

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 1 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|

1 כללי

- 1.1 מטרת הוראות אלה הנה לרכז דרישות בטיחות האש ומניעת הדליקות הנוגעות למוסדות החינוך השונים ובכלל זה הדרישות המפורטות בחוק שירותי כבאות ותקנותיו, חוק התכנון והבניה ותקנותיו, תקנים ישראלים והנחיות אחרות.
- 1.2 ההנחיות הנוגעות לבתי ספר ומעונות יום מהוות דרישות משותפות ומתואמות עם משרד החינוך ומשרד התמ"ת.

2 תחולה

- 2.1 לעניין הוראה זו "מוסד חינוך" אחד מהמפורטים מטה :
- 2.1.1 "בית ספר" – כהגדרתו בתקנות שירותי הכבאות (ציוד כיבוי אש בבתי ספר), התשל"ב – 1972, למעט בית ספר למבוגרים או הוראה במוסד להשכלה גבוהה.
- 2.1.2 "גן ילדים" – מסגרת לימודים לילדים מגיל 3, שלא מתקיימת בו לינה.
- 2.1.3 "מעון יום" – מסגרת חינוכית טיפולית לגיל הרך, המיועדת לפעוטות שגילם עד 4 שנים. ניתן להבחין בין שני סוגי מעונות יום :
- 2.1.3.1 מוסדות הנמצאים בפקוח משרד התמ"ת, המופעלים ע"י ארגונים ועמותות שונות, כגון : נעמ"ת, ויצ"ו, אמונה, החברה למתנ"סים.
- 2.1.3.2 מעונות פרטיים.
- 2.1.4 "פנימיות" – מוסד חינוכי אשר לנים בו תלמידים ממערכת החינוך.
- 2.2 הוראה זו לא תחול על מעונות / משפחתונים / מעונות יום בהם מספר הילדים עד 10.
- 2.3 הסידורים המפורטים בהוראה זו מתייחסים למוסדות חינוך קיימים ומוסדות חינוך חדשים ועד לפרסום תקנות למוסדות חינוך או פרק ד' /או פרק י' המתייחס למוסדות חינוך.
- 2.4 הוראה זו לא באה לגרוע מכל דרישה הקיימת בחוק תכנון ובניה וחוק שירותי כבאות על תקנותיהם.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 2 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|

3. בתי ספר

- 3.1 סידורי בטיחות האש בבתי ספר יהיו בהתאם לתקנות שירותי הכבאות (ציוד כיבוי אש בבתי ספר) התשל"ב – 1972 וכן עפ"י הוראה זו.
- 3.2 בכל בניית בית ספר נדרש עורך הבקשה לפנות לרשות הכבאות לקבלת חוות דעת, בשלב התכנון ולאחר השלמת ביצוע המבנה ולפני האיכלוס.
- 3.3 בבתי ספר ומעונות יום המתקיימים במבנים יבילים (קרוואנים) ייקבעו סידורי הכבאות בהתאם להוראת מכ"ר 517.
- 3.4 דרך הגישה לבתי ספר קיימים - לכל בית ספר תותקן דרך גישה לרכב כיבוי והצלה על פי תקנות התכנון והבנייה. דרך הגישה תגיע למרחק, שאינו עולה על 60 מ' מהמבנה.

3.5 חומרי בנייה, ציפוי, תקרה משנית

- 3.5.1 בעריכת שיפוץ או שינוי במבנה המחייב הוצאת היתר בנייה, השינוי יהיה תואם את תקנות התכנון והבנייה והתקנים הרלוונטיים התקפים.
- 3.5.2 השימוש בחומרי בנייה, כולל ציפויים, חיפויים, תקרות אקוסטיות וכדומה, ייעשה לפי דרישות תקן ישראלי 921 חלק 4 (דרישות למוסדות חינוך). בית הספר יציג בפני רשות הכבאות תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת, המעידה על עמידה בדרישות התקן הנ"ל.

3.6 אמצעי כיבוי

- 3.6.1 לכל מבנה בבית הספר תובטח הספקת מים לכיבוי, ויותקנו בו סידורי הכבאות המתאימים.
- 3.6.2 הספקת המים הכוללת למבני בית הספר תהיה בהתאם למפורט בהוראה זו, ותאפשר הפעלה בהתאם לרשום בסעיפים הבאים.
- 3.6.3 הספקת מים לברזי הכיבוי הפנימיים בקוטר 2" בכל מבנה תהיה 250 ליטר / דקה בלחץ שלא יפחת מ-2 אטמוספרות.
- 3.6.4 מערכת כיבוי אוטומטית לפי התכנון תותקן במקומות המפורטים בסעיף שלהלן.
- 3.6.4.1 בחצר בית הספר ובמרחק שלא יעלה על 90 מ' מהמבנה ומדרך הגישה אליו, יותקנו לפחות 2 ברזי כיבוי 3", שיאפשר ספיקת מים נוספת שלא תפחת מ-500 ליטר לדקה ולחץ שלא יפחת מ-2 אטמוספרות (סה"כ אספקת המים 1000 ליטר לדקה בלחץ שלא יפחת מ-2 אטמוספרות).
- 3.6.5 בבית ספר קיים בהעדר תשתית קיימת, ועד לעריכת שינויים או החלפת תשתית מים, ניתן לעשות שימוש בברזי כיבוי 2" חיצוניים, ובתנאי שאספקת המים הכוללת לא תפחת מ-500 ליטר לדקה.
- 3.6.6 עמדת כיבוי אש תכלול את האמצעים הבאים: ברז כיבוי 2", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כל אחד, מזנק 2" רב שימושי, גלגלון כבוי 3/4" ומטפה אבקה 6 ק"ג או 2 מטפים 3 ק"ג אבקה. עמדות הכיבוי ימוקמו בין היתר במקומות הבאים:
- 3.6.6.1 סמוך לחדר המדרגות בכל קומה.
- 3.6.6.2 סמוך לכניסה לאולם הספורט.
- 3.6.6.3 ביציע המושבים של אולם הספורט או בסמוך אליהם ובלבד שיהיה כיסוי.
- 3.6.6.4 בכניסה או בסמוך לחדרי המעבדה, מחסנים, חדרי מלאכה, בית הכנסת, אולם התקהלות, חדרי אוכל, מטבח.
- 3.6.7 כל נקודה בבניין תהיה במרחק שלא יעלה על 25 מטר מעמדת הכיבוי.
- 3.6.8 כאשר עמדת הכבוי איננה נותנת מענה לכל חלקי המבנה והיעודים האמורים, תותקן בסמוך לפתח המרוחק או במקום אחר המשרת מספר יעודים, עמדה נוספת.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 13 3 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|

- 3.6.9 כאשר עמדת הכיבוי איננה נותנת מענה לכל חלקי המבנה והיעודים האמורים, תותקן בסמוך לפתח המרוחק או במקום אחר המשרת מספר יעודים, עמדה נוספת.
- 3.6.10 כאשר אחד מהיעודים דלעיל, הינו בהיקף שטח קטן – 40 מ"ר ונפרד מחלקי הבניין האחרים, ניתן להסתפק בגלגלון כיבוי 3/4" המוזן מקו בקוטר 1" והספקו 45 ליטר לדקה בלחץ 4 אטמוספרות. הגלגלון יענה לדרישות ת"י 2206.
- 3.6.11 מטפי כיבוי מסוג אבקה 6 ק"ג או 2 מטפים של 3 ק"ג אבקה נוספים יותקנו סמוך לגלגלון כיבוי, שאינו חלק מעמדת כיבוי בכל יחידת שטח של עד 40 מ"ר, במקומות הבאים: חדרי מעבדה, מחסנים, חדרי מלאכה, בית כנסת, אולם התקהלות, חדרי אוכל, מטבח ובמקומות נוספים ע"פ דרישת רשות הכבאות.

3.7 מערכות לגילוי אש ועשן

- 3.7.1 מערכות אוטומטית לגילוי אש ועשן יותקנו על פי התקן הישראלי 1220 בבניינים שיפורטו להלן.
- 3.7.2 מערכות לגילוי אש ועשן יותקנו בבניינים שהבקשה להיתר בניה הוגשה לאחר 1 פברואר 2012 שאר המבנים שלימו הדרישה על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 8 כמפורט:
- 3.7.2.1 בבניין 7 כיתות או יותר ושאינו גבוה או רב קומות:
- 3.7.2.1.1 בכל חלקי הבניין.
- 3.7.2.1.2 אם הותקנה בבנין מערכת כיבוי אש אוטומטית במים, יותקנו לחצני אזעקה ומתקני התרעה אור-קוליים וחייגן בלבד לא נדרשת מערכת אוטומטית לגילוי אש.
- 3.7.2.2 בניין גבוה או רב קומות – בכל חלקי הבניין יש להתקין מערכת אוטומטית לגילוי אש.
- 3.7.2.3 במקום להתקהלות (כהגדרתו בתקנות תכנון ובניה) שתפוסתו גדולה מ-50 איש/ה.
- 3.7.2.4 בספריה ששטחה מעל 100 מ"ר אך לא גדולה מ-300 מ"ר ומופרדת מחלקי המבנה בקירות עמידים אש 1.5 שעות ובדלתות אש.
- 3.7.3 תכנון והתקנת מערכות הגילוי מחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 3.7.4 במבנה שבו קיימת מערכת גילוי אש יותקן גילוי אש גם בלוח החשמל החל מ-63 אמפר.
- 3.7.5 בלוח חשמל מ-80 אמפר יידרש בנוסף לגילוי מערכת לניתוק אספקת הזרם ללוח החשמל זה.

הערה: במבנים קיימים, בהם מותקנת מערכת אוטומטית לגילוי אש, בדיקת המערכת והתקנתה תהיה בהתאם לתקן התקף ביום ההתקנה.

- 3.7.6 תחזוקה שנתית של מערכות הגילוי תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.

3.8 מערכת אוטומטית לכיבוי במים

- 3.8.1 מערכת אוטומטית לכיבוי במים (ספרינקלרים) תותקן במקומות הבאים:
- בבניינים שהבקשה הוגשה לאחר 1 ינואר 2011 ועד לפרסום תקנות למוסדות חינוך ו/או פרק ד' המתייחס למוסדות חינוך:
- 3.8.1.1 בבניין המכיל 7 כתות או יותר ושאינו גבוה או רב קומות:
- 3.8.1.1.1 בכל שטחי אגף האש שטח אגף האש גדול מ-2,250 מ"ר.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 13 4 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

- 3.8.1.1.2 בחלקי בניין תת-קרקעיים אשר שיטחם עולה על 140 מ"ר.
- 3.8.1.2 בבנין גבוה או רב קומות.
- 3.8.1.3 ספריה ששטחה עולה על 300 מ"ר.
- 3.8.1.4 מחסן ששטחו מעל 500 מ"ר.
- 3.8.1.5 אולם התקהלות, המאפשר התכנסות של יותר מ- 300 אנשים.
- 3.8.2 על אף האמור לעיל, ניתן לפטור מהתקנת מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים באולם התקהלות בכל התנאים הבאים:
- 3.8.2.1 האולם משמש להתקהלות עד 400 אנשים.
- 3.8.2.2 האולם הינו מבנה נפרד ממבנים אחרים.
- 3.8.2.3 באולם קיימת מערכת אוטומטית לגילוי אש.
- 3.8.2.4 כל חומרי הבנייה עונים לחקיקת הבנייה תקן ישראלי 921 חלק 4.
- 3.8.3 תכנון והתקנת מערכות הכיבוי מחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 3.8.4 תחזוקה שנתית של מערכות הכיבוי האוטומטי במים תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1928.
- 3.8.5 בכל לוחות החשמל מעל 100 אמפר ותותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית תקנית (לא במים).

3.9 חדרי המעבדה

- 3.9.1 חדר המאחסן את אחד החומרים המפורטים להלן בכמות החורגת מ:
- 3.9.1.1 חומרים דליקים, קב' סיכון 3, מעל 4 ליטר.
- 3.9.1.2 קבוצת סיכון 4 – כמות שעולה על 400 גרם.
- יחולו עליו הדרישות המפורטות בסעיף 3.9.
- 3.9.2 בחדר מעבדה יהיו שתי דלתות (מרוחקות זו מזו כנדרש בתקנות 1/2 אלכסון ללא מתיזים ו-1/3 אלכסון כאשר קיימים מתיזים), שיפתחו עם כיוון המילוט כלפי חוץ. הדלתות יהיו בעלות עמידות אש של חצי שעה לפי ת"י 1212 חלק 1.
- 3.9.3 הקירות, המחיצות והרצפות במעבדות וכן הציפויים יהיו מחומר העומד בכל התקנים התקפים ובתקנות חוק התכנון והבניין ובנושא של בטיחות אש, התקפים ליום ההתקנה.
- 3.9.4 בשעת ניסויים או לימודים יהיו המעברים חופשיים ודלתות המעבדה לא נעולות. ניתן יהיה לפתוח את הדלת מכיוון המילוט ללא מפתח נשלף.
- 3.9.5 יש להקפיד על ניקוי המנדפים ושמירת כשירותם בפינוי אדים.
- 3.9.6 בהתקנת מנדפים חדשים יש להקפיד כי אלו עונים לתקן הישראלי 1839 - בטיחות במעבדות - מנדפים.
- 3.9.7 כל הגלילים המכילים גזים שונים יוצבו מחוץ למעבדה, יהיו מגודרים או מסורגים ויותקנו להם מגופי ניתוק חיצוניים. יש להציב את הגלילים ולשלטם בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה ולתקנים הרלוונטיים.
- 3.9.8 חומרים מסוכנים ונוזלים דליקים
- 3.9.8.1 במעבדה יוחזקו אך ורק הכמויות הדרושות לביצוע ניסויים על פי תכנית הלימודים, ויוקפד על פינוי החומרים ואריזות ריקות מייד ובסמוך לתום הניסויים.
- 3.9.8.2 כל פעולה של חימום הנוזלים הדליקים תיעשה בכלים מיוחדים ובהתאם להנחיות הבטיחות של הניסוי.
- 3.9.8.3 כימיקלים וחומרים מתלקחים אחרים יוחזקו במכלים בלתי שבירים ובכמות יומית בלבד. חומרים אלה יוחזקו בארונות מתכת בעלי פתחי אוורור.
- 3.9.9 עמדת כיבוי במעבדה - בעמדת כיבוי, שתוצב בפתח חדר מעבדה, יימצאו 2 מטפי אבקה במשקל 6 ק"ג כל אחד או 4 מטפי אבקה במשקל 3 ק"ג כל אחד.
- 3.9.10 כל מערכת החשמל והתאורה במעבדה, בה נעשה שימוש בנוזלים דליקים או

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 5 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

נפיצים, תהיה תואמת לסיכונים הנובעים מהפעילות במעבדה זו.

3.10 חדרי המלאכה

- 3.10.1 הקירות, המחיצות והרצפות בחדרי מלאכה וכן הציפויים יהיו מחומר העומד בכל התקנים התקפים ובתקנות חוק התכנון והבניין ובנושא של בטיחות אש, התקפים ליום ההתקנה.
- 3.10.2 חדרי מלאכה, בהם קיים שימוש בחומרים כימיים, דליקים או נפיצים, או בהם מבוצעות עבודות עם סיכון אש (כגון ריתוך והלחמה) יופרדו כ"אגפי אש" באמצעות קירות בעלי עמידות אש למשך שעתיים ודלתות אש למשך 30 דקות.
- 3.10.3 בחדרי מלאכה, שבהם קיים סיכון אש (כמפורט בסעיף 10.2 לעיל יהיו שתי דלתות. שולחנות וציוד אחר יוצבו באופן שהמעברים יהיו ברוחב של 1.20 מ' לפחות, והגישה לדלתות תהיה פנויה מכל מכשול.
- 3.10.4 כימיקלים וחומרים מתלקחים אחרים יוחזקו במכלים בלתי שבירים ובכמות יומית בלבד, ובארונות מתכת בעלי פתחי אוורור.
- 3.10.5 בחדר המלאכה יימצאו 2 מטפי אבקה במשקל 6 ק"ג או 4 מטפי אבקה במשקל 3 ק"ג כל אחד ליד דלתות היציאה.

3.11 מחסנים

- 3.11.1 הקירות, המחיצות והרצפות במחסנים וכן הציפויים יהיו מחומר העומד בכל התקנים התקפים ובתקנות חוק התכנון והבניין ובנושא של בטיחות אש, התקפים ליום ההתקנה
- 3.11.2 מחסנים הממוקמים בתוך מבנה ביה"ס יופרדו כאגפי אש נפרדים באמצעות קירות אש בעלי עמידות אש למשך שעתיים ודלתות אש למשך 30 דקות.
- 3.11.3 יש להקפיד על:
- 3.11.3.1 אחסון לפי סוגי החומר.
- 3.11.3.2 הפרדה בין חומרים מסוגים שונים.
- 3.11.3.3 אחסנה נפרדת של חומרים מסוכנים ונוזלים דליקים. גלילי גז וכימיקלים מומלץ לאחסנם מחוץ למבנה בסככה בעלת סגירה מרושתת.
- 3.11.3.4 כל מערכת החשמל והתאורה במחסן, בו נעשה שימוש בנוזלים דליקים או נפיצים, תהיה תואמת לסיכונים הנובעים מהפעילות במעבדה זו.
- 3.11.4 במחסן ששטחו עולה על 500 מ"ר יותקנו:
- 3.11.4.1 עמדת כיבוי אש נוספת בסמוך לאחד הפתחים הנוספים.
- 3.11.4.2 ברז כיבוי 3" או 2x3" בסמוך לדרך הגישה של רכבי הכיבוי.
- 3.11.4.3 פתחי שחרור עשן בחלק העליון של החלל, ובשטח שלא יפחת מ-2% משטח החלל כולו או 1.5% משטח החלל כולו כאשר קיימת מערכת אוטומטית לכיבוי אש או מערכת מאולצת, שתאפשר ספיקה שוות ערך ל-6 החלפות אוויר בשעה.
- 3.11.4.4 מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים כנדרש בסעיף 6 לעיל.

3.12 חשמל

- 3.12.1 בסמוך לכניסה לביה"ס יותקן מפסק חשמל ראשי.
- 3.12.2 מערכת החשמל בביה"ס תיבדק ע"י חשמלאי מוסמך אחת לשנה, וע"י חשמלאי בודק אחת לחמש שנים.
- 3.12.3 התקנת מערכות אוטומטיות לגילוי אש בלוח חשמל שעוצמת הזרם בו מ-63A אמפר ומעלה, הדרישה במקומות בהם מותקנת מערכת גילוי אש ועשן.
- 3.12.4 התקנת מערכות להפסקת הזנה ללוח חשמל שבו הופעל גלאי האש ועוצמת הזרם בו מעל 63A אמפר (מ-80A אמפר).
- 3.12.5 התקנת מערכות אוטומטיות לכיבוי אש בלוח חשמל בהם עוצמת הזרם מ-100A אמפר ומעלה.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 13 6 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

3.13 חדרי מקלט דו שימושיים

- 3.13.1 סעיף זה (3.13) יחול על בניינים, שהבקשה להיתר בניה שלהם הוגשה לאחר 1 בינואר 2011 ועד לפרסום תקנות למוסדות חינוך ו/או פרק ד' המתייחס למוסדות חינוך.
- 3.13.1.1 בחדרי מקלט דו שימושיים, ששטחם אינו עולה על 200 מ"ר ואשר לא נעשה בהם שימוש ללינה כלל (פרט לחירום), יותקנו סידורי בטיחות האש הבאים:
- 3.13.1.1.1 מערכת גילוי אש ועשן בהתאם לת"י 1220 חלק 3, שתחובר באמצעות חייגן לרשות הכבאות.
- 3.13.1.1.2 תכנון והתקנת מערכת הגילוי יאושרו ע"י מעבדה מוכרת.
- 3.13.1.1.3 תחזוקה שנתית של מערכת הגילוי תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.
- 3.13.2 בנוסף לאמור לעיל, בחדרי מקלט דו שימושיים ששטחם עולה על 200 מ"ר תותקן גם מערכת אוטומטית לכיבוי במים בהתאם לת"י 1596.
- תכנון והתקנת המערכת יאושרו ע"י מעבדה מוכרת.
- תחזוקה שנתית תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1928.

4 גני ילדים

4.1 חומרי בניה וציפויים

- 4.1.1 כל חומרי הבנייה או הציפוי יענו לרמת הדליקות המותרת לפי ת"י 921 חלק 4.
- 4.1.2 כאשר שטח המחסן בגן הילדים עולה על 12 מ"ר, יש להפריד את מחסן הגן באמצעות קירות אש בעלי עמידות אש למשך שעתיים ודלת אש תקנית. בחלקו העליון של המחסן יותקנו פתחי שחרור עשן בשטח של 2% משטח החלל כולו או 1.5% משטח החלל כולו כאשר קיימת מערכת אוטומטית לכיבוי אש או מערכת מאולצת, שתאפשר ספיקה שוות ערך ל- 6 החלפות אוויר בשעה. במבנים יבילים בהם יש מחסן כחלק ממבנה הגן, תהיה עמידות האש של המבנה, כנדרש מחלקי המבנה האחרים.

4.2 דרכי מילוט

- 4.2.1 פתחי יציאה מגן ילדים – רוחבם, מספרם וכד' ייקבעו בהתאם לתקנות התכנון והבניה התקפות ביום הקמת המבנה או ביצוע שינוי הייעוד המאוחר מביניהם.
- 4.2.2 דרך המוצא תהיה פנויה מכל מכשול.
- 4.2.3 בכל שעות הפעילות יהיו דלתות המוצא של המבנה בלתי נעולות. כל הדלתות יהיו ניתנות לפתיחה לכיוון המילוט ללא מפתח נשלף, ניתן לנעול את שער היציאה.

4.3 אמצעי כיבוי ואספקת מים

- 4.3.1 בכל גן ילדים יותקנו 2 מטפי אבקה 6 ק"ג כל אחד.
- 4.3.1 במרחק שלא יעלה על 100 מ' מהגן יותקן ברז כיבוי 2" או 3" בספיקה של 250 ליטר לדקה לפחות בלחץ 4 אטמ' באופן שהלחץ לא יגדל מעל 7 אטמ' ולא יקטן מ- 2 אטמ'.
- 4.3.2 על אף האמור לעיל, מבנה בו מספר גנים, או כאשר הגן הינו חלק ממבנה בעל יעודים שונים נדרש להתקין במרחק שלא יעלה על 90 מ' מהגן ברז 3" בספיקה של 500 ליטר לדקה לפחות בלחץ של 4 אטמ' באופן שהלחץ לא יגדל מעל 7 אטמ' ולא יקטן מ- 2 אטמ'.
- 4.3.3 בחזית הכניסה למבנה, תותקן עמדת כיבוי אש הכוללת: ברז כיבוי 2", 2 זרנוקי כיבוי באורך 15 מ' כ"א עם מזנק בקוטר 2" מסוג סילון ריסוס, גלגלון באורך של 25 מ' ובקוטר של 3/4" עם מזנק מסוג סילון ריסוס. במידת הצורך, יותקנו גלגלונים כיבוי נוספים כך שיינתן כיסוי לכל שטח הגן.

4.4 מערכות לגילוי אש ועשן

- 4.4.1 מערכת אוטומטית לגילוי אש ועשן תותקן על פי התקן הישראלי 1220 בכל בניין המשמש כגן ילדים המערכות יותקנו בבניינים שהבקשה להיתר בניה הוגשה לאחר 1 פברואר 2012, שאר המבנים ישלימו הדרישה על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 8.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 7 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

- 4.4.2 בגני ילדים קיימים (שקבלו היתר בניה ללא דרישה לגלאים קודם פרסום הוראה זו) ישלימו התקנת הגלאים לרבות אישור מעבדה להתאמתם לתקן ישראלי 1220 חלק 3, על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 8.
- 4.4.3 תחזוקה שנתית של מערכות הגילוי תבוצע ע"י חברת בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.

4.5 מערכת אוטומטית לכיבוי במים

- 4.5.1 מערכת אוטומטית לכיבוי במים (ספרינקלרים) תותקן בכל חלקי הבניין, אם הוא המכיל 9 כיתות גן ויותר או בניין מ-3 קומות גן ומעלה.
- 4.5.2 למרות האמור הסעיף 4.5.1 בבניין המכיל קומת קרקע בלבד ויציאה ישירה החוצה מכל כיתת לימוד - לא תידרש התקנת מערכת אוטומטית לכיבוי אש (לא מותנה במספר הכיתות).
הערה: לעניין סעיף זה, יציאה ישירה לחצר תיחשב כיציאה ישירה החוצה בתנאי ששטח החצר זהה לשטח הגן או גדול ממנו.
- 4.5.3 תכנון והתקנת מערכות הכיבוי מחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 4.5.4 תחזוקה שנתית של מערכות הכיבוי האוטומטי במים תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1928.

4.6 חשמל

- 4.6.1 בסמוך לכניסה לגן הילדים יותקן מפסק חשמל ראשי.
- 4.6.2 מערכת החשמל בגן הילדים תיבדק ע"י חשמלאי מוסמך אחת לשנה, וע"י חשמלאי בודק אחת לחמש שנים.
- 4.6.3 התקנת מערכות אוטומטיות לגילוי אש בלוח חשמל שעוצמת הזרם בו מ-63A אמפר ומעלה, הדרישה במקומות בהם מותקנת מערכת גילוי אש ועשן.
- 4.6.4 התקנת מערכות להפסקת הזנה ללוח חשמל שבו הופעל גלאי האש ועוצמת הזרם בו מעל 63A אמפר (מ-80A אמפר).
- 4.6.5 התקנת מערכות אוטומטיות לכיבוי אש בלוח חשמל בהם עוצמת הזרם מ-100A אמפר ומעלה.

4.7 חדרי מקלט

- 4.7.1 בחדרי מקלט דו שימושיים, בהם לא נעשה שימוש ללינה כלל, יותקנו סידורי בטיחות האש הבאים:
- 4.7.1.1 מערכת גילוי אש ועשן בהתאם לת"י 1220 חלק 3.
תכנון והתקנת המערכת יאושרו ע"י מעבדה מוכרת.
תחזוקה שנתית תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.

5 מעונות יום

5.1 חומרי בניה וציפויים

- 5.1.1 כל חומרי הבנייה או הציפוי יענו לרמת הדליקות המותרת לפי ת"י 921 חלק 4.
- 5.1.2 כאשר שטח המחסן בגן הילדים עולה על 12 מ"ר, יש להפריד את מחסן הגן באמצעות קירות אש בעלי עמידות אש למשך שעתיים ודלת אש תקנית. בחלקו העליון של המחסן יותקנו פתחי שחרור עשן בשטח של 2% משטח החלל כולו או 1.5% משטח החלל כולו כאשר קיימת מערכת אוטומטית לכיבוי אש או מערכת מאולצת, שתאפשר ספיקה שוות ערך ל-6 החלפות אוויר בשעה. במבנים יבילים בהם יש מחסן כחלק ממבנה הגן, תהיה עמידות האש של המבנה, כנדרש מחלקי המבנה האחרים.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 8 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

5.2 דרכי מילוט

- 5.2.1 פתחי יציאה מגן ילדים – רוחבם, מספרם וכד' ייקבעו בהתאם לתקנות התכנון והבניה התקפות ביום הקמת המבנה או ביצוע שינוי הייעוד המאוחר מביניהם.
- 5.2.2 דרך המוצא תהיה פנויה מכל מכשול.
- 5.2.3 בכל שעות הפעילות יהיו דלתות המוצא של המבנה בלתי נעולות. כל הדלתות יהיו ניתנות לפתיחה לכיוון המילוט ללא מפתח נשלף, ניתן לנעול את שער היציאה.

5.3 אמצעי כיבוי ואספקת מים

- בכל מעון יום יותקנו ברזי כיבוי תקינים כמפורט:
- 5.3.1 בסמוך לכניסה הראשית למבנה המעון או במרחק שאינו עולה על 100 מ' ממנה יותקן ברז כיבוי אש בקוטר "3".
- 5.3.2 במבנים קיימים, בהם תשתית המים אינה מאפשרת התקנת ברז כיבוי "3", יותקן ברז כיבוי "2" בספיקה של 250 ל/ד בלחץ מעל 2 אטמ'. לעניין סעיף זה, "מבנה קיים" – מבנה אשר היתר בניה להקמתו ניתן טרם מועד פרסום הוראות אלה או מבנה אשר לגביו ניתן אישור להסבה למעון יום טרם מועד פרסום הוראות אלה.
- 5.3.3 בנוסף לאמור לעיל, כאשר המבנה יותר מקומה אחת יותקן גלגלון כיבוי אש בכל קומה שמעל קומת הכניסה.
- 5.3.4 ליד כל ברז כיבוי "2" יותקן ארון לציוד, המכיל:
- 5.3.4.1 גלגלון כיבוי "3/4" באורך 25 מטר עם מחברי שטורץ.
- 5.3.4.2 שני זרנוקי כיבוי "2" באורך 15 מטר כ"א עם מחברי שטורץ.
- 5.3.4.3 מזנק כיבוי "2" רב שימושי עם מחבר שטורץ.
- 5.3.5 בחצר המעון יותקן גלגלון כיבוי "3/4" באורך 25 מ' עם מזנק "2" רב שימושי. הגלגלון יענה לדרישות ת"י 2206.
- 5.3.6 בכל מעון יום יותקנו מטפי כיבוי אש מסוג אבקה במשקל 3 ק"ג במקומות הבאים:
- 5.3.6.1 במטבח.
- 5.3.6.2 בכניסה לכל כיתה.

פריסת המטפים תתבצע בהתאם לת"י 129 חלק 2 ותחזוקתם – בהתאם לת"י 129 חלק 1.

5.4 מערכות לגילוי אש ועשן

- 5.4.1 מערכת אוטומטית לגילוי אש ועשן תותקן על פי תקן ישראלי 1220 בכל בניין המשמש כמעון יום. המערכות יותקנו במבנים שהבקשה להיתר בניה הוגשה לאחר 1 ינואר 2011, שאר המבנים ישלימו הדרישה על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 8.
- 5.4.2 תכנון והתקנת מערכת הגילוי מחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 5.4.3 תחזוקה שנתית של מערכת הגילוי תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.

5.5 מערכת אוטומטית לכיבוי במים

- 5.5.1 מערכת אוטומטית לכיבוי במים (ספרינקלרים) תותקן בכל חלקי הבניין, אם הוא המכיל 9 כיתות מעון יום ויותר או בניין מ-3 קומות מעון ומעלה.
- 5.5.2 למרות האמור הסעיף 4.5.1 בבניין המכיל קומת קרקע בלבד ויציאה ישירה החוצה מכל כיתת המעון - לא תידרש התקנת מערכת אוטומטית לכיבוי אש (לא מותנה במספר הכיתות).
- הערה: לעניין סעיף זה, יציאה ישירה לחצר תיחשב כיציאה ישירה החוצה בתנאי ששטח החצר זהה לשטח המעון או גדול ממנו.
- 5.5.3 תכנון והתקנת מערכות הכיבוי מחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 5.5.4 תחזוקה שנתית של מערכות הכיבוי האוטומטי במים תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1928.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד מתוך 9 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|

הערה : על מנת לקבוע את הפריסה השנתית להתקנת מערכות אוטומטיות לגילוי וכיבוי אש כמפורט בסעיפים 3.3 ו-3.4 יערוך משרד התמי"ת סקר, אשר יבחן את היקף המעונות בהם נדרשת התקנת מערכות אלה וכן המשמעויות התקציביות הנגזרות מכך. בהתאם לממצאי הסקר תיקבע ע"י משרד התמי"ת ונציבות הכבאות וההצלה תוכנית עבודה, כולל אבני דרך לביצוע התקנת המערכות הנ"ל.

5.6 שילוט

- 5.6.1 יותקן שילוט "יציאה" מואר מעל כל דלת יציאה, הכיתוב יהיה בהתאם לתקנות התכנון והבניה (בטיחות אש בבניינים – חלק ג').
- 5.6.2 בנוסף לאמור לעיל, יותקנו שלטים עם כיתוב בגוון לבן ועל רקע בגוון אדום לציון מתקני הבטיחות כמפורט להלן:
- 5.6.2.1 בחזית ארונות החשמל - "ארון חשמל".
- 5.6.2.2 בארונות כיבוי אש - "עמדת כיבוי אש".
- 5.6.2.3 לידי מתקני גז - "אסור לעשן-גז מתלקח".
- 5.6.2.4 ליד מגוף גז ראשי - "סגור את ברו הגז במקרה של דליפה או שריפה".

5.7 חשמל

- 5.7.1 בסמוך לכניסה למעון יותקן מפסק חשמל ראשי.
- 5.7.2 מערכת החשמל במעון תיבדק ע"י חשמלאי מוסמך אחת לשנה, וע"י חשמלאי בודק אחת לחמש שנים.

5.8 מערכת הגפ"מ

- 5.8.1 התקנת מערכת הגפ"מ תיעשה בהתאם לת"י 158. אישור על ביצוע ההתקנה בהתאם לת"י 158 מידי מעבדה מאושרת יוגש לידי רשות הכבאות, בתחומה נמצא המעון.
- 5.8.2 מערכת הגפ"מ תיבדק ע"י טכנאי גז מוסמך אחת לחמש שנים. אישור על ביצוע הבדיקה יוגש לידי רשות הכבאות.
- 5.8.3 סמוך למתקנים צורכי גז יותקן גלאי גז אקטיבי בגובה שלא יעלה על 30 ס"מ מהרצפה, אשר ינתק את אספקת הגז בעת דליפה.

6 ערעור

- 6.1 מנהל מעון יום או המבקש היתר לבניית מעון יום, אשר קיבל מרשות כבאות הוראה להתקין אמצעי כיבוי, רשאים לערער בכתב על ההוראה לציוד כיבוי כגון: מתזים, מערכות אוטומטיות לגילוי אש בפני מפקח כבאות ראשי (להלן – המפקח) תוך 30 יום מקבלת ההוראה.
- 6.2 המפקח רשאי לאשר את ההוראה, לשנותה או לבטלה.
- 6.3 החלטת המפקח בערער הנה סופית.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 10 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|

7. פנימיות

7.1 חומרי בניה

- 7.1.1 מיון בנינים והשימוש בחומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה בהתאם לת"י 921.
- 7.1.2 השימוש בחומרי הבניה הציפוי וחומרי האטימה בפנימייה כגון: קירות, תקרות, תקרות דקורטיביות, מחיצות, ציפויים למיניהם, חומרי בידוד של מים וחשמל הסקה, מיזוג אוויר וכיו"ב יתאימו לדרישות ת"י 921.
- 7.1.3 בדיקת דרגת דליקותם של חומרי הבניה כאמור לעיל, תיעשה לפי ת"י 755.
- 7.1.4 על בעל ההיתר להמציא תועדה של מעבדה מאושרת כמשמעותה בתקנות התכנון והבניה, תוספת שניה סעיף 5.01, לעיון ולאישור שירותי הכבאות לפני השימוש וההתקנה ואשר תעיד על סיווג החומרים ועמידותם בדרישות התקן (דליקות, כהות עשן, טפטוף).
- 7.1.5 כל דלתות האש יענו לתקן ישראלי מס' 1212 חלק 1 ולהמציא לשירותי הכבאות מסמך ממכון התקנים או מעבדה מאושרת המאושרים כי הדלתות הנן "דלתות אש" למשך 30 דקות.
- 7.1.6 כל התקרות והקירות המיועדים להפרדה בין חלקי הבניין השונים יתאימו לדרישות התקן הישראלי מס' 931 ולפי עמידות האש הנדרשת בחקיקת הבניה.

- 7.2 **תאורת חירום** - תאורת החירום תהיה בהתאם לדרישות חוק התכנון והבניה ועל פי ת"י 20 חלק 2.22.

7.3 אמצעי כיבוי אש

- 7.3.1 **ברז כיבוי ואספקת מים** – בקרבת הכניסה למבני המגורים ובהיקפם יותקנו ברזי כיבוי 3" או 2X3" במרחקים שלא יעלו על 60 מ' בין אחד לשני, על קו מים של 3", 4", 6" אספקת המים הכוללת לא תפחת מ-1,000 ליטר לדקה. בכל מפלס, ליד חדר המדרגות, בכל קומה יותקן ברז כיבוי 2", על קו אספקת מים 3". אספקת המים לכל זקף לא תפחת מ-500 ליטר לדקה.
- 7.3.1.1 על אף האמור לעיל ובמקרה שמבני הפנימייה סמוכים לחורשות, יערות ו/או קיימים בהם מס' מבנים הנתונים לסיכוני אש, (לפי ההגדרה בחוק שירותי כבאות) לא תפחת הספקת המים הכוללת מ-2,000 ליטר לדקה.
- 7.3.2 **ברז הסנקה** – כל מערכת ברזי כיבוי במבנה יחוברו לברז הסנקה נגיש שיאפשר הסנקת מים ממקור חיצוני,
- 7.3.3 **ארון כיבוי** – ליד כל ברז כיבוי 2" יותקן ארון לציווד כיבוי שיכיל 2 זרנוקים בקוטר 2", ומזנק כיבוי – אחד 2" עם נחיר של 8-12 מ"מ.
- 7.3.4 **גלגילון** – בכל מפלס קומתי יותקן גלגילון כיבוי ועליו צינור לחץ 3/4" ובאורך 25 מ', עם מזנק צמוד. אספקת המים לגלגילון הכיבוי לא תפחת מ-45 ליטר לדקה. כמו כן יותקן גלגילון כיבוי במקומות הבאים:
- 7.3.4.1 בכל כניסה לאולם ששטחו עולה על 100 מ"ר.
- 7.3.4.2 בכל מטבח ובכל מחסן ששטחו מעל 100 מ"ר.
- 7.3.4.3 בכניסה לכל מחסן ששטחו מעל 50 מ"ר.
- התקנת גלגילוני הכיבוי 3/4" תאפשר כיסוי מלא של כל חלקי המפלס על שימושי השונים.
- 7.3.5 **מטפה** - במקומות הבאים, שהמרחק ביניהם עולה על 15 מ', יותקן מטפה כיבוי מסוג אבקה במשקל 6 ק"ג:
- 7.3.5.1 ליד כל כניסה לבנין.
- 7.3.5.2 ליד חדר מדרגות בכל מפלס קומתי, למעט מפלס הכניסה.
- 7.3.5.3 ליד כל כניסה לאולם ששטחו עולה על 100 מ"ר.
- אם המרחב בין שניים מהמקומות הנ"ל, קטן מ-15 מ' יותקן מטפה אחד בין שני המקומות.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 11 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|

7.4 מערכות כיבוי אוטומטיות

- 7.4.1 **בפנימייה קיימת** - החובה להתקנת מערכות כיבוי אוטומטיות תחול על כל מבנה מגורים קיים שבו מעל 100 מיטות ו/או כמפורט להלן:
- 7.4.1.1 מבנה יחיד קיים המכיל 100 מיטות ויותר.
- 7.4.1.2 סך כל המיטות במבנים הקיימים המכילים מיטות אשר המרחק ביניהם קטן מ-4 מטרים עולה על 100.
- 7.4.1.3 כל מבנה קיים המוגדר כמבנה הנתון לסיכוני אש לפי ההגדרה בתקנות שירותי הכבאות.
- 7.4.2 **בפנימייה חדשה** - החובה להתקנת מערכות כיבוי אוטומטיות תחול על כל מבנה מגורים שבו מעל 25 מיטות ו/או כמפורט להלן:
- 7.4.2.1 מבנה יחיד המכיל 25 מיטות ויותר.
- 7.4.2.2 סך כל המיטות במבנים המכילים מיטות אשר המרחק ביניהם קטן מ-4 מטרים עולה על 25.
- 7.4.2.3 כל מבנה המוגדר כמבנה הנתון לסיכוני אש לפי ההגדרה בתקנות שירותי הכבאות.
- 7.4.3 אספקת המים למערכת הכיבוי האוטומטית (ספרינקלרים) ולברזי הכיבוי החיצוניים והפנימיים תהיה בהתאמה לרמת הסיכון כדלקמן:
- 7.4.3.1 בניין רגיל (כהגדרתו בתקנות התכנון והבניה) ספיקת המים הנדרשת למערכת הספרינקלרים בהתאמה לסיכון הגבוה במבנה ובנוסף 500 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי הפנימיים ו-1,000 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי החיצוניים.
- 7.4.3.2 בבניין גבוה (כהגדרתו בתקנות התכנון והבניה) ספיקת המים הנדרשת למערכת הספרינקלרים בהתאמה לסיכון הגבוה במבנה ובנוסף 1,000 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי הפנימיים ו-1,000 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי החיצוניים.
- 7.4.3.3 בבניין רב קומות (כהגדרתו בתקנות התכנון והבניה) ספיקת המים הנדרשת למערכת הספרינקלרים בהתאמה לסיכון הגבוה במבנה ובנוסף 1,000 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי הפנימיים ו-1,500 ליטר / דקה עבור ברזי הכיבוי החיצוניים.
- 7.4.4 ביחידות המגורים יותקנו מתזים מסוג "תגובה מהירה".
- 7.4.5 תכנון והתקנת מערכות הכיבוי האוטומטיות יחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 7.4.6 תחזוקה שנתית של המערכת האוטומטית לכיבוי במים תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1928.

7.5 מערכות גילוי אש ועשן

- 7.5.1 בפנימיות קיימות תותקן מערכת אוטומטית לגילוי אש ועשן בהתאם לת"י 1220 חלק 3. המערכות יותקנו במבנים שהבקשה להיתר בניה הוגשה לאחר 1 ינואר 2011, שאר המבנים ישלימו הדרישה על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 8.
- 7.5.2 בפנימיות החדשות או במבנים חדשים בפנימייה קיימת תותקנה בנוסף למערכות הכיבוי האוטומטיות גם מערכות אוטומטיות לגילוי אש ועשן לפי ת"י 1220 חלק 3.
- 7.5.3 תכנון והתקנת מערכות הגילוי האוטומטיות יחייב אישור מעבדה מוכרת.
- 7.5.4 תחזוקה שנתית של מערכת הגילוי תבוצע ע"י חברה בעלת תו תקן לתחזוקת מערכות אלה בהתאם לת"י 1220 חלק 11.

7.6 מערכת הגפ"מ

- התקנת מערכת הגפ"מ תיעשה בהתאם לת"י 158. אישור על ביצוע ההתקנה בהתאם לת"י 158 מידי מעבדה מאושרת יוגש לידי רשות הכבאות, בתחומה נמצאת הפנימייה. ויבדק על ידי מעבדה בעת ההתקנה ובעת ביצוע שינויים בקו הגז.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 12 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|

7.7 מערכת חשמל וגנרטור

- 7.7.1 התקנת לוח חשמל ראשי, לוחות משניים, מונים וצנרת יהיו כפופים לחוק החשמל שנת תשי"ד-1954.
- 7.7.2 בידוד צנרת החשמל יהיה בהתאם לתקן ישראלי מס' 1739 ו-728 ומהסוג כבה מאלוי ובהתאם לחוק החשמל משנת 1954.
- 7.7.3 לא יהיה כל קשר בין מוני מים חשמל וגז, המערכות האמורות תהיינה נפרדות בעלות פיר נפרד עם מחיצות בלתי דליקות בין הפירים.
- 7.7.4 התקנת מערכות אוטומטיות לגילוי אש בלוח חשמל שעוצמת הזרם בו מ-63A אמפר ומעלה, הדרישה במקומות בהם מותקנת מערכת גילוי אש ועשן.
- 7.7.5 התקנת מערכות להפסקת הזנה ללוח חשמל שבו הופעל גלאי האש ועוצמת הזרם בו מעל 63A אמפר (מ-80A אמפר).
- 7.7.6 התקנת מערכות אוטומטיות לכיבוי אש בלוח חשמל בהם עוצמת הזרם מ-100A אמפר ומעלה.

7.8 מערכת כריזה ואזעקה

- 7.8.1 יש לתכנן ולהתקין מערכת כריזה למסירת הודעות שתהיה מחוברת למתח החשמל הרגיל ולספק כוח עצמי במתח נמוך, והיא תקיף את המקומות הבאים:
- 7.8.1.1 בכל פרוזדור הקומות הטיפוסיות.
- 7.8.1.2 בכל מפלס של חדרי המדרגות.
- 7.8.1.3 באולמות למיניהם, חדרי אוכל וכיו"ב.
- 7.8.1.4 בכל מקום אחר שם עלולים להימצא אנשים.
- 7.8.2 המנגנון להפעלת המערכת יימצא במקום בו נמצאים עובדים במשך כל היממה.

7.9 שילוט

- 7.9.1 התקנת שלטים בגוון לבן-אדום לציון מתקני בטיחות כמפורט מטה:
- 7.9.1.1 בחזית ארונות חשמל – "חשמל, לא לכבות במים".
- 7.9.1.2 ליד מתגים ראשיים של מתח גבוה בלוחות חשמל ראשיים ואזוריים "מתג ראשי", "כוח ראשי", "תאורה ראשית", "מפסקת חשמל קומתי".
- 7.9.1.3 בעמדת כיבוי אש – "ציוד לכיבוי שריפות".
- 7.9.1.4 ליד מגופים ראשיים של מי כיבוי – "מי כיבוי".
- 7.9.1.5 ליד ברז הכיבוי המיועד לדחיסת מים ממכונות כיבוי – "הסנקה ממכונות כיבוי".
- 7.9.1.6 גז – "אסור לעשן", "סכנה", "גז מתלקח", וליד מגוף ראשי "סגור ברז במקרה של דליפה, שריפה" וכו'.
- 7.9.1.7 שילוט – "חדר הסקה", "חסרי מיזוג אוויר", "חדרי מכונות למעליות" – במקומות המתאימים.
- 7.9.1.8 בחדר הסקה – "מפסק כוח" ו"מאור לניתוק החשמל".
- 7.9.1.9 "עמדת כיבוי אש ראשית" – במקומות המתאימים.

7.10 תיק שטח ופקודות קבע

- 7.10.1 על כל פנימייה להכין תיק שטח בהתאם להוראת מכ"ר ולהגישה לאישור שירותי הכבאות.
- 7.10.2 בכל פנימייה ימצאו האמצעים המפורטים:
- 7.10.2.1 מערכת כריזה, כן ימצאו מכשירי כריזה ידניים נישאים ויהיו בנוסף למערכת המוזכרת.
- 7.10.2.2 מפתחות מסטר יהיו אצל הנהלת הפנימייה ומדריכי הקבוצות.
- 7.10.2.3 אחת לשנה, תתקיים הדרכה לסגל העובדים בהפעלת אמצעי הכיבוי השונים.

| | | | | | |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| פרק 500 | מס' הוראה 523 | שם ההוראה סידורי בטיחות אש במוסדות חינוך | תחולה אוקטובר 2010 | עדכון אוגוסט 2014 | עמוד 13 מתוך 13 |
|------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------|

8. לוחות זמנים ליישום ההוראה

- 8.1 בתי ספר של החינוך המיוחד, גני ילדים וכלל בתי הספר מעל 3 קומות (מקומה 4 ומעלה) תינתן תקופת הערכות עד 15 יוני 2015 בתנאי שהרשות המקומית/הבעלות על בית הספר תגיש לתחנת הכיבוי האזורית תוכנית פריסה ליישום התקנת מערכת אוטומטית לגילוי עשן.
- 8.2 בבתי ספר עד 3 קומות (ועד בכלל) לתת תקופת הערכות עד 31 דצמבר 2017 וזאת בתנאי שהרשות המקומית/הבעלות על בית הספר תגיש לתחנת הכיבוי האזורית תוכנית פריסה ליישום התקנת מערכת אוטומטית לגילוי עשן.
- 8.3 הרשות המקומית הבעלות על בתי הספר ובגני הילדים להתקין מערכות גילוי אש בעדיפות במקומות בעלי מטען אש גבוה כגון: ספריות, מעבדות, מחסנים, חדרי מזכירות וקומות תחתיות (מתחת לפני הקרקע).
- 8.4 בתי ספר וגני ילדים בבעלות הרשויות המקומיות, תוכן תכנית רב שנתית על ידי נציג הרשות המקומית כמפורט לעיל על פי אבני דרך אשר תאושר על ידי תחנת הכיבוי המקומית.

9. ערעור

- 9.1 מנהל מוסד חינוך או המבקש היתר לבניית מוסד חינוך, אשר קיבל מרשות כבאות הוראה להתקין אמצעי כיבוי, רשאים לערער בכתב על ההוראה לציוד כיבוי כגון: מתזים, מערכות אוטומטית לגילוי אש בפני מפקח כבאות ראשי (להלן – המפקח) תוך 30 יום מקבלת ההוראה.
- 9.2 המפקח רשאי לאשר את ההוראה, לשנותה או לבטלה.
- 9.3 החלטת המפקח בערער היא סופית.