 51 ועד 100 איש	כל סוגי המבנים	נדרש - בקומת ההתקהלות ובקומות מתחתיה. מערכת גילוי אש תשלח התרעה לחמ"למוקד המאויש 24 שעות ביממה	לא נדרש	אין דרישה	מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3
(3)	קבוצה 2 (הערה מס' 2) - לתפוסה 101 – 300 איש	כל סוגי המבנים	נדרש - בקומת ההתקהלות ובקומות מתחתיה. מערכת גילוי אש תשלח התרעה לחמ"למוקד המאויש 24 שעות ביממה	לא נדרש	נדרש	
התקלות					סימן ח' - 6	
בבניין או חלק מבניין המשמש להתקהלות יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-4 וכנדרש בתוספת השנייה לתקנות התכנון והבנייה, חלק ג' פרק ט'						
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(4)	קבוצה 2 (הערה מס' 2) - לתפוסה – מעל 300 איש	כל סוגי המבנים	נדרש - מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין. מערכת גילוי אש תשלח התרעה לחמ"למוקד המאויש 24 שעות ביממה	נדרש	נדרש - בכל חלקי הבניין	מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3

הערות

92. קבוצה 1 - שטחי כינוס ושטחי הערכות. מסלול מרשולית. מגרש ספורט חוץ

טריבונה, מתקני

עלמין, תחנת א

93. קבוצה 2 - מועד

(למעט מחסן ה

בית קפה, מזנון

- מערכות כיבוי ייעודיות UL300 עונה לתקן 5356), אולם התכנסות, חדר דיונים, מוזיאון, בית משפט צבאי, לשכת גיוס, מבנה מורשת, בית החייל לפעילות כללית, חדר כושר, אולם ספורט, מגרשי ספורט מקורים, טרמינל 94. במבנים השימושים מקבוצות 1 ו-2 תידרש התקנת מטפה מיטלטל (סימן ה' סעיף 5) גם כאשר התפוסה נופלת מ- 51 איש
95. במידה וחלק מהבניין משמש להתקהלות, וחלק זה מופרד משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 90 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש להתקהלות.
96. במידה וחלק מהבניין משמש להתקהלות, וחלק זה אינו מופרד אש משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש להתקהלות.
97. עבור דרישות לחניונים ראה סימן ה' ס.ק. 12.

מרפאות			סימן ח' - 7		בניין או חלק מבניין המשמש למרפאה יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיף 1	
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	מרפאה- 4 מיטות טיפול או יותר	כל סוגי המבנים	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין למעט חדרי הניתוח – אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים: א. שטח הבניין עולה על 2,000 מ"ר; ב. בבניין 2 קומות או יותר; ג. בניין המכיל קומה אחת או יותר מתחת למפלס קומת הכניסה;	בכל חלקי הבניין	במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3

סעיף 2 - מ

ה וחלק מהבניין משמש למרפאה, וחלק זה מופרד אש משאר חלקי הבניין עות הפרדת אש למשך 90 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק מש לבית חולים או מרפאה.

ה וחלק מהבניין משמש למרפאה, וחלק זה אינו מופרד אש משאר חלקי ת, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק מש לבית חולים או מרפאה.

זה, מרפאה הכוללת מספר מבנים והמרחק בין המבנים גדול מ-4 מטר, ת הבניין או כמות המיטות יחושבו בנפרד עבור כל בניין. אפשר יינים יחוברו ביניהם באמצעות מעבר מקורה ובכניסה מהמעבר המקורה תותקן דלת אש.

101. בפרט זה, בבניין המכיל יותר מאגף אש אחד, עבור כל אגף אש, תפוסת האגף או כמות המיטות יחושבו בנפרד עבור כל אגף.

102. אגף חדרי ניתוח יהווה אגף אש נפרד והכניסה אליו באמצעות דלתות אש.

103. במרפאה, כאשר לא ניתן או לא רצוי לפנות את כל דיירי הבניין בו-זמנית, רק לדיירים הנמצאים באזור שבו התרחש אירוע חירום תופעל מערכת האזעקה באופן מידי. התראות לשאר חלקי הבניין יישלחו באופן מבוקר כדי לאפשר תהליך פינוי מוסדר של כל הבניין.

104. במרפאה מערכת גילוי אש תשלח התרעה לחמ"ל/מוקד המאויש 24 שעות ביממה.

מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים				סימן ח' - 8	בבניין או חלק מבניין המשמש לבית סוהר או בית מעצר יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3.	
מס'	שימוש	סוג בנייה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	בניין המכיל עד 16 מיטות	מבנה קל נייד, בטון נייד, אוהל קשיח (בשימוש במקום – עד 180 יום)	גלאי עצמאי בכל חדר ⁽²⁾	אין דרישה	בכל חלקי הבניין	במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3
(2)	בניין המכיל עד 16 מיטות	מבנה קבוע	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	קומה אחת או יותר מתחת למפלס קומת הכניסה הקובעת לבניין יידרשו מתזים, גלאים ומערכת כריזה בכל חלקי הבניין במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3
(3)	בניין המכיל מעל 16 מיטות	כל סוגי המבנים	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	קומה אחת או יותר מתחת למפלס קומת הכניסה הקובעת לבניין יידרשו מתזים, גלאים ומערכת כריזה בכל חלקי הבניין במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה' סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3

הערות:

105. בבית סוהר או בית מעצר המשמש כמרפאה, כאשר לא ניתן או לא רצוי לפנות את כל דיירי הבניין בו-זמנית, תופעל מערכת האזעקה באופן מידי. רק לדיירים הנמצאים באזור שבו התרחש אירוע חירום. התראות לשאר חלקי הבניין יישלחו באופן מבוקר כדי לאפשר תהליך פינוי מוסדר של כל הבניין.

בבניין או חלק מבניין המשמש לתעשייה ולבתי מלאכה יתקיימו אחת הדרישות המפורטות בסעיפים 1-12				סימן ח' - 9	תעשייה ובתי מלאכה		
הערות	כריזה בחירום	מתזים	גילוי אש ועשן	סוג בנייה	שימוש	מס'	
בנין או חלק מבניין המופרד אש ולא חלים על הבניין דרישות אחרות בנוהל זה.	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	כל סוגי המבנים	בניין ששטחו הכולל עד 200 מ"ר	(1)	
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	אין דרישה	אין דרישה	בחדרים גלאי עשן עצמאיים 1220 חלק 5 ובפרוזדורים המשמשים חלק מדרך מוצא יותקנו לחצנים, צופרים ונצנצים	כל סוגי המבנים	בניין ששטחו הכולל יותר מ- 200 מ"ר ועד 500 מ"ר	(2)	
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	בכל חלקי הבניין						
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	בכל חלקי הבניין						(3)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	בכל חלקי הבניין						(4)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	אין דרישה						אין דרישה

					(ב) מטען חומרי האריזה אינו עולה על שווה ערך של 10 ק"ג עץ למ"ר (ג) 40% משטח קירות החוץ פתוח או שיבוצע ניתוח הנדסי לפינוי עשן (ד) לא כולל מפלס מתחת לקומת הכניסה הקובעת	
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3 תנאים נוספים כלליים מהיתר הרעלים	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין יש לוודא התאמת חומר הכיבוי לחומרי גלם, תהליכי ייצור, ומוצרים	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	קבע	מפעל כימי, תעשייה מיוחדת	(6)
	בכל חלקי הבניין	אין דרישה	אין דרישה	קבע	מתקן טיפול במים באמצעות חומרים מסוכנים	(7)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	בכל חלקי הבניין	בכל חלקי הבניין	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	קבע	תחנת כוח, תחנת ריענון סולר	(8)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 אמצעים למניעה ולטיפול בשפך חומצה גופריתית	אין דרישה	יש דרישה	בכל חלקי הבניין לפי ת"י 1220 ח' 3 גלאי מימן מתריע ומפעיל מערכות אוורור	קבע	מצבריה שאינה מהווה חלק ממוסך גובה אחסון לא יעלה על 3.70 מטר	(9)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5	אין דרישה	אין דרישה				

עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3 מערכת כיבוי בקצף לפי תקן NFPA 16 במידה ויש פעילות של ריקון ומילוי מחדש של מכלי דלק					1000 מ"ר, מפלס אחד בקומת קרקע ללא מרתף (ותנאים נוספים בהתאמה למפרט א' בהוראת נציב 520)	
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3 מערכת כיבוי בקצף לפי תקן NFPA 16 במידה ויש פעילות של ריקון ומילוי מחדש של מכלי דלק	ללא דרישה	ללא דרישה	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3 בכל חלקי הבניין	קבע	מוסכים - מבנה חד קומתי ללא מרתף ששטחו הכולל - עד 2000 מ"ר, מפלס אחד או שניים בקומת קרקע ללא מרתף (ותנאים נוספים בהתאמה למפרט ב' בהוראת נציב 520)	(11)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	ללא דרישה	יש דרישה	אין דרישה	קבע	מוסכים - מפלס אחד בקומת קרקע עם מרתף או מעל 2000 מ"ר (ותנאים נוספים בהתאמה למפרט ג בהוראת נציב 520)	(12)

הערות:

מעבדה כימית או רפואית		סימן ח' - 10			בבניין או חלק מבניין המשמש למעבדה כימית או רפואית יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-2	
מס'	שימוש	סוג מבנה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	יחידת מעבדה בדרגת סיכון אש נמוך	כל סוגי המבנים	מערכת גילוי אש ועשן, לחצנים, צופרים ונצנצים	אין דרישה	יש דרישה	במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי (ראה סימן ה סעיף 3) בכל מפלס קומתי

	יש דרישה	בכל חלקי הבניין	מערכת גילוי אש ועשן, לחצנים, צופרים ונצנצים		יחידת מעבדה בדרגת סיכון אש גבוה	(2)
--	----------	-----------------	---	--	---------------------------------	-----

106. הגלאי לא חייב בתוך החדר ולא

הערות :

107. במידה וחלק מה משאר חלקי הבניין מלאכה.

108. במידה וחלק מה הבניין באמצעות יותר בין כל הש

109. עבור דרישות ל

110. בית מלאכה הכ תשלח התרעה

111. בבית מלאכה יש

112. רשות הכבאות

הכבאות בהתאם

דרישות עפ"י מ

113. תעשייה ובתי מ

טיפול, מתקן

המתאים בהורא

הצוות), תקריה, מבנה חדד חשמל, מבנה אנוגיהמכונות, מבנה מערכת מילוח אויר, מבנה תקשורת, מבנה דוד קיטור, מכבסה, מבנה הוצל"א, מתקן שאיבת מים (למעט מיכל סולר ומתקן טיפול במים באמצעות חומרים מסוכנים), מתקן הגברת לחץ מים, מבנה תנור חימום מים, מתקני/תחנת שאיבת ביוב, מבנה מדחסים, מתקן טיפול בשפכים עצמאי מקורה (שאינו מכיל חומרים מסוכנים).
114. מבנה גנרטור - מעל הגנרטור תותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית, מעל מכל סולר תותקן מערכת כיבוי באבקה יבשה או מערכת מתזים

הערות:

115. כלל הנחיות הבטיחות יותאמו לת"י 1530 (תקן בטיחות במעבדות).
116. יחידת מעבדה בדרגת סיכון אש נמוך – אחסון של עד 600 ל' של נוזלים דליקים (או 8 ל' למ"ר) במעבדה שאינה כוללת ארונות אחסון ומכלי בטיחות, ועד 1100 ל' (או 16 ל' למ"ר) במעבדה הכוללת ארונות אחסון ומכלי בטיחות.
117. יחידת מעבדה בדרגת סיכון אש גבוה – אחסון של עד 2400 ל' של נוזלים דליקים (או 20 ל' למ"ר) במעבדה שאינה כוללת ארונות אחסון ומכלי בטיחות, ועד 4500 ל' (או 80 ל' למ"ר) במעבדה הכוללת ארונות אחסון ומכלי בטיחות. בחישוב הכמויות הממוצעות למ"ר יכללו בחישוב גם השטחים של המשרדים, חדרי השירותים, ואזורים סמוכים אחרים בדרגות סיכון.
118. במעבדות בהן קיים סיכון התפוצצות או שיש שימוש בכימיקלים הגביים, ינקטו אמצעי בטיחות נוספים ותותקנה מערכת כיבוי המתאימות לסוד ומידת הסיכון.

מחסן או אחסון דלקים				סימן ח' - 11		בבניין או חלק מבניין המשמש כמחסן או לאחסון דלקים יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-11	
מס'	שימוש	סוג מבנה	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות	
(1)	בנין או חלק מבניין המשמש כמחסן ששטחו עד 50 מ"ר וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר והמשמש לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה	כל סוגי המבנים	במחסן יותקן גלאי עצמאי (8)	אין דרישה	אין דרישה	במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	
(2)	בנין או חלק מבניין המשמש כמחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה ששטחו מעל 50 ועד 200 מ"ר בקומת קרקע וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר	כל סוגי המבנים	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן בודד יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) . יש להתקין גלאים תקן 1220, חלק 3.	אין דרישה	אין דרישה		
(3)	בנין או חלק מבניין המשמש כמחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה ששטחו מעל 200 מ"ר ועד 750 מ"ר בקומת קרקע וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר	כל סוגי המבנים	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) בלבד	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן	אין דרישה	במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	
(4)	בנין או חלק מבניין המשמש כמחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה, ששטחו מעל 750 מ"ר או שגובה האחסון עולה על 3.70 מטר		בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) בלבד	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן	יש דרישה		
(5)	שטח הקומה מתחת למפלס הכניסה הינו 140 מ"ר או יותר		בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים)	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן	אין דרישה		

			בלבד				
בהתאם לנדרש בהערה 9	בהתאם לנדרש בהערה 9	בהתאם לנדרש בהערה 9	בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן יותקנו לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) בלבד	כל סוגי המבנים			
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	אין דרישה	מערכת ניחת להתזת מים לצורך הגנת מפני אש, המסוגלת לכסות את כלל המשטחים החשופים לאוויר בשיעור יישום של לפחות 10.2 ל' לדקה למ"ר שטח חשוף של מכלי אחסון ניחים מותקנים. המערכת תותקן בהתאם לתקן NFPA15 ולדרישות בת"י 158 על כל חלקיו	גילוי אש גילוי דליפת גפ"ם	כל סוגי המבנים			
	אין דרישה	אין דרישה					
מערכת לכיבוי בקצף מתאימה לכיבוי כל שטח גג המכל והמאצרה בהתאם לדרישה שבהוראת נציב ותקן 11 NFPA במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3	אין דרישה	מערכת ניחת להתזת מים לצורך הגנת המכל מפני אש, בשיעור יישום של לפחות 15 ל' לדקה למטר היקף מכל. המערך תותקן					

		בהתאם לתקן 15 .NFPA			
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3		מערכת כיבוי אוטומטית במים המתאימה לסוג וכמות הטובין בכל חלקי הבניין המשמש כמחסן ראה סימן ד			

- סן – חדרי קירור, מחסן כללי, מחסן ציוד לוגיסטי ללא חומרים כימיים/חומרים מסוכנים/צבע, סכנת אחסנה, סכנת אחסנת רק"מ, סכנת אחסנה יבשה, מבנה לאחסנה יבשה (רק"ם), מבנה לאחסון/מיון/טיפול לסילוק אשפה או פסולת וציוד למחזור, מלר"נ (מרכז לוגיסטי נייד), מחסן תחמושת, מחסן נשק־נשקיה, נהלמ"ת (נקודת אספקת תחמושת), מחסן סוללות ליתיום, מבנה למיכל גז, מבנה למיכל שמן, מבנה מיכל סולר־דלק, מאצרה למיכל שמן־דלק.
120. היה וחלק מהבניין משמש לאחסון, וחלק זה מופרד אש משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 120 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש לאחסון.
121. היה וחלק מהבניין משמש לאחסון, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש לאחסון.
122. במידה והמחסן מכיל כמה סוגים של אחסון תחולנה הדרישות המחמירות ביותר מבין כל סוגי האחסנה.
123. עבור דרישות לחניונים ראה פרט 3.4.8.15.
124. יש להתקין עמדות לכיבוי אש.
125. רשות הכבאות רשאית לדרוש סקר סיכונים לפי סימן ה' גם אם המבנה נמצא ברמת סיכון פחותה מ-EH, ולהתאים את הדרישות לסידורי הכבאות בהתאמה לממצאי הסקר. רשות הכיבוי אף תוכל להוריד או להוסיף דרישות עפ"י ממצאי הסקר.
126. גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכזת גילוי. אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך המחסן ולא תפעיל את מערכות גילוי האש של הבניין.
127. בהתאם לנדרש בהוראת קשר"ר 35-16-40

בבניין או חלק מבניין המשמש לחניון כלי רכב יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-7			סימן ח' - 12	חניון	
הערות	כריזה בחירום	מתזים	גילוי אש ועשן	שימוש	מס'
<p>בחניון מאויש - בחניון יותקנו שני מטפי אבקה 6 ק"ג בעמדה המאוישת ברז אחד בקוטר 3" לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 100 מטרים מהכניסה לחניון; בחניון ששטחו עולה על 3,000 מ"ר יותקנו ברזים נוספים בהיקף החניון כך שהמרחק בין כל שני ברזים סמוכים לא יעלה על 100 מטרים.</p>	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	חניון לא מקורה	(1)
<p>בחניון יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 ברז אחד בקוטר 3" לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה לחניון גלגלון (ראה סימן ה סעיף 4)</p>	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	חניון כלי רכב עילי או תת קרקעי מקורה סגור - ששטחו עד 139 מ"ר	(2)

<p>בחניון יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5</p> <p>ברז אחד בקוטר 3" לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה לחניון ;</p> <p>עמדות כיבוי ראה סימן ה' סעיף 3</p> <p>בחניון יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5</p> <p>ברז אחד בקוטר 3" לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה לחניון; עמדת כיבוי בכל קומה, עמדות נוספות - ראה סימן ה' סעיף 3</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>בכל שטח החניון</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>(3) חניון כלי רכב עילי או תת קרקעי מקורה סגור - ששטחו 140 מ"ר עד 500 מ"ר למעט חניון בניין מגורים צמוד קרקע</p>	
	<p>בכל שטחי החניון, למעט חניונים בנייני מגורים עד 1500 מ"ר, ושאינם רבי קומות ומעלה.</p>	<p>בכל שטחי החניון</p>	<p>לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) בלבד</p>	<p>(4) חניון כלי רכב עילי או תת קרקעי מקורה סגור - ששטחו 500 מ"ר או יותר</p>	
<p>בחניון יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5</p> <p>ברז אחד לצד דרך הגישה במרחק שלא יעלה על 50 מטר מהכניסה לחניון (30 מטר – אם שטח החניון אינו עולה על 200 מ"ר)</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>(5) חניון מקורה פתוח – ששטחו עד 500 מ"ר</p>	
<p>בחניון ששטחו מעל 200 מ"ר - עמדת כיבוי בכל קומה, עמדות נוספות - ראה סימן ה' סעיף 3</p>	<p>בכל שטחי החניון, למעט חניונים בנייני מגורים עד 1500 מ"ר, ושאינם רבי קומות ומעלה</p>	<p>בכל שטחי החניון</p>	<p>לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור-קוליים (נצנצים) בלבד</p>	<p>(6) חניון מקורה פתוח - ששטחו מעל 500 מ"ר</p>	
<p>במגרש יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5</p> <p>ברז אחד בקוטר 3" לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה למגרש</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>אין דרישה</p>	<p>(7) מגרש חניית רק"ם – שבו עשויים גם להתקיים טיפולים ברמת הצוות (נגמ"ש, טנק וכדומה)</p>	

עמדת כיבוי אש עמדות נוספות -ראה סימן ה' סעיף 3				
---	--	--	--	--

הערות :

128. היה וחלק מהבניין משמש לחניון, וחלק זה מופרד אש משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 120 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש לחניון.
129. היה וחלק מהבניין משמש לחניון, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש לחניון.
130. מחסנים המהווים חלק מהחניון יעמדו גם בדרישות סימן ב' לפרק ה' בתקנות התכנון והבנייה (פינוי עשן).
131. חניון – סככת חניה, מבנה חניה עילי, חניון תת קרקעי, סככה לאחסון רכב, מגרש חנייה לרכב לבן, מגרש חניית רכב ייעודי (משאיות ייעודיות וכדומה)
132. חניון מקורה פתוח - חניון שקירותיו החיצוניים פתוחים לאוויר החופשי ב- 40% משטחם בכל מפלס. אורכם הכולל של פתחים אלה לא יפחת מ- 40% מהיקף הקירות או, לחילופין, הפתחים ימוקמו באופן אחיד בשני קירות נגדיים. החלק התחתון של הפתח לא יהיה בגובה הנמוך מ- 1.8 מטר.

בבניין או חלק מבניין המשמש לחנויות נוחות יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3			סימן ח' - 13	חנויות נוחות	
הערות	כריזה בחירום	מתזים	גילוי אש ועשן	שימוש	מס'
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 בחלק תת קרקעי מעל 140 מטר נדרש בהתקנה של מתזים	אין דרישה	אין דרישה	גלאי עצמאי (7)	חנויות נוחות - שטח המסחר עד 300 מ"ר וקומה אחת בלבד	(1)
במבנה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5 בחלק תת קרקעי מעל 140 מטר נדרש בהתקנה של מתזים	לא נדרש	לא נדרש	מערכת גילוי אש בהתאמה לת"י 1220 ח' 3	חנויות נוחות - שטח המסחר 301 - 500 מ"ר	(2)
	נדרש	נדרש	ביחידות המסחר צופרים ונצנצים בלבד, מערכת גלאים בשטחים ציבוריים	חנויות נוחות - שטח המסחר 501 - 3000 מ"ר	(3)

הערות :

133. במידה וחלק מהבניין משמש לממכר, וחלק זה מופרד אש משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 90 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש לממכר.

134. במידה וחלק מהבניין משמש לממכר, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש לממכר.

135. עבור דרישות לחנויות ראה סימן ח' ס.ק. 12 .

136. בכל חנות שנדרש בה התקנת מתזים, יותקן ברז שליטה מבוקר ורגש זרימה.

137. בחנויות נוחות יש להתקין עמדות לכיבוי אש .

138. לחצני אזעקה ידניים וצופרי אזעקה אור- קוליים (נצנצים) בלבד

139. גלאי עצמאי מוזן מרשת החשמל ומסוללה לא חייב להיות מחובר לרכזת גילוי. אזעקה של גלאי עצמאי תשמע בתוך החנות ולא תפעיל את מערכות גילוי האש של הבניין

מנחת מסוקים ומסלולי טיסה		סימן ח' - 14		בבניין או חלק מבניין המשמש מנחת מסוקים ומסלולי טיסה יתקיימו אחת או שילוב הדרישות המפורטות בסעיפים 1-3	
מס'	שימוש	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	א. מנחת הנמצא בשטח פתוח או מעל גג בניין לא מאוכלס ב. מנחת על גג למסוקים שאורכם עד 15.2 מ' (סיווג H-1)	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	שני מטפי קצף - ראה סימן ה סעיף 5
(2)	מנחתים מעל גג למסוקים בסיווג גבוה מ- H - 1	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	מערכת כיבוי בקצף בשיעור יישום AFFF של 4.1 ל'דקה\מ"ר לשטח אש מעשי (מכפלה של שלוש פעמים רוחב גוף המסוק במחצית אורך גוף המסוק - כמוגדר בתקן NFPA 418)
(3)	מסלול טיסה	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	עמדת כיבוי עם ברז כיבוי 3" במרחק תפעולי בטוח ממקום תדלוק המטוס, שלושה מטפי כיבוי אבקה תקינים בגודל 6 ק"ג כ"א, מטפה בגודל 50 ק"ג אבקה על גלגלים במיקום בהתאם לת"י 129. עמדות מילוי מים - הידרנטים הפרוסים לאורך המסלול לצורך מילוי מחדש של רכבי כיבוי יאפשרו מילוי רכב כיבוי בתוך שתי דקות כאשר הלחץ בהידרנט - 5.5 בר

140. ההנחיות הנ"ל באות בנוסף להנחיות להאנגרים ולמתקני תדלוק הנמצאים בקרבה למשטח

כלבייה		סימן ח' - 15		בבניין המשמש לכלבייה יתקיימו הדרישות המפורטות בהערות לסעיף 1	
מס'	שימוש	גילוי אש ועשן	מתזים	כריזה בחירום	הערות
(1)	כלבייה	אין דרישה	אין דרישה	אין דרישה	בכלבייה יותקנו מטפים מיטלטלים ראה סימן ה סעיף 5

הערות :

141. במרחק שלא יע

142. מסביב למבנה י

ות בסעיף 1	סימן ח' - 16	בניין לבריכת שחיה	מס'	שימוש
		בריכת מים לשחייה	(1)	מעל פני המים

ת המפורטות	סימן ח' - 17	תחנת דלק	מס'	שימוש	
<p>ס ברז כיבוי "3</p> <p>30 מ' מהתחנה</p> <p>לי ובטוח ממקום</p> <p>דלק, גלגלון</p> <p>מטפי כיבוי</p> <p>בגודל 6 ק"ג כ"א,</p> <p>מטפה בגודל 50 ק"ג אבקה על</p> <p>גלגלים במיקום בהתאם לת"י</p> <p>129.</p> <p>לפעול על פי תמא 18 מרחקי</p> <p>בטיחות</p> <p>אספקת מים – בהתאם לרמת</p> <p>הסיכון</p>	הוראת נציב כבאות תחנות דלק	לפעול על פי הוראת נציב כבאות מפרט תחנות דלק	כבאות מפרט תחנות דלק	תחנת דלק	(1)

הערות :

143. היה וחלק מהבניין משמש לתחנת דלק, וחלק זה מופרד אש משאר חלקי הבניין באמצעות הפרדת אש למשך 120 דקות, תחולנה הדרישות של פרט זה על החלק המשמש לתחנת דלק.

144. היה וחלק מהבניין משמש לתחנת דלק, וחלק זה אינו מופרד משאר חלקי הבניין, תחולנה הדרישות המחמירות יותר בין כל השימושים על החלק המשמש לתחנת דלק.

סימן ח' - 18		שימוש אחר
<p>(א) סוג בניין שלא הוגדר בסימן זה, סיווגו יהיה בהתאם לשימוש הדומה לו ביותר מבין השימושים המפורטים בסימן זה. קביעת השימוש הדומה תהיה ע"י עורך הבקשה ובאישור רשות כבאות.</p> <p>(ב) בהעדר התאמה, הקביעה תהיה על פי סקר סיכונים שיערך על ידי עורך הבקשה, ויאושר ע"י מהנדס הועדה בהתייעצות עם רשות הכבאות.</p>		<p>סיווג מערכות גילוי, כיבוי וכריזה בבניין עם שימוש אחר</p>

145. מסמך רשות הכבאות – סימוכין 5750-1102-2016-002507 מתאריך 7.1.16

ארז כהן

סמנכ"ל ור' אגף ההנדסה והבינוי

ר' האגף חתום על המקור

נספח א' – מפתח השימושים וסוגי המבנים

				רשימת מתקני מעהב"ט
מס'ד	שימושים	סוג המבנים	סעיף בנוהל	עמ'
.1	מגורים	מגורים	ח'1-	21
.2	מגורי משפחות	מגורי משפחות	ח'2-	24
.3	תעסוקה ומשרדים	מבני משרדים	ח'3-	28
.4	תעסוקה ומשרדים	חדרי דיונים (עד וכולל 50 איש)	ח'3-	
.5	תעסוקה ומשרדים	אולפן שידור	ח'3-	
.6	תעסוקה ומשרדים	מתקן מחשב במבנה מוגן	ח'3-	
.7	תעסוקה ומשרדים	מבנה מחשבים	ח'3-	
.8	תעסוקה ומשרדים	מעבר גבול/מחסום	ח'3-	
.9	תעסוקה ומשרדים	מבנה ש.ג.שער כניסה	ח'3-	
.10	תעסוקה ומשרדים	לש"ביה	ח'3-	
.11	תעסוקה ומשרדים	סככת הדרכה/אימון	ח'3-	
.12	תעסוקה ומשרדים	כיתות הדרכה (למעט לאוכלוסייה מתחת לגיל 18)	ח'3-	
.13	תעסוקה ומשרדים	מטווח לייזר	ח'3-	
.14	תעסוקה ומשרדים	מטווח סגור	ח'3-	
.15	תעסוקה ומשרדים	מטווח פתוח (כולל סככת הדרכת ירי)	ח'3-	
.16	תעסוקה ומשרדים	סימולטור	ח'3-	
.17	תעסוקה ומשרדים	חמ"ל	ח'3-	
.18	תעסוקה ומשרדים	מתקן/מבנה מוגן אב"כ	ח'3-	
.19	תעסוקה ומשרדים	מבנה מוגן/בונקר	ח'3-	
.20	הדרכה בכיתות	הדרכה בכיתות (אוכלוסייה – מתחת לגיל 18)	ח'4-	32
.21	תברואה	שירותים או משולב – שירותים ומקלחות)	ח'5-	35
.22	התקהלות	שטחי כינוס ושטחי הערכות	ח'6-	36
.23	התקהלות	מסלול מכשולים	ח'6-	

				רשימת מתקני מעהב"ט
מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סעיף בנוהל	עמ'
.24	התקהלות	מגרש ספורט - חוץ	ח'6	
.25	התקהלות	טריבונה	ח'6	
.26	התקהלות	מתקני ספורט חיצוניים	ח'6	
.27	התקהלות	אנדרטה	ח'6	
.28	התקהלות	רחבת דגל	ח'6	
.29	התקהלות	מגרש מסדרים	ח'6	
.30	התקהלות	בית עלמין	ח'6	
.31	התקהלות	תחנת אוטובוס	ח'6	
.32	התקהלות	סככה/קירוי להצללה	ח'6	
.33	התקהלות	מיגונית	ח'6	
.34	התקהלות	מועדון	ח'6	
.35	התקהלות	בנק דואר (החלק המשמש לקבלת קהל)	ח'6	
.36	התקהלות	בית כנסת	ח'6	
.37	התקהלות	ספרייה (למעט מחסן המכיל מספר גדול של כתבי עת/ספרים)	ח'6	
.38	התקהלות	מבנה רווחה	ח'6	
.39	התקהלות	חדר אוכל	ח'6	
.40	התקהלות	בית קפה	ח'6	
.41	התקהלות	מזנון	ח'6	
.42	התקהלות	הסעדה	ח'6	
.43	התקהלות	אולם התכנסות	ח'6	
.44	התקהלות	חדר דיונים	ח'6	
.45	התקהלות	מוזיאון	ח'6	
.46	התקהלות	בית משפט צבאי	ח'6	
.47	התקהלות	לשכת גיוס	ח'6	
.48	התקהלות	מבנה מורשת	ח'6	

				רשימת מתקני מעהב"ט
מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סעיף בנוהל	עמ'
.49	התקהלות	בית החייל לפעילות כללית	ח'6	
.50	התקהלות	חדר כושר	ח'6	
.51	התקהלות	אולם ספורט	ח'6	
.52	התקהלות	מגרשי ספורט מקורים	ח'6	
.53	התקהלות	טרמינל	ח'6	
.54	מרפאות	מרפאות	ח'7	38
.55	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים	ח'8	40
.56	תעשייה ובתי מלאכה	בית מלאכה כללי	ח'9	42
.57	תעשייה ובתי מלאכה	מסגריה	ח'9	
.58	תעשייה ובתי מלאכה	נגריה	ח'9	
.59	תעשייה ובתי מלאכה	מנועיה	ח'9	
.60	תעשייה ובתי מלאכה	סככת טיפולים	ח'9	
.61	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול חימושי	ח'9	
.62	תעשייה ובתי מלאכה	סדנת רכבאמוסך	ח'9	
.63	תעשייה ובתי מלאכה	תקריה	ח'9	
.64	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה חדר חשמל	ח'9	
.65	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה אנרגיה/מכונות	ח'9	
.66	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מערכת מיזוג אוויר	ח'9	
.67	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תקשורת	ח'9	
.68	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה דוד קיטור	ח'9	
.69	תעשייה ובתי מלאכה	מכבסה	ח'9	
.70	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה הוצל"א	ח'9	
.71	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן שאיבת מיסוביוב	ח'9	
.72	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים	ח'9	
.73	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן הגברת לחץ מים	ח'9	

				רשימת מתקני מעהב"ט
מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סעיף בנוהל	עמ'
.74	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תנור חימום מים	ח'9-	
.75	תעשייה ובתי מלאכה	מתקני/תחנת שאיבת ביוב	ח'9-	
.76	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים	ח'9-	
.77	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול בשפכים עצמאי מקורה	ח'9-	
.78	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה גנרטור	ח'9-	
.79	תעשייה ובתי מלאכה	מצבריה (במבנה שאינו מוסך)	ח'9-	
.80	מעבדה כימית או רפואית	מעבדה כימית או רפואית	ח'10-	51
.81	מחסן או אחסון דלקים	חדרי קירור	ח'11-	52
.82	מחסן או אחסון דלקים	מחסן כללי	ח'11-	
.83	מחסן או אחסון דלקים	מחסן ציוד לוגיסטי ללא חומרים כימיים/חומרים מסוכנים/צבע	ח'11-	
.84	מחסן או אחסון דלקים	סככת אחסנה	ח'11-	
.85	מחסן או אחסון דלקים	סככת אחסנת רק"מ	ח'11-	
.86	מחסן או אחסון דלקים	סככת אחסנה יבשה (אח"י)	ח'11-	
.87	מחסן או אחסון דלקים	מבנה לאחסנה יבשה (רק"ם),	ח'11-	
.88	מחסן או אחסון דלקים	מבנה לאחסון/מיון/טיפול לסילוק אשפה או פסולת וציוד למחזור	ח'11-	
.89	מחסן או אחסון דלקים	מלר"ג (מרכז לוגיסטי נייד)	ח'11-	
.90	מחסן או אחסון דלקים	מחסן תחמושת	ח'11-	
.91	מחסן או אחסון דלקים	מחסן נשקונשקיה	ח'11-	
.92	מחסן או אחסון דלקים	נהלמ"ת (נקודת אספקת תחמושת)	ח'11-	
.93	מחסן או אחסון דלקים	מחסן סוללות ליתיום	ח'11-	
.94	מחסן או אחסון דלקים	מבנה למיכל גז	ח'11-	
.95	מחסן או אחסון דלקים	מבנה למיכל שמן	ח'11-	

				רשימת מתקני מעהב"ט
מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סעיף בנוהל	עמ'
.96	מחסן או אחסון דלקים	מבנה מיכל סולרודלק	ח'11	
.97	מחסן או אחסון דלקים	מאצרה למיכל שמןודלק	ח'11	
.98	חניון	סככת חניה	ח'12	59
.99	חניון	מבנה חניה עילי	ח'12	
.100	חניון	חניון תת קרקעי	ח'12	
.101	חניון	סככה לאחסון רכב	ח'12	
.102	חניון	מגרש חנייה לרכב לבן	ח'12	
.103	חניון	מגרש חניית רכב ייעודי	ח'12	
.104	חניון	מגרש חניית רק"ם (טיפולים ברמת הצוות)	ח'12	
.105	חנויות נוחות	חנויות נוחות	ח'13	66
.106	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מנחת בשטח פתוח	ח'14	68
.107	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מנחת על גג	ח'14	
.108	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מסלול טיסה	ח'14	
.109	כלבייה	כלבייה	ח'15	70
.110	בריכת שחייה	בריכת שחייה	ח'16	71
.111	תחנת דלק	תחנת דלק		
.22	.23 שימוש אחר	.24		73

נספח ב' - דרישות למערכות כיבוי במים בהתאם לסיווג סיכון ולשימושים במתקני מעהב"ט

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרנטים	הערה
1.	תעסוקה ומשרד	מעבר גבול/מחסום	קל	לא נדרש	לא נדרש		עד 500 מ"ר - קומה 1
2.	תעסוקה ומשרדים	לש"ביה	קל	לא נדרש	נדרש	100	
3.	תעסוקה ומשרדים	סכנת הדרכה/אימון	קל	לא נדרש	לא נדרש		עד 500 מ"ר - קומה 1
4.	תעסוקה ומשרדים	מטווח פתוח (כולל סכנת הדרכת ירי)	קל	לא נדרש	לא נדרש		עד 500 מ"ר - קומה 1
5.	התקהלות	שטחי כינוס ושטחי הערכות	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
6.	התקהלות	מסלול מכשולים	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
7.	התקהלות	מגרש ספורט - חוץ	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
8.	התקהלות	טריבונה	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
9.	התקהלות	מתקני ספורט חיצוניים	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
10.	התקהלות	אנדרטה	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל מבנים
11.	התקהלות	רחבת דגל	קל	לא נדרש	לא נדרש		לא כולל
12.	התקהלות	מגרש מסדרים	קל	לא נדרש	לא נדרש		
13.	התקהלות	בית עלמין	קל	לא נדרש	לא נדרש		
14.	התקהלות	תחנת אוטובוס	קל	לא נדרש	לא נדרש		
15.	התקהלות	סכנה/קירוי להצללה	קל	לא נדרש	לא נדרש		
16.	התקהלות	מיגונית	קל	לא נדרש	לא נדרש		
17.	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תנור חימום מים - עד 500 מ"ר	קל	לא נדרש	נדרש		
18.	מגורים	מגורים - עד שתי קומות ומרחק הליכה אינו עולה על 30 מטרים	קל	לא נדרש	נדרש	100	

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרנטים	הערה
.19	מגורים	מגורים – מעל שתי קומות	קל	נדרש	נדרש	100	
.20	מגורים	מאהל	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.21	מגורי משפחות	מגורי משפחות חדודו משפחתי	קל	לא נדרש	לא נדרש		
.22	מגורי משפחות	בניין עד גובה 13 מ', ובניין גבוה	קל	נדרש (*)	נדרש	100	(*) בחלקים מהבניין כמפורט בנוהל.
.23	תעסוקה ומשרדים	מבני משרדים – עד שתי קומות, מרחק הליכה אינו עולה על 30 מ'	קל	לא נדרש	לא נדרש	100	
.24		עד שתי קומות ומרחק הליכה עולה על 30 מטרים, מעל שתי קומות	קל	נדרש	נדרש	100	
.25		שטחו 1000 – 3000 מ"ר	קל	נדרש	נדרש	100	
.26	תעסוקה ומשרדים	מבנה ש.ג.שער כניסה	קל	לא נדרש	לא נדרש		
.27	הדרכה בכיתות	הדרכה בכיתות (אוכלוסייה – מתחת לגיל 18) – עד 6 כיתות	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.28	הדרכה בכיתות	בבניין המכיל 7 כתות או יותר, ושאינו גבוה או רב קומות	קל	נדרש (*)	נדרש	100	(*) בחלקים מהבניין כמפורט בנוהל.
.29	הדרכה בכיתות	בבניין גבוה או רב קומות	קל	נדרש	נדרש	100	
.30	תברואה	שירותים או משולב – שירותים ומקלחות) – עד 500 מ"ר קומה אחת	קל	לא נדרש	לא נדרש	100	
.31	התקהלות	מועדון – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.32	התקהלות	בית כנסת – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש		
.33	התקהלות	ספריה (למעט מחסן המכיל מספר גדול של כתבי עת/ספרים) – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש		
.34	התקהלות	מבנה רווחה – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש		

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגים	הערה
.35	התקהלות	חדר אוכל (אזור איש ישיבה) – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.36	התקהלות	מזנון – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.37	התקהלות	אולם התכנסות – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.38	התקהלות	חדר דיונים – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.39	התקהלות	מוזיאון – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.40	התקהלות	בית משפט צבאי – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.41	התקהלות	לשכת גיוס – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.42	התקהלות	בית קפה – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.43	התקהלות	מבנה מורשת – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.44	התקהלות	בית החייל לפעילות כללית – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.45	התקהלות	חדר כושר – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.46	התקהלות	אולם ספורט – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.47	התקהלות	מגרשי ספורט מקורים – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.48	התקהלות	טרמינל – עד 300 איש	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.49	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים – עד 16 מיטות	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.50	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה חדר חשמל – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	80	
.51	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מערכת מיזוג אוויר – עד 500 מ"ר	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.52	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תקשורת – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	80	
.53	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים – עד 500 מ"ר	סיכון	לא נדרש	נדרש	80	

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
	מלאכה		רגיל ק. 2				
.54	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן הגברת לחץ מים – עד 500 מ"ר	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.55	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה דוד קיטור – עד 500 מ"ר	קל	לא נדרש	נדרש	100	
.56	חניון	מבנה חניה עילי – שטח עד 139 מ"ר	קל	לא נדרש	נדרש		גלגון
.57	חניון	מגרש חנייה לרכב לבן	קל	לא נדרש	לא נדרש		הדרגות – כנדרש בנוהל.
.58	חניון	מגרש חניית רכב ייעודי	קל	לא נדרש	לא נדרש		הדרגות – כנדרש בנוהל.
.59	חניון	מגרש חניית רק"ם	קל	לא נדרש	לא נדרש		הדרגות – כנדרש בנוהל.
.60	כלבייה	כלבייה	קל	לא נדרש	לא נדרש	100	
.61	בריכת שחייה	בריכת שחייה	קל	לא נדרש	לא נדרש	100	
.62	תעשייה ובתי מלאכה	מכבסה – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	80	
.63	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן שאיבת מיסוביוב – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	100	
.64	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן/תחנת שאיבת ביוב – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש		
.65	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש		
.66	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול בשפכים עצמאי מקורה – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש		
.67	חניון	סכנת חניה – שטח עד 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	גלגון	80	
.68	חניון	חניון תת קרקעי – שטח עד 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	גלגון	80	

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
.69	חניון	סככה לאחסון רכב – שטח עד 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	גלגון	80	
.70	התקהלות	בנק דואר (החלק המשמש לקבלת קהל) – עד 300 איש	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.71	תעשייה ובתי מלאכה	בית מלאכה כללי – שטח עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.72	תעשייה ובתי מלאכה	מסגריה – שטח עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.73	תעשייה ובתי מלאכה	נגריה – שטח עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.74	תעשייה ובתי מלאכה	מנועיה – שטח עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש	80	
.75	תעשייה ובתי מלאכה	סככת טיפולים – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש	80	
.76	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול חימושי - עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש	80	
.77	תעשייה ובתי מלאכה	סדנת רכב/מוסך – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.78	תעשייה ובתי מלאכה	תקרית – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש		
.79	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה אנרגיה/מכונות – עד 500 מ"ר	סיכון מיוחד ק. 1	לא נדרש	נדרש		
.80	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה הוצל"א – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 3	לא נדרש	נדרש		
.81	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה גנרטור – עד 500 מ"ר	סיכון מיוחד ק. 1	לא נדרש	נדרש	60	
.82	תעשייה ובתי מלאכה	מצברייה – עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	נדרש	80	
.83	חנויות נוחות	חנויות נוחות – שטח עד 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	לא נדרש	לא נדרש		
.84	תחנת דלק	תחנת דלק	סיכון	לא נדרש	נדרש		

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
			רגיל ק. 2				
.85	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מנחת בשטח פתוח	סיכון מיוחד ק. 1	לא נדרש	לא נדרש		
.86	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מנחת על גג	סיכון מיוחד ק. 1	לא נדרש	לא נדרש		
.87	מחסן או אחסון דלקים	מחסן סוללות ליתיום	סיכון מיוחד ק. 2	לא נדרש	נדרש	60	
.88	מנחת מסוקים ומסלולי טיסה	מסלול טיסה	מיוחד	לא נדרש	נדרש	נדרש	סידורי כיבוי אש מיוחדים כמפורט בנוהל.
.89	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תנור חימום מים – מעל 500 מ"ר	לא נדרש	נדרש	נדרש	100	
.90	מגורים	מגורים – מעל שתי קומות או שמרחק הליכה עולה על 30 מטרים	קל	נדרש	נדרש	100	
.91	תעסוקה ומשרדים	מבני משרדים – מעל קומה אחת	קל	נדרש	נדרש		
.92	הדרכה בכיתות	הדרכה בכיתות (אוכלוסייה – מתחת לגיל 18) – מעל 7 כיתות	קל	נדרש	נדרש		
.93	תברואה	שירותים או משולב – שירותים ומקלחות) – מעל 500 מ"ר קומה אחת	קל	לא נדרש	נדרש		
.94	התקהלות	מועדון – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.95	התקהלות	בית כנסת – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.96	התקהלות	ספריה (למעט מחסן המכיל מספר גדול של כתבי עת/ספרים) – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.97	התקהלות	מבנה רווחה – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.98	התקהלות	חדר אוכל (אזור ישיבה) – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
.99	התקהלות	בית קפה – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.100	התקהלות	מזנון – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.101	התקהלות	הסעדה – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	80	סיווג סיכון מטבח - סיכון רגיל ק. 1
.102	התקהלות	אולם התכנסות – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.103	התקהלות	חדר דיונים – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.104	התקהלות	מוזיאון – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.105	התקהלות	בית משפט צבאי – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.106	התקהלות	לשכת גיוס – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.107	התקהלות	מבנה מורשת – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.108	התקהלות	בית החייל לפעילות כללית – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.109	התקהלות	חדר כושר – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.110	התקהלות	אולם ספורט – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	במידה ומשמש רק לאירועי ספורט – לא נדרשת התקנת מתזים באזורי הזירה והמושבים
.111	התקהלות	מגרשי ספורט מקורים – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.112	התקהלות	טרמינל – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש	100	
.113	מרפאות	מרפאות	קל	נדרש	נדרש	100	מתזים – בהתאם לנדרש בנוהל.
.114	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים	מתקני מעצר וכליאה ומתקני שבויים – מעל 16 מיטות	קל	נדרש	נדרש	100	
.115	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה חדר חשמל – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש		

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרנטים	הערה
.116	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מערכת מיזוג אוויר – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	80	
.117	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה תקשורת – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	80	
.118	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.119	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן הגברת לחץ מים – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	100	
.120	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה דוד קיטור – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	100	
.121	חניון	מבנה חניה עילי מקורה סגור – שטח מעל 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	עמדות כיבוי		
.122	תעשייה ובתי מלאכה	מכבסה – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש		
.123	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן שאיבת מיסוביוב – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש		
.124	תעשייה ובתי מלאכה	מתקני תחנת שאיבת ביוב – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	100	
.125	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה מדחסים – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	80	
.126	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול בשפכים עצמאי מקורה – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	80	
.127	מחסן או אחסון דלקים	חדרי קירור	סיכון מיוחד ק. 1	נדרש	נדרש		
.128	מחסן או אחסון דלקים	סכנת אחסנת רק"מ	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש		
.129	מחסן או אחסון דלקים	סכנת אחסנה יבשה (אח"י)	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש		

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
.130	מחסן או אחסון דלקים	מבנה לאחסנה יבשה (רק"ם)	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	80	
.131	חניון	סככת חניה – שטח מעל 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	100	
.132	חניון	חניון תת קרקעי – שטח מעל 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	נדרש	נדרש	100	
.133	חניון	סככה לאחסון רכב – שטח מעל 139 מ"ר	סיכון רגיל ק. 1	לא נדרש	נדרש	100	
.134	חניון	מגרש חניית רק"ם – טיפולים ברמת הצוות	לא נדרש	לא נדרש	לא נדרש		
.135	התקהלות	בנק דואר (החלק המשמש לקבלת קהל) – מעל 300 איש	קל	נדרש	נדרש		
.136	תעשייה ובתי מלאכה	בית מלאכה כללי – שטח מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.137	תעשייה ובתי מלאכה	מסגריה – שטח מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.138	תעשייה ובתי מלאכה	נגריה – שטח מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.139	תעשייה ובתי מלאכה	מנועיה – שטח מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.140	תעסוקה ומשרדים	מטווח סגור שטח מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.141	תעשייה ובתי מלאכה	סככת טיפולים – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.142	תעשייה ובתי מלאכה	מתקן טיפול חימושי - מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.143	תעשייה ובתי מלאכה	סדנת רכב/מוסך – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.144	תעשייה ובתי מלאכה	תקריה – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.145	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה אנרגיה/מכונות – מעל 500 מ"ר	סיכון מיוחד ק. 1	נדרש	נדרש		

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרנטים	הערה
.146	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה הוצל"א – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.147	תעשייה ובתי מלאכה	מבנה גנרטור – מעל 500 מ"ר	סיכון מיוחד ק. 1	נדרש	נדרש		
.148	תעשייה ובתי מלאכה	מצבריה – מעל 500 מ"ר	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.149	מעבדה כימית או רפואית	מעבדה כימית או רפואית	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש		
.150	מחסן או אחסון דלקים	מחסן כללי	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	נמוכה ורגילה ששטחו מעל 200 מ"ר בקומת הקרקע וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר
.151	מחסן או אחסון דלקים	מחסן ציוד לוגיסטי ללא חומרים כימיים/חומרים מסוכנים/צבע	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	מתזים - במחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה ששטחו מעל 200 מ"ר בקומת הקרקע וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר
.152	מחסן או אחסון דלקים	סכנת אחסנה	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	מתזים - במחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה ששטחו מעל

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגלונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
							200 מ"ר בקומת הקרקע וגובה אחסון לא עולה על 3.70 מטר
.153	מחסן או אחסון דלקים	מבנה לאחסון/מיון/טיפול לסילוק אשפה או פסולת וציוד למחזור	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.154	מחסן או אחסון דלקים	מלר"נ (מרכז לוגיסטי נייד)	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	מתזים - במחסן לאחסון טובין ברמת סיכון נמוכה ורגילה ששטחו מעל 200 מ"ר בקומת הקרקע וגובה עולה על 3.70 מטר
.155	מחסן או אחסון דלקים	מבנה למיכל גז	סיכון ממוצע 1			60	מערכות קירור שטח פני המכלים - כמפורט בהנחיות
.156	מחסן או אחסון דלקים	מבנה למיכל שמן	סיכון ממוצע 1			60	מערכות קירור וכיבוי בקצף - כמפורט בהנחיות
.157	מחסן או אחסון דלקים	מבנה מיכל סולרודלק	סיכון מיוחד ק. 1	נדרש	נדרש	60	מערכות קירור וכיבוי בקצף - כמפורט בהנחיות
.158	מחסן או אחסון דלקים	מאצרה למיכל שמן\דלק	סיכון מיוחד ק. 1	נדרש	נדרש	60	מערכת כיבוי בקצף
.159	חנויות נוחות	חנויות נוחות -	סיכון	נדרש	נדרש	80	

מס"ד	שימושים	סוג המבנים	סיווג סיכון	מתזים	גלגונים\ עמדת כיבוי	מרווחים בין הדרגות	הערה
		שטח מעל 500 מ"ר	רגיל ק. 2				
.160	מחסן או אחסון דלקים	מחסן נשק ונשקיה	סיכון רגיל ק. 2	נדרש	נדרש	80	
.161	מחסן או אחסון דלקים	מחסן תחמושת	סיכון מיוחד	נדרש	נדרש	60	סידורי כיבוי אש מיוחדים
.162	מחסן או אחסון דלקים	נהלמ"ת (נקודת אספקת תחמושת)	סיכון מיוחד	נדרש	נדרש	60	סידורי כיבוי אש מיוחדים

חישוב כמויות המים לפי דרגות סיכון

דרגת סיכון	צפיפות המים		שטח יישום		כמות המים למערכת המתזים (ספרינקלרים)			כמות המים לברזי הכיבוי בלחצים בין 2.5-7 באר		צריכה כוללת ברזי כיבוי + מתזים		משך זמן עבודה של משרות המים
	ל/ד מ"ר	GPM/FT ²	FT ²	מ"ר	GPM	ל/ד	מק"ש	ל/ד	מק"ש	ל/ד	מק"ש	דקות
1 Light Hazard	4.1	0.1	1500	139	150	570	35	500	30	1100	65	30
2 Ordinary Gr.1	6.1	0.15	1500	139	225	850	50	1000	60	1850	110	60
3 Ordinary Gr.2	8.1	0.20	1500	139	300	1125	67	1000	60	2200	130	60
4 Ex. Haz. Gr.1	12.2	0.30	2500	232	750	2830	170	2000	120	4800	300	120
5 Ex. Haz. Gr.2	16.3	0.40	2500	232	1000	3780	225	2000	120	6000	360	120

הערות חשובות:

- טבלה זו מתייחסת לגובה אחסנה מרבי של 3.7 מ' בהתאם לתקן ישראלי 1596 (N.F.P.A 13). לגבי מטעני פלסטיק A, הטבלה מתייחסת לגובה אחסנה מרבי של 3 מ'.
- שטח יישום עשוי להשתנות לפי גובה התקרה, סוג המתזים שבשימוש (תגובה מהירה, תגובה רגילה, גודל המתז וטמפרטורת המתזים). בהתאם לכך כמות המים למתזים יכולה להשתנות. רחבה על המתכנן לציין שיטת יישום אלו בהתאם להנחיות התקן ואישורי מעבדות הבדיקה UL ו-FM.
- יש להתייחס בנפרד ממסמך זה, לכל נושא המחסנים ואופי האחסון של סחורה.
- במקרים בהם קיימת הוראת מכ"ר (כגון בתי חולים וכד') או הוראה אחרת (כגון: מפעלים ביטחוניים וכד') או דרישות ת"י 1596 לטשא כמויות המים, כמויות המים שיקבש יהיו הגדולות מביניהן.

בנוסף לדרישה להתקנת ברזי כיבוי בקרבת הכניסה לבניין (סימן ה', סעיף 1, ס"ק א – ה) או בדרך גישה לחניון.

נספח ג'

טור א'	טור ב'
סוג מערכת כיבוי האש	תקן נדרש
(א) מערכת קצף (Low-, medium-, and high-expansion foam system)	NFPA 11, Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam
(ב) מערכת Co2 (Carbon dioxide systems)	NFPA 12, Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems
(ג) מערכות קבועות להצפה במים (Water spray fixed systems)	NFPA 15, Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection
(ד) מערכות להצפה בקצף Deluge foam-water sprinkler systems	NFPA 16, Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems
(ה) מערכת כיבוי אש באבקה יבשה (Dry chemical systems)	תקן ישראלי ת"י 5356 חלק 1 - מערכות כיבוי אש: כיבוי אש בכימיקלים יבשים;
(ו) מערכת כיבוי אש באבקה רטובה Wet chemical systems	תקן ישראלי ת"י 5356 חלק 2 - מערכות כיבוי אש: כיבוי אש בכימיקלים רטובים;
(ז) תרחיף מים מיקרוני Water mist systems	NFPA 750, Standard on Water Mist Fire Protection Systems
(ח) כיבוי אש בגז Clean agent extinguishing systems	תקן ישראלי ת"י 1597 - מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי;
(ט) מערכת כיבוי אש אחרת	שאישרה NFPA.