

# הרפורמה ברישוי עסקים



**לכח**



מדינת ישראל  
משרד הפנים

מפרטים אחדים  
פרסום להעזרת הציבור  
יולי 2016



מדינת ישראל  
משד הפנים



משרד הפנים

**פריט**

**8.9 ד' – תיקון תקרים**



## משרד הפנים

### תוכן עניינים

|    |                                          |     |
|----|------------------------------------------|-----|
| 3  | מבנה הפורמט החדש ותכונותיו               | 3   |
| 3  | פרק א' - הגדרות כלליות                   | 3   |
| 3  | פרק ב' - הבהרות רוחביות                  | 3   |
| 4  | פרק ג' - משרד הכלכלה                     | 4   |
| 4  | הוראות חוק הנוגעות לעניין                | 1.  |
| 4  | הגדרות                                   | 2.  |
| 11 | כללי                                     | 3.  |
| 12 | תנאים מוקדמים                            | 4.  |
| 12 | תנאים ברישיון                            | 5.  |
| 17 | דיווחים הצהרות ואחזקת מסמכים             | 6.  |
| 18 | טפסים ופרוצדורות                         | 7.  |
| 19 | פרק ד' - כבאות והצלה                     | 19  |
| 19 | הוראות חוק הנוגעות לעניין                | 1.  |
| 19 | הגדרות                                   | 2.  |
| 21 | תנאים מוקדמים                            | 3.  |
| 22 | רישום ודיווח                             | 4.  |
| 22 | כללי                                     | 5.  |
| 23 | דרכי גישה                                | 6.  |
| 23 | הפרדות ועמידות אש                        | 7.  |
| 23 | דרכי מוצא                                | 8.  |
| 23 | ידית בהלה                                | 9.  |
| 23 | שילוט                                    | 10. |
| 24 | תאורת חרום                               | 11. |
| 24 | אספקת מים (כולל ברזי כיבוי)              | 12. |
| 25 | ציוד כיבוי                               | 13. |
| 25 | מערכת מתזים                              | 14. |
| 26 | מערכת גילוי אש ועשן                      | 15. |
| 26 | מערכת חשמל                               | 16. |
| 27 | מערכת שליטה בעשן                         | 17. |
| 27 | מערכת מיזוג אוויר                        | 18. |
| 27 | מערכת למסירת הודעות (כריזת חירום)        | 19. |
| 28 | חומרים מסוכנים                           | 20. |
| 28 | הערכות לחרום                             | 21. |
| 28 | גנרטור חירום                             | 22. |
| 28 | הדרכה ותרגול                             | 23. |
| 28 | לוח פיקוד כבאים                          | 24. |
| 29 | צוות כיבוי מפעלי                         | 25. |
| 29 | מערכת גז                                 | 26. |
| 29 | משטר הפעלות מערכות בטיחות אש - אינטגרציה | 27. |
| 30 | תיק שטח                                  | 28. |
| 30 | אחסנה חיצונית                            | 29. |
| 30 | מיתקן פוטו-וולטאי                        | 30. |
| 30 | אישורים                                  | 31. |
| 32 | שונות                                    | 32. |
| 32 | נספחים                                   | 33. |



משרד הפנים

## מבנה הפורמט החדש ותכונותיו

[לחצו כאן](#) לקבלת מידע אודות מבנה הפורמט החדש.

### פרק א' - הגדרות כלליות

[לחצו כאן](#) למעבר לפרק ההגדרות הכלליות.

**יודגש כי**, יש לקרוא פרק זה בעיון רב טרם קריאת המפרט, וכי הוא חלק בלתי נפרד מתוכן המפרט האחיד ותוכנו מחייב כתוכן המפרט האחיד.

### פרק ב' – הבהרות רוחביות

[לחצו כאן](#) למעבר לפרק ההבהרות הרוחביות.

**יודגש כי**, יש לקרוא פרק זה בעיון רב טרם קריאת המפרט, וכי הוא חלק בלתי נפרד מתוכן המפרט האחיד ותוכנו מחייב כתוכן המפרט האחיד.

## פרק ג' – משרד הכלכלה

### 1. הוראות חוק הנוגעות לעניין

- 1.1** פקודת הבטיחות בעבודה, התש"ל-1970 (להלן – פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה).  
התקנות העיקריות הרלוונטיות למפרט זה הן:
- 1.1.1** תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997;
  - 1.1.2** תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), התש"ן-1990;
  - 1.1.3** תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007; (להלן – תקנות עבודה בגובה)
  - 1.1.4** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984;
  - 1.1.5** תקנות הבטיחות בעבודה (מכירה והשכרה של מכונות, מתקנים וציוד), התשס"א-2001;
  - 1.1.6** תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתרים), התשנ"ג-1992; (להלן – תקנות העגורנאים)
  - 1.1.7** תקנות הבטיחות בעבודה (הרמת בני אדם במלגוזות), התשמ"ג-1983;
  - 1.1.8** תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תווי סימון של אריזות), התשנ"ח-1998;
  - 1.1.9** תקנות הבטיחות בעבודה (נוחיות), התשכ"ה-1965;
  - 1.1.10** תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח-1988;
- 1.2** חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ותקנותיו.  
התקנות העיקריות הרלוונטיות למפרט זה הן:
- 1.2.1** תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999; (להלן – תקנות מסירת מידע);
  - 1.2.2** תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996; (להלן – תקנות ממונים על הבטיחות);
  - 1.2.3** תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ועדות בטיחות ונאמני בטיחות), התשכ"א-1960;
  - 1.2.4** תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013; (להלן – תקנות תכנית לניהול בטיחות);
- 1.3** פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה), 1945 ותקנותיה.
- 1.3.1** תקנות מחלות מקצוע (חובת הודעה – רשימה נוספת), התש"ס-1980;
  - 1.3.2** תקנות התאונות ומחלות משלוח יד (הודעה על מקרים מסוכנים במקומות עבודה), התשי"א-1951;
- 1.4** תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז-1976; (להלן – תקנות אחסנת נפט).
- 1.5** תקנות עבודת הנוער (עבודות אסורות ועבודות מוגבלות), התשנ"ו-1995.
- 1.6** תקנות עבודת נשים (עבודות אסורות, עבודות מוגבלות ועבודות מסוכנות), התשס"א-2001.

### 2. הגדרות

לפרק זה –

#### 2.1 אבזר הרמה

התקן כלשהו המשמש או הנועד לשמש במישרין או בעקיפין לחיבור עומס להתקן הרמה ואינו מחובר דרך קבע לעומס, לרבות מענב, שרשרת, מענב חבל, טבעת, וו, מענב אונקל, סגיר, סביבול, מנעול סבב, עין הרמה, משולשת, חוליה, מלקחות לוח, מלקחות קורה, מלקחות מספריים, כלי קיבול להרמת חומרים או ציוד, דלי מלקחיים, בורג עין, קורת הרמה, מסגרת הרמה וכל התקן דומה המהווה חלק של התקן הרמה או אמצעי תליה, ולרבות תמיכה של



## משרד הפנים

התקן הרמה שבו משטח עבודה או במה.

### 2.2 בדיקות סביבתיות תעסוקתיות

פעולות המבוצעות בידי בודק מעבדתי מוסמך לשם מיפוי חשיפת העובדים לגורמים מזיקים וכן מדידת רמת החשיפה המשוקללת, רמת החשיפה לזמן קצר ותקרת החשיפה במקום העבודה, הכוללות סקר מקדים מעודכן וניטור סביבתי של גורמים מזיקים שנערך בהתאם לממצאיו.

### 2.3 בדיקות רפואיות

בדיקות שמתבצעות ע"י רופא מורשה או ע"י שירות רפואי מוסמך, לרבות בדיקות טוקסיקולוגיות-ביולוגיות.

### 2.4 בודק מוסמך

אדם שמפקח עבודה ראשי הסמיכו בכתב לערוך בדיקות וניסויים, כמפורט ב"פקודת הבטיחות בעבודה".

### 2.5 בודק מעבדתי מוסמך

עובד מעבדה מוסמכת (משרד הכלכלה והתעשייה), בעל הסמכה תקפה ממפקח העבודה הראשי לערוך בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות במקומות עבודה.

### 2.6 בעל עסק

כהגדרתו בפרק א', לרבות המחזיק במקום העבודה.

### 2.7 גורמים מזיקים

גורמים כימיים ופיזיקאליים מזיקים, הנמצאים במפעל, ואשר העובדים עלולים להיחשף אליהם בזמן העבודה והם רשומים בספר, בתוספת הראשונה או בתוספת השנייה של תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א-2011 ו/או ובאחת מתקנות הבטיחות בעבודה, גהות תעסוקתית ובריאות העובדים.

### 2.8 גפ"מ

גז פחמימני מעובה (גז בישול).

### 2.9 הספר

Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH, כתוקפו מזמן לזמן לפי עדכנו השנתי, שעותק שלו מופקד לעיון הציבור במשרדי מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית בירושלים, תל אביב, באר שבע וחיה, וכן במרכז למידע של המוסד לבטיחות וגהות בתל אביב, והפניה אליו מצויה באתר האינטרנט של משרד הכלכלה והתעשייה שכתובתו [www.economy.gov.il](http://www.economy.gov.il) ;



## משרד הפנים

הנוסח התקף האחרון שאליו יש הפניה כאמור, הוא הנוסח המחייב.

### 2.10 התקני בטיחות

התקן קבוע, אוטומטי או משולב, המגן באופן בטוח על כל חלק של מכונה, תהליך או ציוד אחר, העשוי להוות סכנה לעובדים ולנמצאים בסביבה המסוכנת, העונה על דרישות החקיקה בנושא, תקנים רלוונטיים, הוראות יצרן, כללי מקצוע מקובלים או נהלים מקצועיים שפורסמו.

### 2.11 חשיפה משוקללת מרבית מותרת (TLV-TWA) -Time Weighted average Limit Value Threshold

הרמה המשוקללת המרבית של גורמים כימיים ופיזיקליים באזור עבודתו של העובד אשר עד אליה מותרת חשיפה במשך יום עבודה של 8 שעות מתוך יממה;

### 2.12 טיפול

אחסון, סידור, הרכבה, תיקון, ציפוי, פירוק, חידוש או ניקוי;

### 2.13 טלטול

הובלה, הולכה, שינוע, העברה ממקום למקום, מילוי, הרקה, העמסה או פריקה;

### 2.14 מדריך עבודה בגובה

מי שמוסד להכשרה נתן לו תעודת הכשרה לשמש מדריך באחד או יותר מתחומי העבודה שנקבעו בתקנות עבודה בגובה, והוא רשום במרשם.

### 2.15 מחזיק במקום העבודה

כל אחד מאלה:

2.15.1 המעביד;

2.15.2 במפעל - הבעל או התופס כמפורט בסעיפים 219 עד 221 לפקודת הבטיחות בעבודה

2.15.3 (נוסח חדש), התש"ל-1970;

2.15.4 בעל מקום העבודה;

2.15.5 המנהל בפועל את מקום העבודה;

2.15.6 אדם שבהשגחתו או בפיקוחו פועל מקום העבודה;

2.15.7 המנהל בפועל של תאגיד, אם המפעל מצוי בבעלות תאגיד.

### 2.16 מחלת משלח יד

מחלה הנזכרת בתוספת שבתקנות מחלות מקצוע (חובת הודעה - רשימה נוספת), התש"ס-1980, או מחלה אחרת כלשהי שעליה הוחלו הוראות סעיף 5 לפקודת התאונות ומחלות משלח



## משרד הפנים

היד (הודעה), 1945 ;

### 2.17 מיתקן חשמלי

מיתקן המשמש לשם ייצור חשמל, הולכתו, הפצתו, צריכתו, צבירתו או שינויו (טרנספורמציה), לרבות מבנים, מכונות, מכשירים, מצברים, מוליכים, אבזרים, וציוד חשמלי קבוע או מיטלטל הקשורים במיתקן ;

### 2.18 מיתקן לחץ

דוד קיטור, קולט אוויר, קולט קיטור ;

### 2.19 מיתקן נפט

חוות מכלים, חוות מכלי גפ"מ, תחנת תדלוק ציבורית, מחסן גפ"מ, תחנת תדלוק פנימית, מחסן פרטי ומחסן סיטוני ;

### 2.20 מכונה

כל מכונה, התקן וציוד, לרבות התקן מכני ורצועת הנעה ;

### 2.21 מכונת הרמה

התקן הרמה, לרבות עגורן, קילון, תלת-רגל, התקן משיכה, מחפר עגורן, מחדיר כלונסאות, כננת, מלגזה, גלגלת, גלגלת שרשרת, גלגלת כבלים, גלגלון, מסוע עילי, מסילת כבל, חבל עילי וכל מכונה אחרת שיכולה באמצעות אבזר הרמה להרים עומס, להורידו או להחזיקו תלוי ;

### 2.22 מכין התכנית לניהול בטיחות

בעל השכלה וניסיון בתחום הבטיחות והבריאות התעסוקתית לפי תקנה 4 לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013 ;

### 2.23 ממונה על הבטיחות

בעל אישור כשירות שנתמנה בידי מעביד לממונה על הבטיחות, הגהות ובריאות העובדים במפעל, בהתאם לסעיף 25(א) לחוק ארגון הפיקוח על העבודה ולפי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996 ;

### 2.24 מעבדה מוסמכת (משרד הכלכלה והתעשייה) (להלן – מעבדה מוסמכת)

מעבדה לגהות תעסוקתית של משרד הכלכלה והתעשייה וכל מעבדה אחרת שמפקח העבודה הראשי הסמיכה לבצע בדיקות סביבתיות -תעסוקתיות של ריכוזי החומר באוויר במקומות עבודה ;

### 2.25 מעביד

לרבות חבר בני אדם ונציגו החוקי של מעביד שנפטר, ולרבות מחזיק או תופס במקום עבודה ;



## משרד הפנים

### 2.26 מעלית

מתקן המשמש לתנועת בני אדם או טובין בין מסילות קבועות, אשר לו תא או דוכן הנע במסלול מאונך או כמעט מאונך, ותנועתו מוגבלת על-ידי מכוון ;

### 2.27 מפעל – משרד הכלכלה והתעשייה (להלן – מפעל או עסק)

מפעל או חצרים שבהם או בתחומי הגדר שלהם או מסביב להם עובדים בני-אדם בעבודת כפיים בתהליך המשמש לעשיית מצרך או חלק של מצרך, שינוי, תיקון, עיטור, גימור, ניקוי, רחיצתו, פירוק, הריסתו או הכשרתו למכירה, או הכרוך באלה, ונתקיימו בחצרים שתי אלה :

#### 2.27.1 פעולת המפעל היא דרך משלח-יד או לשם השתכרות ;

2.27.2 אם מועסקים שם עובדים שכירים - יש למחזיק במקום העבודה זכות גישה או זכות שליטה ; לרבות המפעלים המפורטים בסעיף 3 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970 ;

### 2.28 מפקח עבודה

מי שנתמנה לפי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954, להיות מפקח עבודה, סגן מפקח עבודה ראשי או מפקח עבודה ראשי, לפי העניין, ו"מפקח אזורי" לעניין מפעל פלוני - מי שנתמנה לפי החוק האמור להיות מפקח עבודה אזורי באזור שבו נמצא המפעל ;

### 2.29 מקום מוקף

חדר, תא, מכל, בור, מעבר לאדים, צינור או חלל מוקף כיוצא באלה ;

### 2.30 מקרה מסוכן

מקרה כלשהו מהמקרים הנמנים בתקנות התאונות ומחלות משלח יד (הודעה על מקרים מסוכנים במקומות עבודה), התשי"א-1951 ;

### 2.31 נאמן בטיחות

מי שנאמן לענייני בטיחות או גהות מכוח סעיפים 19 או 20 לחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ;

### 2.32 נוחיות

משתנות, בתי-כסא עם אסלה להדחה, בתי-כסא מעל בור, בתי כסא יבשים למיניהם ונוחיות כיוצא באלה ;

### 2.33 נפט

כל נוזל או גז פחמימני מתלקח, לרבות גז"מ, גז טבעי וכל חומר מתלקח אחר ששר הכלכלה והתעשייה הכריז עליו כנפט, לעניין תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז-1976, למעט



## משרד הפנים

משחות סיכה, שמני סיכה ואספלט ;

### 2.34 סיכונים

סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משימוש בצידוד, בחומר, בתהליך ייצור או בכל גורם אחר במקום עבודה ;

### 2.35 סקר מקדים

סקר שיטתי הנערך במקום העבודה לצורך זיהוי, הערכה ותיעוד של גורמים מזיקים, הכולל אפיון שלסביבת העבודה ומתבצע באמצעות תצפיות ואיסוף מידע איכותי וכמותי בעמדות עבודה ובחללי עבודה, וממצאיו משמשים בסיס לקביעת היקף הניטור הסביבתי-תעסוקתי ;

### 2.36 עבודה בגובה

כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על שני מטרים, ולרבות עבודה כאמור :

2.36.1 המתבצעת מעל משטח עבודה ללא גידור או מעקה תקני ;

2.36.2 המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ-45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר, לפי העניין ;

2.36.3 המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן ;

### 2.37 עבודה בגורם מזיק

ייצור, שימוש, עיבוד, טיפול, טלטול או עבודות תחזוקה ;

### 2.38 עגורן

כל אחד מאלה :

2.38.1 עגורן צריח (Tower Crane) ;

2.38.2 עגורן נייד (Mobile Crane) אופני, זחלי או חצי-זחלי ;

2.38.3 עגורן גשר עילי ועגורן שער ;

2.38.4 עגורן להעמסה עצמית ;

### 2.39 עובד

לרבות עובד קבלן כוח אדם, עובד קבלן חיצוני, עובד עצמאי ;

### 2.40 עובד בגורם מזיק

כל עובד החשוף לאחד או יותר מן הגורמים המזיקים בריכוז העולה על רמת הפעולה הסביבתית התעסוקתית, או שעובד במגע או בחשיפה, או תוך אפשרות של מגע או חשיפה לגורם בעבודה או בתהליך עבודה מן הנקובים בתוספות לתקנות בטיחות בעבודה, גהות



## משרד הפנים

תעסוקתית ובריאות העובדים, והוא עובד עבודה חלקית או מלאה ביום עבודה של 8 שעות מתוך יממה, במשך מספר שעות לשנה כמפורט בתקנות בטיחות בעבודה, גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ;

### 2.41 רופא מורשה

רופא מומחה לרפואה תעסוקתית, וכן רופא של שירות רפואי מוסמך ששר הכלכלה והתעשייה, בהסכמת שר הבריאות, הרשו לעניין תקנות גהות תעסוקתית ;

### 2.42 רמת הפעולה

רמה של מחצית החשיפה המשוקללת המרבית המותרת או, אם לא נקבע ערך לחשיפה המשוקללת המרבית המותרת, מחצית תקרת החשיפה המותרת של הגורמים המזיקים הנקובים בתוספת הראשונה ובחלק א' בתוספת השנייה בתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א-2011 ;

### 2.43 רעש מזיק

רעש שמפלסו גבוה מהערכים המותרים בתקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התש"ס-2000, העלול לגרום לנזק בריאות לעובד החשוף לו במקום עבודתו ;

### 2.44 שירות רפואי מוסמך כל אחד מאלה :

2.44.1 מרפאה לרפואה תעסוקתית הפועלת במסגרת קופת חולים, כהגדרתה בחוק ביטוח

בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994 ;

2.44.2 מוסד רפואי, ששר הכלכלה והתעשייה, בהסכמת שר הבריאות, הסמיכו לביצוע

בדיקות רפואיות לעניין תקנות אלה ;

### 2.45 תאונת עבודה

תאונה שאירעה לעובד תוך כדי עבודתו ועקב עבודתו או מעבידו או מטעמו, ולעובד עצמאי – עקב עיסוקו במשלח ידו ;

### 2.46 תקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים

כל אחת מאלה :

2.46.1 תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים

מזיקים), התשע"א-2011 ;

2.46.2 תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים

במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות), התשס"א-2000 ;

2.46.3 תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-

1984 ;



## משרד הפנים

- 2.46.4** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות הציבור והעובדים באבק מזיק), התשמ"ד-1984 ;
- 2.46.5** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים במתכות מסוימות), התשנ"ג-1993 ;
- 2.46.6** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בבנוז), התשמ"ד-1983 ;
- 2.46.7** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בוינל-כלוריד), התשמ"ד-1983 ;
- 2.46.8** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בעופרת), התשמ"ד-1983 ;
- 2.46.9** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בכספית), התשמ"ה-1985 ;
- 2.46.10** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בזרניך (ארסן)), התשמ"ה-1985 ;
- 2.46.11** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממיסים פחמימניים הלוגניים מסוימים), התשנ"א-1990 ;
- 2.46.12** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממיסים פחמימניים ארומטיים מסוימים), התשנ"ג-1993 ;
- 2.46.13** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחניים אורגניים וקרבמטים), התשנ"ג-1992 ;
- 2.46.14** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת לייזר), התשס"ה-2005 ;
- 2.46.15** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת), התשנ"ג-1992 ;
- 2.46.16** תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים באיזוציאנאטים), התשנ"ג-1993 ;

### 3. כללי

- 3.1** בעל עסק יקיים כהלכה את כל הוראות החקיקה הנוגעות לעניין לגבי סוג העסק שלו, לפי מספר העובדים, תהליכי העבודה, גורמים מזיקים, ציוד ומכונות, תנאי רווחה וכדומה.
- 3.2** דרישות הבטיחות והבריאות התעסוקתית חלות על העובדים ועל הנמצאים במקום העסק



## משרד הפנים

וסביבתו. לכן, גם לגבי מבקרים במקום העסק שאינם עובדים - יינקטו לגביהם אמצעי בטיחות וגהות ע"י בעל העסק.

### 4. תנאים מוקדמים

- 4.1 בעל עסק יתקין הספקת מים ראויים לשתייה, בנקודות נאותות שהגישה אליהן נוחה לכל העובדים במפעל.
- 4.2 בעל עסק יתקין ויקיים נוחיות מספיקות ונאותות לשימוש כל העובדים בעסק, נפרדות לגברים ולנשים, תקינות ובמצב נקי בכל עת, כנדרש [בתקנות הבטיחות בעבודה \(נוחיות\)](#), [התשכ"ה-1965](#).
- 4.3 בעל עסק יקצה לרשות העובדים מקום מתאים לאכילת ארוחותיהם ולמנוחתם, ובו שולחנות וכסאות במספר מספיק לשימוש העובדים.
- 4.4 בעל עסק ירכוש ויתקין בעסק ארגזי עזרה ראשונה, נגישים במהירות ובקלות בעת הצורך, עם תכולה הנדרשת בתקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח-1988, בהתאם למספר העובדים.

### 5. תנאים ברישיון

#### 5.1 ארגון מערך הבטיחות

##### 5.1.1 תנאי תשתית

- 5.1.1.1 בעל עסק לא יאחסן נפט אלא במקום שאישר מפקח עבודה ובהתאם לדרישות [פרק ב-ג-ד-ה-ו-ז-ח לתקנות אחסנת נפט](#) לפי סוג אחסון נפט רלוונטי לעסק. בעל עסק לא יבצע שינויים במיתקן נפט אלא באישור מפקח עבודה.
- 5.1.1.2 בעל עסק יאחסן חומר מסוכן כהגדרתו [בחוק חומרים מסוכנים](#), במקום בר-פיקוח, רחוק ממקור חום ואש, עם שילוט מתאים, כאמור בתקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים הרלוונטיות לתחום העיסוק של העסק.

##### 5.1.2 תנאים תפעוליים

- 5.1.2.1 בעל עסק לא יפעיל עסק מהסוג המפורט [בתקנה 4 לתקנות ממונים על הבטיחות](#) אלא לאחר שמינה ממונה על הבטיחות בעל אישור כשירות תקף באמצעות הטופס "[הודעה על מינוי ממונה בטיחות](#)" ולאחר שקיבל אישור ממפקח עבודה אזורי על המינוי.



## משרד הפנים

**5.1.2.2** בעל עסק מהסוג המפורט [בתקנה 4 לתקנות ממונים על הבטיחות](#) יעסיק ממונה על הבטיחות בהיקף העסקה כנדרש [בנוהל היקף העסקת ממונים על הבטיחות של משרד הכלכלה והתעשייה](#).

**5.1.2.3** בעל עסק שמינה ממונה על הבטיחות יקיים את חובותיו כמפורט [בתקנה 11 לתקנות ממונים על הבטיחות](#).

**5.1.2.4** בעל עסק לא יפעיל מכונת הרמה המופעלת בכוח מכני, חשמלי, הידראולי או פניאומטי, למעט עגורן אלא בידי אדם העונה לדרישות שפורטו [בתקנה 18\(ב\) לתקנות העגורנאים](#) ושמונה בידי בעל עסק למטרה זו באמצעות הטופס "[מינוי מפעיל מכונת הרמה](#)".

**5.1.2.5** בעל עסק לא יפעיל עגורן אלא בידי עגורנאי מוסמך שבידו תעודת הסמכה תקפה, אשר הונפקה בידי רשות הסמכה כהגדרתה [בתקנות העגורנאים](#), להפעלת עגורן מסוג ודרגת עומס מתאימים, כמפורט [בתוספת הראשונה לתקנות העגורנאים](#).

**5.1.2.6** בעל עסק לא יפעיל מקום עבודה כהגדרתו [בתקנות תכנית לניהול הבטיחות](#) אלא שבידו תכנית לניהול בטיחות אשר הוכנה בידי מכין תכנית לניהול בטיחות, בהתאם להוראות חובה בתכנית בטיחות המפורטות [בתקנה 5 לתקנות תכנית לניהול בטיחות](#).

**5.1.2.7** בעל עסק במקום עבודה כהגדרתו [בתקנות תכנית לניהול הבטיחות](#) ימלא אחר דרישות [תקנה 3 לתקנות תכנית לניהול בטיחות](#).

**5.1.2.8** בעל עסק, בו מועסקים לפחות 25 עובדים, יקים ועדת בטיחות ויכשיר נאמני בטיחות כנדרש [בתקנה 4 לתקנות מסירת מידע](#). מזכיר הועדה ידווח על הקמת הועדה כאמור בסעיף 6.1.2.

**5.1.2.9** בעל עסק ימנה "אדם כשיר" כהגדרתו בסעיף 38(ב) [לפקודת הבטיחות בעבודה](#) באמצעות [כתב מינוי לאדם כשיר](#), לבצע פעולה במכונות שבתנועה ובממסרת שבתנועה כשאינן מגודרות.

**5.1.2.10** בעל עסק לא יעסיק עובד בחומר או בציוד או בביצוע תהליך עבודה, שבהם קיימים סיכונים, אלא אם מסר לעובד תמצית מידע בכתב אודות הסיכונים אליהם העובד עלול להיות חשוף בעסק, לכל המאוחר ביום תחילת עבודתו, באמצעות נהלים והוראות עבודה ובטיחות מעודכנים.

**5.1.2.11** בעל העסק יקיים הדרכה לעובד החשוף לסיכונים, המותאמת לתפקידו ולסיכונים אליהם הוא חשוף, בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים ויוודא כי כל עובד הבין את הסיכונים והוא בקיא בנושא ההדרכה וכי הוא עובד על פיה. בעל העסק יחזור



## משרד הפנים

ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצורכי העובדים ולפחות אחת לשנה, והכל בהתאם לדרישות [תקנות מסירת מידע](#).

**5.1.2.12** בעל עסק ינהל [פנקס רישום הדרכה](#) בהתאם [לתקנה 6 לתקנות מסירת מידע](#).

**5.1.2.13** בעל עסק יחזיק במקום עבודה גיליון בטיחות (SDS) של כל חומר מסוכן, כהגדרתו [בחוק חומרים מסוכנים, תשנ"ג-1993](#) (להלן – חוק חומרים מסוכנים), הנמצא במקום העסק; העתק מהגיליון יוחזק במקום נגיש ובהישג ידם של העובדים במקום העבודה, בהתאם לדרישות [תקנות 3 ו-6 בתקנות הבטיחות בעבודה \(גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תווי סימון של אריזות\)](#), [התשנ"ח-1998](#).

**5.1.2.14** בעל עסק יסמן חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים במקום העבודה בתווית או בשלט אזהרה מתאימים ומובנים, וכן יתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד מגן אישי כנדרש [בתקנה 8 לתקנות מסירת מידע](#).

**5.1.2.15** בעל עסק יקבע נהלי עבודה ונהלי בטיחות וגהות ברורים וכתובים בעניין אחסון חומרים/ כלים/ גילי גז/ חומרי גלם/ תוצרת ונהלים לשינוע, יבצע בקרה על יישומם בבית העסק ויעדכן אותם בהתאם לצורך.

## 5.2 בטיחות

### 5.2.1 תנאי תשתית

**5.2.1.1** בעל עסק יתקין ויקיים מיתקן חשמלי, בהתאם לדרישות הוראות חוק החשמל ותקנותיו, לרבות [תקנות הבטיחות בעבודה \(חשמל\), התש"ו-1990](#). בעל עסק יקיים את המיתקן החשמלי במצב תקין בכל עת.

**5.2.1.2** בעל עסק יתקין אמצעי גישה בטוחים ומעברים נוחים וחופשים ממכשולים לכל מקום שאדם צריך לעבור בו.

**5.2.1.3** בעל עסק יבצע עבודה במקום מוקף, על פי הדרישות המופיעות [בפקודת הבטיחות בעבודה, בפרק ג' – סימן ח'](#).

**5.2.1.4** בעל עסק יבצע עבודה בגובה על פי הדרישות המופיעות [בתקנות עבודה בגובה](#) ולפי סוג עבודה בגובה הרלוונטי.

### 5.2.2 תנאים תפעוליים

**5.2.2.1** בעל עסק לא יעסיק עובד בעבודה בגובה אלא לאחר שהעובד קיבל הדרכה בידי מדריך עבודה בגובה והונפק לעובד ["אישור על הדרכת עובד לביצוע עבודה בגובה"](#) בתוקף המעיד על תחומי ההדרכה שאותם קיבל.

**5.2.2.2** בעל עסק לא יפעיל מכונות, ציוד וכלי עבודה אלא לאחר שהתקין התקני בטיחות ומיגון מתאימים המונעים מגע בין העובד לבין חלקים טעוני



## משרד הפנים

גידור, כהגדרתם בסעיף 37 לפקודת הבטיחות בעבודה, לפי הוראות החקיקה הרלוונטית הנוגעות לעניין, תקנים וכללי המקצוע המקובלים.

5.2.2.3 בעל עסק יחזיק התקני הבטיחות והמיגון עבור חלקים טעוני גידור, המוזכרים בסעיף 5.2.2.2, תקנים, כל עוד אלו מצויים בתנועה או בשימוש.

5.2.2.4 בעל עסק לא ימכור, לא ישכור ולא ישכיר מכונה או פריט כהגדרתם בתקנות הבטיחות בעבודה (מכירה והשכרה של מכונות, מיתקנים וציוד), התשס"א-2001 אלא אם ממלאים אחר דרישות פקודת הבטיחות בעבודה או תקנותיה לרבות תקן רשמי, ככל שקיים. ככל שהמכונה או הפריט ממלאים אחר דרישות הפקודה האמורה, בעל העסק יצרף הוראות הפעלה, אחזקה ובטיחות בשפה העברית. למכונה או פריט מיובאים, יצורפו הוראות אלו בשפה האנגלית.

5.2.2.5 בעל עסק יטלטל חומר מסוכן, כהגדרתו בחוק חומרים מסוכנים, בכלים ובאמצעים בטוחים ומתאימים.

5.2.2.6 בעל עסק לא יפעיל עגורן צריח, מעלית, דרגנוע, מכונת הרמה, אביזר הרמה ומיתקן לחץ (להלן – כלים טעוני בדיקה תקופתית) אלא אם נבדקו בתדירות שנקבעה בפקודת הבטיחות בעבודה ונמצאו תקינים בידי בודק מוסמך מתוך הרשימה הנמצאת בכתובת:

<http://apps.moital.gov.il/afikReports/R001.aspx>

5.2.2.7 בעל עסק יחזיק בעסק את תסקירי הבדיקה התקפים של הכלים טעוני בדיקה תקופתית השייכים לעסק כאמור בסעיף 6.2.

5.2.2.8 בעל עסק יבצע תחזוקה שוטפת, על פי הוראות יצרן, לכלים טעוני בדיקה תקופתית.

5.2.2.9 בעל עסק יספק ציוד מגן אישי מתאים כשיר ובכמות מספקת בהתאם לדרישות תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997, ולפי התקנים המקובלים לכל עובד בעסק, ויחייב כל עובד להשתמש בו בהתאם לתהליך העבודה.

## 5.3 בריאות תעסוקתית

### 5.3.1 תנאי תשתית

5.3.1.1 בעל עסק בו מתבצעת עבודה בגורם מזיק, יתקין וינקוט אמצעי גהות המפורטים בתקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים רלוונטיות לתחום העיסוק של העסק.

**5.3.1.2** בעל עסק יתקין תאורה מספיקה ונאותה, טבעית או מלאכותית בכל חלק במפעל.

**5.3.1.3** בעל עסק יקיים טמפרטורה סבירה בכל עמדת עבודה במפעל.

## **5.3.2 תנאים תפעוליים**

**5.3.2.1** בעל עסק יחזיק את המפעל במצב נקי.

**5.3.2.2** בעל עסק יאסוף ויסלק פסולת המכילה גורמים מזיקים מתחנות העבודה, כך שלא ייגרם מטרד או נזק לבריאות העובד.

**5.3.2.3** בעל עסק יתחזק וישמור את אמצעי גהות כאמור בסעיף 5.3.1.1 במצב תקין, על פי כללי המקצוע המקובלים.

**5.3.2.4** בעל עסק לא יעסיק עובד בגורם מזיק מבלי שהעובד עבר בדיקה רפואית בידי רופא מורשה בתדירות שנקבעה בתקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים הרלוונטיות לתחום העסק ובתנאי שהעובד נמצא מתאים לעבודתו בגורם מזיק.

**5.3.2.5** בעל עסק, הנדרש לבצע בדיקות רפואיות תעסוקתיות לעובד בגורם מזיק, בהתאם לדרישות תקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים הרלוונטיות לתחום העיסוק של העסק, יחזיק במקום העבודה את פנקס הבריאות של העובד, כל עוד העובד מועסק אצלו כאמור בפרק 6.2.

**5.3.2.6** בעל עסק במקום עבודה שבו מתבצעת עבודה בגורם מזיק לא יבצע ניטור סביבתי תעסוקתי אלא אם נערך קודם לניטור סקר מקדים לצורך קביעת תכנית ניטור תעסוקתי. סקר מקדים יבוצע באמצעות בודק מעבדתי מוסמך, לפחות כל שנתיים או סמוך למועד הניטור אם בוצעו שינויים העלולים להשפיע על רמת החשיפה של העובדים.

**5.3.2.7** בעל עסק יבצע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום עבודה בו עובדים בגורם מזיק באמצעות מעבדה מוסמכת (משרד הכלכלה והתעשייה) ו/או בודק מעבדתי מוסמך בתדירות שנקבעה בתקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים הרלוונטיות לתחום העיסוק של העסק.

**5.3.2.8** בעל עסק במקום עבודה שבו מתבצעת עבודה בגורם מזיק ותוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות מצביעות על חריגות, ינקוט בכל אמצעי טכנולוגי מיטבי זמין, ויפעל בהתאם להוראות כל דין וכללי המקצוע, לשם הורדת החשיפה לגורם האמור עד לערכי החשיפה המותרים, כפי שנקבעו בתקנות גהות תעסוקתית ובריאות העובדים או בספר.



## משרד הפנים

**5.3.2.9** בעל עסק יפרסם בתחנות העבודה השונות במקום עבודה את תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות, על מנת שיובאו לידיעת כל העובדים.

### 5.4 רווחה לעובדים

#### 5.4.1 תנאי תשתית

**5.4.1.1** בעל עסק יתקין ויקיים סידורי רחצה לשימוש העובדים, שהגישה אליהם תהיה נוחה, לרבות סבון ומגבות נקיות לניגוב.

**5.4.1.2** בעל עסק יתקין ויקיים מלתחות מספיקות ונאותות לשימוש כל העובדים בעסק לבגדי עבודה ולבגדים האישיים שלא לובשים אותם בשעות העבודה.

**5.4.1.3** בעל עסק יתקין כסאות או ספסלים מתאימים, בעלי משענת גב, במספר מספיק ובמצב תקין כדי לאפשר לעובדים לשבת כשיש להם הזדמנות סבירה בלי שתופרע העבודה.

## 6. דיווחים הצהרות ואחזקת מסמכים

### 6.1 חובת דיווח והצהרות

**6.1.1** בעל עסק ישלח למפקח עבודה אזורי דיווח באמצעות "טופס הודעה על תאונת עבודה/מחלת מקצוע" לגבי כל אלה:

**6.1.1.1** תאונת עבודה כאשר הנפגע נעדר למשך יותר מ- 3 ימים ממקום עבודתו;

**6.1.1.2** מחלת משלח יד (מקצוע) כמפורט ברשימת מחלות מקצוע המחייבות הודעה לפיקוח על העבודה;

**6.1.1.3** מקרה מסוכן כמפורט ב- (הודעה על מקרים מסוכנים במקומות עבודה), התשי"א – 1951;

**6.1.2** מזכיר ועדת הבטיחות כאמור בסעיף 5.1.2.8 ישלח בכתב רשום למפקח עבודה אזורי הודעה על הקמת ועדת בטיחות ויפרט בה שמות חברי הועדה, יושב הראש והמזכיר. מזכיר ועדת הבטיחות ישלח למפקח עבודה אזורי פרוטוקול משיבות הועדה או תמצית ממנו.

### 6.2 אחזקת מסמכים

בעל עסק יחזיק בכל עת את המסמכים הבאים הרלוונטיים לעסק:

**6.2.1** טופס מינוי מפעיל מכונת הרמה (למעט עגורן) - כל עוד העובד מועסק בעסק

**6.2.2** תעודת הסמכה של מפעיל עגורן שהונקה בידי רשות הסמכה - כל עוד העובד מועסק בעסק

**6.2.3** טופס רישום הדרכה - לתקופה של שנה מתאריך ביצוע ההדרכה



## משרד הפנים

- 6.2.4** אישור של משרד הכלכלה והתעשייה על מינוי ממונה על הבטיחות - כל עוד מינוי הממונה על הבטיחות תקף
- 6.2.5** [אישור על הדרכת עובד לביצוע עבודה בגובה](#) - לתקופה של שנתיים מתאריך הנפקתו
- 6.2.6** [כתב מינוי לאדם כשיר](#) - כל עוד העובד מועסק בעסק
- 6.2.7** תסקיר בדיקה של בודק מוסמך לאבזרי הרמה - כל עוד התסקיר בתוקף
- 6.2.8** תסקיר בדיקה של בודק מוסמך למכונות הרמה - כל עוד התסקיר בתוקף
- 6.2.9** תסקיר בדיקה של בודק מוסמך למעלית - כל עוד התסקיר בתוקף
- 6.2.10** תסקיר בדיקה של בודק מוסמך למיתקן לחץ - כל עוד התסקיר בתוקף
- 6.2.11** סקר מקדים מבודק מעבדתי מוסמך - לתקופה של 20 שנה מתאריך ביצועו
- 6.2.12** דוח בדיקה סביבתית תעסוקתית ממעבדה מוסמכת (משרד הכלכלה והתעשייה) - לתקופה של 20 שנה מתאריך ביצועו
- 6.2.13** פנקס בריאות מרופא מורשה - כל עוד העובד מועסק בעסק
- 6.2.14** אישור של משרד הכלכלה והתעשייה על אחסנת נפט - כל עוד קיים אחסון נפט בעסק

## 7. טפסים ופרוצדורות

- 7.1 לעסק חדש**  
בעל עסק ישלח תוך שבוע ימים מיום קבלת אישור על הגשת בקשה לרישיון עסק ברשות הרישוי, את דוח פרטי העסק באמצעות הטופס "[דיווח פרטי עסק](#)"
- 7.2 לצורך חידוש רישיון עסק**  
אם חלו שינויים בעסק, בעל עסק ישלח לפחות 3 חודשים לפני מועד פקיעת תוקף הרישיון דו"ח פרטי העסק באמצעות הטופס "[דיווח פרטי עסק](#)"
- 7.3 לצורך חידוש רישיון עסק**  
בעל עסק ישלח לפחות 3 חודשים לפני מועד פקיעת תוקף הרישיון [דוח המפרט את מצב הבטיחות והבריאות התעסוקתית בעסק](#)



משרד הפנים

## פרק ד' - כבאות והצלה

### 1. הוראות חוק הנוגעות לעניין

- 1.1 **חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה**, התשע"ב-2012 ;  
1.2 **חלק ג' - בטיחות אש בבניינים לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970.**

### 2. הגדרות

#### 2.1 **אגף אש**

חלק מבניין המופרד מחלקי הבניין האחרים באמצעות אלמנטים עמידים אש כמפורט בתקנות התכנון והבניה ;

#### 2.2 **אמצעי בטיחות אש והצלה ;**

אמצעים המותקנים בנכסים, דרך קבע או באופן ארעי, ומיועדים, בין השאר, לכל אחד מאלה :

2.2.1 **מניעת דליקות והתפשטותן ;**

2.2.2 **כיבוי דליקות, צמצום נזקיהן והקלת פעולות לכיבוי דליקות ;**

2.2.3 **מילוט וחילוץ לכודים והקלת פעולות למילוטם ולחילוץם ;**

2.2.4 **הצלת חיי אדם ורכוש ;**

2.2.5 **דרכי התקשרות ;**

2.2.6 **כל צורך הנדרש לביצוע פעולות כיבוי והצלה ;**

#### 2.3 **גורם מוסמך - אחד מאלה**

2.3.1 **מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, תשנ"ז-1997, בתחומים ובסוגי בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;**

2.3.2 **מי שיש לו תו תקן לתחזוקת מערכת בתחום שלגביו נדרש האישור**

#### 2.4 **גישה למוצא בטוח (Exit Access)**

חלק **מדרך מוצא**, לרבות פרוזדורים ומעברים, שתחילתו בכל נקודה שהיא בעסק וסופו בכניסה ל**מוצא בטוח** או מחוץ לעסק או בדלת **יציאה** חיצונית ;

#### 2.5 **דלת אש**

כמשמעותה בתקן ישראלי ת"י 1212 דלתות אש : עמידות-אש ;

#### 2.6 **דרך מוצא (Means of Egress) ;**

נתיב **יציאה** מעסק, הפנוי ממכשולים והכולל אחד או יותר ממרכיבים אלה :



## משרד הפנים

**2.6.1 גישה למוצא בטוח ;**

**2.6.2 יציאה ;**

**2.6.3 מוצא בטוח ;**

### **2.7 הנדסאי**

**הנדסאי** רשום, כמשמעותו בחוק **ההנדסאים** והטכנאים המוסמכים, התשע"ג-2012, אשר עוסק בתחום ובסוג בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;

### **2.8 חומר לא דליק**

כמשמעותו בתקן ישראלי ת"י 755 סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין - שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה ;

### **2.9 חומר ציפוי וגימור**

חומר המשמש לציפוי, כיסוי או חיפוי, לרבות: טפטים, ציפוי עץ, שטחים, פרקט, תקרות עץ, בד, PVC ;

### **2.10 חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה**

**חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה**, תשע"ב-2012 ;

### **2.11 חוק התקנים**

**חוק התקנים**, התשי"ג-1953 ;

### **2.12 חיבור כבאים להסנקת מים", "חיבור כבאים" (Fire Department Connection)**

חיבור צינור מים בקוטר 3" או 4", הכולל שסתום על חוזר, חיבור מהיר מדגם שטורץ, מכסה ושרשרת

### **2.13 יציאה (Exit Discharge) ;**

חלק **מדוך מוצא** שתחילתו בסופה של **גישה למוצא בטוח** או בסופו של **מוצא בטוח** וסיומו ברחוב, בין במישרין ובין דרך שטח פתוח ;

### **2.14 מהנדס**

**מהנדס** רשום, כמשמעותו בחוק **המהנדסים** והאדריכלים, התשי"ח-1958, אשר עוסק בתחום ובסוג בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;

### **2.15 מוצא בטוח (Exit) ;**

חלק **מדוך מוצא**, המופרד משאר חלקי העסק על ידי אלמנטים עמידים אש ודלתות אש והמוביל אל **היציאה** או אל מחוץ לעסק ;

### **2.16 נותן אישור**



## משרד הפנים

לעניין פרק זה, עובד רשות הכבאות וההצלה, שהוסמך לכך על-ידי השר לביטחון פנים ;

### 2.17 ציוד כיבוי

ציוד, מתקנים וחומרים המשמשים לכיבוי דליקות ומניעתן ;

### 2.18 רשות הכבאות והצלה

הרשות הארצית לכבאות והצלה שהוקמה בחוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, התשע"ב-2012 ;

### 2.19 תעודת בדיקה

תעודת בדיקה בדבר התאמה לתקן שניתנה לפי סעיף 12 לחוק התקנים ;

### 2.20 תקן ישראלי (ת"י)

תקן ישראלי רשמי או תקן ישראלי כמשמעותו בחוק התקנים ;

### 2.21 תקנות התכנון והבנייה

תקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970 ;

## 3. תנאים מוקדמים

### 3.1 לבקשת רישיון עסק או להיתר זמני (להלן – בקשה) יצורפו המסמכים המנויים להל :

#### 3.1.1 אפיון רשת המים המזינה את העסק, לפי הטופס שבנספח 1 , "בדיקת אופיון רשת

מים למבנה" על פי [הוראת נציב 529](#) -לאחר שנחתם על-ידי אחד מאלה :

##### 3.1.1.1 מהנדס ;

##### 3.1.1.2 הנדסאי ;

##### 3.1.1.3 גורם מוסמך ;

#### 3.1.2 נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש, כאמור בתקנה 11א לתקנות התכנון והבנייה.

דרישה זו לא תחול על עסק ששטחו הכולל הוא עד 100 מ"ר, ולא תחול על עסק שמיועד להכיל עד 50 איש

ניתן להגיש העתק מנספח תיאור אמצעים לבטיחות אש שצורפה לבקשה להיתר בניה, ובלבד שיצורפו אליו כל אלה

##### 3.1.2.1 העתק מהיתר הבנייה ;

##### 3.1.2.2 הצהרה בחתימת ידו של המבקש, לפיה לא נעשה שינוי פנימי או שינוי

בשימוש של הבניין המשמש את העסק, כולו או מקצתו, מיום הכנת

הנספח האמור ;

### 3.2 הדרישות הקבועות בסעיף 3.1 לא תחולנה על עסק ששטחו הכולל הוא עד 100 מ"ר, ולא תחול

על עסק שמיועד להכיל עד 50 איש ;



## משרד הפנים

### 4. רישום ודיווח

- 4.1** בעל העסק יודיע לנותן האישור על כוונה לניתוק יזום של מערכות כיבוי אש על ידו וזאת לכל הפחות שבעה ימים לפני היום בו מתוכנן הניתוק; לעניין סעיף זה, "מערכת כיבוי אש" - אחת מהמערכות הבאות, במידה שמתקיימת לגביה חובת התקנה על-פי דין: גלאים, מתיזים, גנרטור, מערכת על-לחץ ושחרור עשן.
- 4.2** בעל העסק יודיע לנותן האישור באופן מיידי בכל פעם שאחת ממערכות כיבוי אש חדלה מלפעול;

### 5. כללי

- 5.1** בעל העסק יפעיל את העסק תוך נקיטה והתקנת **אמצעי בטיחות אש והצלה** ההולמים את היקף הפעילות בעסק, רמת הסיכון הנובעת מאופי הפעילות בעסק, ממספר השוהים בו, ממיקומו, שטחו ולפי כל דין.
- 5.2** אין בדרישות המופיעות במפרט זה כדי לגרוע מהדרישות הקבועות על פי כל דין, לרבות דיני התכנון והבנייה.
- 5.3** מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 5.1, אין בהוראות מפרט זה כדי לגרוע מהדרישות הקבועות **בתקנות התכנון והבנייה**, לצורך קבלת היתר בנייה, כפי שחלו במועד בו הוגשה הבקשה להיתר בנייה, ובכל מקום בו ישנה התייחסות במפרט לדרישות הנוגעות לבטיחות אש בעסק, הן יבואו בנוסף לדרישות תקנות אלו.
- 5.4** הפניות במפרט לתקן ישראלי מחייבות כי תתקיים התאמה מלאה בין מבנה העסק, תכולתו **ואמצעי בטיחות אש והצלה** בו, לבין דרישות הקבועות בתקן; ובעל העסק, או מי מטעמו שמונה לעסוק בתחום זה, מחויב להכיר את דרישות התקן ולוודא כי תתקיים התאמה מלאה של העסק כנדרש.
- 5.5** הדרישות המופיעות במפרט יקוימו לכל אורך תקופת פעילותו של העסק, ובעל העסק אחראי לכך שלא יתבצעו כל שינויים שהם בעסק העומדים בסתירה להוראות המפרט ולתנאי הרישיון.
- 5.6** תחזוקת **אמצעי בטיחות אש והצלה** :
- 5.6.1** **אמצעי בטיחות אש והצלה** ימצאו במצב תקין בכל עת, ובעל רישיון העסק יוודא את ביצוען של הבדיקות, הטיפולים וכל פעולה אחרת הנדרשת לצורך כך (להלן – תחזוקת אמצעי כיבוי אש והצלה).
- 5.6.2** תחזוקת אמצעי כיבוי אש והצלה תתבצע לפי הוראות התקן הישראלי התקף והוראות היצרן, ואם ניתנו הוראות נוספות ע"י נותן האישור – בהתאם להוראות אלו.



## משרד הפנים

### 6. דרכי גישה

**6.1** בעל העסק יבטיח את קיומן של דרכי גישה לעסק לצורך פעילות כיבוי והצלה.

### 7. הפרדות ועמידות אש

**7.1** בעסק תהיה הפרדת אש ועשן בין שטח המשמש לייצור ואחסנה לבין שאר חלקי העסק, וכן בין העסק לשאר חלקי הבניין האחרים. ההפרדה האמורה תבוצע באמצעות:

**7.1.1** קירות בעלי עמידות אש למשך שתיים לפחות. הקיר יהיה בנוי מלבנים או מבלוקים או מבטון.

**7.1.2** פתחי כניסה והיציאה בקירות בעלי עמידות אש יסגרו על-ידי דלת או חלון בעלי עמידות אש שמשכה 30 דקות לפחות וכשל תחילי ויציבות שמשכו 90 דקות לפחות ושעומדים בתקן ישראלי ת"י 1212 דלתות-אש: עמידות-אש.

**7.2** חומרי הציפוי והגימור שבהם ייעשה שימוש במבנה או במבנים, לרבות מבנים יבילים המשמשים את העסק יעמדו בתקן ישראלי ת"י 921 השימוש בחומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה. בדיקת אי דליקותם וסיווגם של החומרים תיערך בהתאם לתקן ישראלי ת"י 755 סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין - שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה. לעניין סעיף זה – שימוש בחומרי ציפוי וגימור כולל הן שימוש והן שימוש חיצוני.

### 8. דרכי מוצא

**8.1** פתחי יציאה:

**8.1.1** בעסק המיועד להכיל עד 50 איש, יהיה פתח יציאה אחד ברוחב של 0.9 מ' נטו לפחות.

**8.2** דרכי המוצא, לרבות פתחי היציאה יהיו פנויים מכל מכשול בכל עת.

**8.3** הותקן מנעול על דלת בדרך המוצא, יהיה ניתן לפתוח את הדלת מכיוון המילוט בלא מפתח נשלף.

### 9. ידית בהלה

לא נדרש

### 10. שילוט

**10.1** בדרכי המוצא בעסק יותקן שילוט וסימון, כמפורט בסימן י"ח לפרק ב' לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

**10.2** בעסק יותקנו שלטים פולטי אור כמפורט מטה:

**10.2.1** "חשמל, לא לכבות במים" – על גבי לוחות חשמל;



## משרד הפנים

- 10.2.2** "מפסק זרם ראשי" – בסמוך למפסק במקום בולט ונגיש ;
- 10.2.3** "עמדת כיבוי אש" ;
- 10.2.4** "ברזי שריפה" – בסמוך לברז ;
- 10.2.5** "ברזי הסנקה לעמדות" – בסמוך לברז ;
- 10.2.6** "ברזי הסנקה למתזים" – בסמוך לברז ;
- 10.2.7** "אין להשתמש במעלית בזמן שריפה" – בסמוך למעלית ;
- 10.2.8** "דלת אש, החזק סגורה" – על גבי הדלת בכל מקום בו נדרשת **דלת אש** ;
- 10.2.9** "חדר שירות" (בהתאם לשימוש החדר הסקה/דוודים/מיזוג/אשפה וכו') ;
- 10.2.10** מספר לזיהוי קומה יותקן בחדר המדרגות בסמוך לדלת משני צידיה ומול המעלית כל קומה ;
- 10.2.11** מספר לזיהוי חדרי המדרגות – יותקן בסמוך לחדר המדרגות בלובי הקומתי כל קומה ובלובי קומת הכניסה ;
- 10.3** הכיתוב יהיה על השלט בגוון אדום על רקע לבן, גובה כתיב האותיות יהיה 3 ס"מ לפחות, עוביין 7 מ"מ לפחות, השלט ימוקם בסמוך למתקן בגובה 1.5 מ' לפחות מגובה הרצפה.
- 10.4** חומרים מסוכנים ישולטו ויסומנו.

## 11. תאורת חירום

- 11.1** בעסק תותקן תאורת חירום שתתחיל לפעול ותאיר את נתיב המילוט במקרה של כשל בהספקת החשמל או נפילה במתח החשמל.
- 11.2** תאורת החירום תותקן מעל פתחי העסק ובמעברים המשרתים יותר מ-6 אנשים או שאורכם עולה על 15 מטרים, בפרוזדורים ובחדרי מדרגות, לאורך דרך המוצא ולאורך מעברי מילוט, כולל מעברי מילוט אחוריים, בשטח העסק.
- 11.3** תאורת החירום תתבסס על גופי תאורה עצמאיים הניזונים מסוללות נטענות או מערכת מרכזית לגיבוי חשמלי מבוקרת טעינה, הכוללת מצבר נטען. גופי תאורת חירום יהיו מוזנים משני מעגלי הזנה נפרדים המוזנים ממערכות נפרדות.
- 11.4** גופי תאורת החירום יתאימו לתקן ישראלי ת"י 20, חלק 2.22 מנורות: דרישות מיוחדות-מנורות לתאורת חירום.

## 12. אספקת מים (כולל ברזי כיבוי)

- 12.1** בעל העסק ינקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שאספקת המים תהא בכמות ובלחץ הדרושים לשם פעולתו התקינה של כלל ציוד הכיבוי שיש להתקינו בעסק.
- 12.2** בעסק ששטחו הכולל עד 800 מ"ר, יותקן ברז כיבוי חיצוני בקוטר של 3" בהתאם לתקן ישראלי ת"י 448 הידרנט לכיבוי אש חלק 1 וחלק 3, במרחק שלא יעלה על 80 מטרים מהעסק.



## משרד הפנים

- 12.3** בעסק ששטחו הכולל מעל 800 מ"ר, יותקנו ברזי כיבוי חיצוניים בקוטר של 3" על זקף בקוטר של 4" בהתאם לתקן ישראלי ת"י 448 הידרנט לכיבוי אש חלק 1 וחלק 3, בפריסה הבאה: ברז כיבוי בסמוך לכניסה הראשית לעסק וברזי כיבוי נוספים בהיקף העסק, כאשר המרחק בין 2 ברזים סמוכים לא יעלה על 80 מטר.
- 12.4** במבנה בעל 3 קומות ומעלה, יותקן חיבור כבאים להסנקת מים לברזי הכיבוי המתוקנים בו. ברז ההסנקה יוצב מחוץ למבנה במרחק שלא יעלה על 6 מטרים מקצהו.

### 13. ציוד כיבוי

- 13.1** בעסק יותקנו עמדות כיבוי אש הכוללות כל אחת:
- 13.1.1** ברז כיבוי בקוטר 2" ;
  - 13.1.2** 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' כל אחד ;
  - 13.1.3** מזנק בקוטר 2" ;
  - 13.1.4** גלגלון עם צינור בקוטר 3/4" עם מזנק צמוד ;
  - 13.1.5** מטפה אבקה במשקל של 6 ק"ג.
- הציוד יאוכסן בארון שמידותיו לכל הפחות: גובה 120 ס"מ, רוחב 80 ס"מ, ועומק 30 ס"מ.
- על הארון ייכתב: "עמדת כיבוי אש".
- 13.2** תשתית הצינורות לברזים הרשומים לעיל תהיה מתכת.
- 13.3** בעסק יוצבו מטפי כיבוי מסוג אבקה יבשה בגודל של 6 ק"ג. מספר המטפים יתאים לתקן ישראלי ת"י 129, חלק 2 מטפים מיטלטלים: התאמה, התקנה וסימון. בדיקת המטפים ותחזוקתם תעשה לפי האמור בתקן ישראלי ת"י 129, חלק 1 מטפים מיטלטלים: תחזוקה.
- 13.4** עמדות כיבוי האש יותקנו בסמוך לפתחי הצינור ובמקומות נוספים כך שיתנו מענה לכיסוי כל שטח העסק.
- 13.5** ציוד הכיבוי יהיה נגיש וזמין ויוחזק במצב תקין, בכל עת.
- 13.6** נותן האישור יהיה רשאי להורות לבעל העסק לנקוט, להתקין או להציב בעסק אמצעי בטיחות אש והצלה נוספים, כגון: מזענקים (תותחי מים), מערכות קצף כיבוי, אבקות וחומרי כיבוי, מערכות שאיבה, אגירה ו/או הסנקת מים ניידות או ניחות.
- 13.7** נותן האישור יורה על סוג אמצעי בטיחות האש וההצלה הנוספים, מיקומם ופריסתם, מספרם, מאפייניהם וכיוצא באלה.

### 14. מערכת מתזים

- 14.1** במקומות המפורטים להלן תותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית במים על פי תקן הישראלי ת"י 1596 מערכות מתזים: התקנה (להלן – מערכת מתזים):



## משרד הפנים

- 14.1.1** בעסק בשטח כולל העולה על 200 מ"ר ;
- 14.1.2** במבנה בעל עמידות אש שאינה עולה על 60 דקות לפי תקן ישראלי ת"י 931 עמידות אש של אלמנטי בניין.
- 14.2** מערכת המתזים תתוכנן ותותקן לפי האמור בתקן ישראלי ת"י 1596 מערכות מתזים: התקנה. ככל שאין הפרדות אש בין יעודים או שימושים, תתוכנן ותותקן בחלקים אלה מערכת בהתאם לרמת הסיכון המחמירה ביותר.
- 14.3** מערכת המתזים תתאים בכל עת לסיווג המבנה, ייעודו, מיקומו, לשטחו, השימוש בו ודרגת סיכון האש של חלקיו (כגון: אזור אחסנה, אזור משרדים, אזור מכירות וכו').
- 14.4** יש לקבל אישור בכתב על התאמת תכניות מערכת המתזים והצהרת **מהנדס**, כי מתקיימות דרישות תקן ישראלי ת"י 1596. העתק **מתעודת בדיקה** והצהרת **מהנדס** כמשמעותו בתקן. האמור, יוגשו לנותן האישור.
- 14.5** מערכת המתזים תתוחזק במצב תקין, בכל עת.
- 14.6** בדיקת מערכת המתזים תעשה על פי תקן ישראלי ת"י 1928 מערכות לכיבוי אש במים: בקרה, בדיקה ותחזוקה. העתק מתעודת הבדיקה בצירוף מפרט הבדיקה יוגש לנותן האישור.

## 15. מערכת גילוי אש ועשן

- 15.1** במקומות המפורטים להלן תותקן מערכת גילוי אש ועשן על פי תקן ישראלי ת"י 1220, חלק 3 מערכות גילוי אש: הוראות התקנה ודרישות כלליות במקרים ובמקומות הבאים:
- 15.1.1** בעסק בשטח כולל שאינו עולה על 200 מ"ר ;
- 15.1.2** במבנה יביל שעמידות האש שלו מעל 60 דקות לפי תקן ישראלי ת"י 931 עמידות אש של אלמנטי בניין.
- 15.2** המערכת תהיה פרוסה בכל חלקי העסק.
- 15.3** מערכת גילוי אש ועשן תתוחזק במצב תקין, בכל עת.
- 15.4** בדיקת מערכת גילוי האש והעשן תעשה על פי תקן ישראלי ת"י 1220 חלק 11 מערכות גילוי אש: תחזוקה. העתק מתעודת הבדיקה, שתערך לפי נוסח נספח ג' לתקן הנ"ל, יוגש לנותן האישור.

## 16. מערכת חשמל

- 16.1** בלוחות חשמל הממוקמים בעסק יותקנו המערכות הבאות:
- 16.1.1** לוח חשמל בעל זרם של 63 אמפר - ככל שנדרש להתקין בעסק מערכת גילוי אש ועשן, יותקן גלאי עשן בלוח החשמל.
- 16.1.2** לוח חשמל בעל זרם של 80 אמפר - ככל שנדרש להתקין בעסק מערכת גילוי אש ועשן, יותקן גלאי עשן בלוח החשמל ומערכת ניתוק לוח חשמל ממקור ההזנה.



## משרד הפנים

**16.1.3** לוח חשמל בעל זרם של 100 אמפר ומעלה - תותקן מערכת גילוי אש או עשן הכוללת גלאים, מערכת כיבוי אוטומטית יבשה ומערכת ניתוק לוח חשמל ממקור ההזנה.

**16.1.4** על אף האמור בסעיף 16.1.3, אין חובה להתקין מערכת כיבוי אוטומטית בלוח חשמל בעל זרם של 100 אמפר ומעלה המקיים את כל הדרישות הבאות:

**16.1.4.1** עומד בתקן ישראלי ת"י 61439;

**16.1.4.2** מותקן בו גלאי עשן;

**16.1.4.3** מותקן בו מערכת ניתוק לוח חשמל ממקור הזנה;

**16.1.4.4** נמצא באזור כיסוי של מערכת כיבוי אוטומטית.

**16.2** מערכת גילוי האש ו/או העשן המתקנת בלוח החשמל, תותקן על פי תקן ישראלי ת"י 1220, חלק 3 מערכות גילוי אש: הוראות התקנה ודרישות כלליות.

**16.3** מערכת הכיבוי האוטומטית היבשה המותקנת בלוח החשמל, תותקן על פי תקן ישראלי ת"י 5210 מערכות לכיבוי-אש באירוסול או תקן ישראלי ת"י 1597 מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי, בהתאם לסוג המערכת המותקנת.

**16.4** במבנה ששטחו עולה על 500 מ"ר, יותקן מפסק חשמל חירום במקום בולט ונגיש אשר במקרה חירום ינתק את זרם החשמל לכל המבנה.

**16.5** מערכת גילוי אש ועשן המותקנת בלוח החשמל, תתוחזק במצב תקין, בכל עת.

**16.6** מתקני החשמל בעסק יבדקו באופן תקופתי בהתאם להנחית רשות הכבאות וההצלה "[בדיקה תקופתית למתקני חשמל – עדכון](#)" ועל פי כל דין.

### 17. מערכת שליטה בעשן

**17.1** בעסק ששטחו עולה על 200 מ"ר בלא חלונות, או ששטח חלונותיו שניתנים לפתיחה ידנית קטן מ-2% משטח רצפתו ובחלקי המבנה אחרים (כגון: מחסנים, חדרים טכניים וכו') יהיו סידורי שליטה בעשן בהתאם לקבוע בפרט 3.5.2.1 לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

**17.2** מערכת השליטה בעשן תתוחזק במצב תקין, בכל עת.

### 18. מערכת מיזוג אוויר

**18.1** מערכת מיזוג האוויר המותקנת בעסק תענה לנדרש בתקן ישראלי ת"י 1001 בטיחות אש בבניינים.

### 19. מערכת למסירת הודעות (כריזת חירום)

**19.1** בעסק שמתקיימות בו אחת מהדרישות הבאות תותקן מערכת למסירת הודעות.

**19.1.1** שטח אגף האש עולה על 1001 מ"ר;



## משרד הפנים

**19.1.2** השטח הכולל של הבניין עולה על 2000 מ"ר ;

**19.1.3** הבניין מכיל 3 קומות או יותר ;

**19.2** מערכת מסירת ההודעות (כריזת חירום) תתוחזק במצב תקין, בכל עת.

**20. חומרים מסוכנים**

לא נדרש

**21. הערכות לחרום**

לא נדרש

**22. גנרטור חירום**

**22.1** בעסק אשר נדרש להתקין משאבות מים לכיבוי אש או מפוחי יניקת עשן לפי מפרט זה ועל פי

כל דין, יותקן גנרטור אשר יהיה בכוחו לספק גם זרם חשמל בשעת חירום להפעלתם.

**22.2** הגנרטור יותקן בהתאם לקבוע בפרט 3.7.4.1 (ב)-(ח) לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

**22.3** הגנרטור יתוחזק במצב תקין, בכל עת.

**23. הדרכה ותרגול**

לא נדרש

**24. לוח פיקוד כבאים**

**24.1** בעסק שנדרש על פי דין להתקין בו מערכות מתזים, גלאים וניהול עשן או מערכות נוספות

שנקבעו לעניין זה על-ידי נותן האישור, יותקן לוח פיקוד כבאים הכולל, את הרכיבים או

המערכות הבאות, ככל שהן קיימות או נדרשות על פי דין :

**24.1.1** לוח בקרה ושליטה במערכות הגילוי והכיבוי האוטומטיות : מערכת הכיבוי

האוטומטית תספק התרעה קולית על כל פגם במערכת הבקרה ותעמוד בדרישות

תקן של האגודה הלאומית האמריקנית להגנה בפני אש NFPA72 ; רכיבים

מבוקרים יכללו לפחות : ברז שליטה, הספקת חשמל או דלק למשאבת מים של

מערכת המתזים, נתוני מצב פעולה של משאבת מים (דומסאפועל) ; במאגר מים -

גובה המים, טמפרטורה של המים, לחץ מים ; במידה והותקנה מערכת מתזים

יבשה – עמידה בלחץ אויר מינימלי, התראה קולית וויזואלית תתקבל ברכות גילוי

אש. במידה וקיימת עמדת בקרה מאוישת ההתראה תתקבל גם בעמדה זו ;

**24.1.2** עמדת הפעלת כריזת חירום ואזעקה ;

**24.1.3** טלפון כבאים ;

**24.1.4** לוח הפעלת מפוחים לשחרור עשן : מפסק תלת-מצבי להפעלת מערכות שליטה



## משרד הפנים

בעשן, מפסק תלת-מצבי לשליטה במערכת על לחץ, מפסק שליטה בפתחי שחרור

עשן אוטומטיים ;

24.1.5 לוח פיקוד לחשמל ;

24.1.6 לוח פיקוד לגנרטור חירום אשר יכול גם נוריות חווי המורות על מצב הגנרטור :

מצב מפסק אוטו' סגור, תקלה בגנרטור, מצב מד סולר, מצב כמות שמן, מצב

טעינה מצבר הגנרטור ;

24.1.7 לוח שליטה ובקרה על מעליות הבניין ;

24.1.8 לוח פיקוד ושליטה על מערכת האינטרקום בין קומות המבנה ;

24.1.9 תיק חירום של הבניין הכולל תכניות הבניין ותכנית בטיחות אש ;

25. צוות כיבוי מפעלי

לא נדרש

## 26. מערכת גז

26.1 מערכת הגז המשמשת את העסק תענה לנדרש בתקן ישראלי ת"י 158 מיתקנים לגזים

פחמימניים מעובים, המסופקים בתוך מכלים מיטלטלים.

24.1 על כל המכשירים והאביזרים לצריכת גז המשמשים את העסק יותקנו התקנים להפסקת

זרימת גז במקרה של דליפה כולל ניתוק מקורות אנרגיה.

24.2 צנרת ההזנה לכל צרכני הגז תהיה עשויה מצינור מתכתי מסוג פלב"מ גמיש ומחוזק ברשת

פלב"מ.

24.3 מערכת הגז, המכשירים והאביזרים לצריכת גז והמנדפים הקיימים בעסק, יתוחזקו במצב

תקין, בכל עת.

## 27. משטר הפעלות מערכות בטיחות אש - אינטגרציה

27.1 יש לבצע בדיקת משטר הפעלות ואינטגרציה בעסק בו נדרש להתקין שניים או יותר מאמצעי

בטיחות האש וההצלה הבאים, ככל שקיימים :

27.1.1 מערכת גילוי אש ועשן ;

27.1.2 מערכת מתיזים אוטומטית ;

27.1.3 מערכת שליטה בעשן ;

27.1.4 גנרטור חירום ;

27.1.5 סגירת דלתות אוטומטית ;

27.1.6 מעליות ;

27.1.7 מערכת על לחץ ;



## משרד הפנים

27.1.8 לוח פיקוד כבאים.

27.2 הבדיקה תעשה בהתאם להוראה מספר 536 משטר הפעלות מערכות בטיחות אש-אינטגרציה.

כאשר קיימת מערכת שחרור עשן מאולצת יצורף לאישור גם טבלת משטר בדיקה ופירוט סוג המערכת.

27.3 יש לקבל אישור בכתב של **גורם מוסמך** או **מהנדס** על התאמת המערכות לדרישות הוראה מספר 536 הנ"ל. העתק האישור יוגש לנותן האישור. כאשר קיימת מערכת שחרור עשן מאולצת יש לצרף לאישור גם טבלת משטר בדיקה.

## 28. תיק שטח

28.1 בעל עסק, ששטחו הכולל עולה על 2,000 מ"ר, יגיש לנותן האישור תיק שטח, אשר יוכן על-פי הוראה מספר 503 - הכנת תיק שטח (להלן – "תיק שטח").

28.1.1 בעל העסק ישמור על תיק השטח מעודכן בכל עת.

28.1.2 בעל העסק יגיש לנותן האישור תיק שטח מעודכן לפחות אחת לשנה קלנדרית.

28.1.3 בעל העסק יעדכן את תיק השטח בשינויים בעסק שיש בהם כדי להוסיף או לגרוע מוקדי סיכון, או שינוי בפרטי בעלי התפקידים או דרכי ההתקשרות לצורך דיווח או תקשורת בעת אירוע, וזאת בתוך 14 יום ממועד השינוי.

## 29. אחסנה חיצונית

29.1 נותן האישור יהיה רשאי לקבוע לבעל העסק הוראות בעניינים הנוגעים לאחסנה חיצונית, לרבות: גובה האחסנה, היקף האחסנה, שטח האחסנה, רוחב האחסנה, סוג החומרים המאוחסנים, דרכי גישה לשטח האחסנה, סימון ושילוט, **אמצעי בטיחות אש והצלה** שיש להתקין במקום וכיוצא באלה – והכל בהתאם למסקנות סקר סיכונים שנדרש ואושר על ידו.

## 30. מיתקן פוטו-וולטאי

30.1 נותן האישור יהיה רשאי לקבוע לבעל העסק הוראות בעניינים הנוגעים למערכת לייצור חשמל הממירה ישירות אנרגיה סולרית לאנרגיה חשמלית (מיתקן פוטו-וולטאי) המותקנת בשטח העסק, לרבות מיקום ואופן ההתקנה, סימון ושילוט, **אמצעי בטיחות אש והצלה** שיש להתקין במיתקן ובסביבתו והמצאת מסמכים ואישורים על עמידת המיתקן בדרישות כל דין.

## 31. אישורים

30.1 על פי דרישת נותן האישור, ימציא בעל העסק מסמכים ואישורים על תקינות ציוד הכיבוי, ובכלל זה:

30.1.1 אישור **גורם מוסמך**, כי חומרי הציפוי והגימור שבהם נעשה שימוש במבנה המשמש

את העסק נבדקו ועומדים בתקן ישראלי ת"י 921 השימוש בחומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה.

**30.1.2** אישור כי כל ציוד הכיבוי במים (עמדות כיבוי, גלגלונים, ברזי כיבוי, זרנוקים, מזנקים) נבדק ונמצא תקין ;

**30.1.3** אישור כי מטפי הכיבוי הקיימים בעסק נבדקו בהתאם לתקן ישראלי ת"י 129, חלק 1 מטפים מיטלטלים: תחזוקה, ונמצאו תקינים. האישור יינתן על ידי אדם שהוסמך לכך על-ידי הרשות לכבאות והצלה ;

**30.1.4** אישור כי מערכת החשמל המותקנת במקום, נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה לחוק החשמל התשי"ד-1954 (להלן – חוק החשמל) ותקנותיו, כולל תאורות החירום המותקנות במקום. על האישור לכלול התייחסות למיקום ותקינות מפסק חשמל ראשי לשעת חירום וטבלה המפרטת את מיקום לוחות החשמל, מספרם ואת גודל האמפר של כל לוח. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון לעבודות חשמל לפי חוק החשמל, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

**30.1.5** אישור על בדיקת התאמתה ותקינותה של מערכת הגז לדרישות תקן ישראלי ת"י 158, לרבות התייחסות לגלאי הגפ"מ. האישור יינתן על ידי בעל רישיון לעבודות גפ"מ לפי חוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1988, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

**30.1.6** אישור **גורם מוסמך** המעיד על תקינות המערכת האוטומטית לגילוי אש. האישור יוגש על טופס לפי נספח ג' לתקן ישראלי ת"י 1220, חלק 11 ויכלול גם התייחסות לתקינות מערכת הגילוי, הכיבוי והניתוק האוטומטי בארונות החשמל, ככל שמערכות אלה מותקנות בעסק.

**30.1.7** אישור **גורם מוסמך** המעיד שמערכת הכיבוי המתוקנת בארון החשמל נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה מלאה לתקן ישראלי ת"י 5210 מערכות לכיבוי-אש בארוסול או תקן ישראלי ת"י 1597 מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי, בהתאם לסוג המערכת המותקנת.

**30.1.8** אישור כי מערכת מסירת הודעות (כריזת חירום) נבדקה ונמצאה תקינה ועל כך שהמערכת כוללת ספק כוח עצמאי, נקי שליטה ורמקולים הנשמעים בכל שטחי העסק. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון לעבודות חשמל לפי חוק החשמל, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

**30.1.9** אישור **גורם מוסמך**, כי המערכת האוטומטית לכיבוי אש (ספרינקלרים) נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה מלאה לתקן ישראלי ת"י 1928. על האישור לכלול את מפרט הבדיקה.

**30.1.10** אישור כי גנרטור החירום נבדק ונמצא תקין. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון

