

דף מס' 1 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
---------------------	-------	------------------------	-----------------------------------	------------------	------------

קוים מנחים לחקיקת הבניה – המלצות

- הדרישות המחייבות הינן תקנות התכנון והבניה ביום הקמת המבנה ליעודו זה

1. הגדרות

להלן מפורטות הגדרות למונחים המופיעים בגוף ההוראה:

- "בעל העסק" - האדם לו ניתן הרשיון לעסק.
- "דרך מילוט" / "דרך מוצא בטוח" - הדרך המובילה מכל חלל שהוא בבניין אל מחוץ לבניין למפלס הרחוב, לרבות מסדרונות, חדרי מדרגות, דלתות, גשרים פנימיים, פתחי יציאה ולמעט מדרגות לולייניות, טרפזיות, שערים סיבוביים, מתקני גלישה וסולמות.
- "חדר מדרגות מוגן" - חדר מדרגות בתוך בניין, אשר כל מרכיביו בנויים מאלמנטים עמידים, אין בו חומרים דליקים והמופרד מכל אתר אחר של הבניין על ידי דלתות אש, העומדיות בתקן 1212 ונושאות תו תקן ישראלי.
- "חומרים מסוכנים" - חומרים מתלקחים, נפיצים, רעילים או חומרים וכיוצ"ב.
- "יחידה" - מבנה או חלק של מבנה המוקף קירות, תקרה ורצפה.
- "מבקש הרשיון" - האדם המבקש להפעיל עסק, לרבות מנהל, כאשר העסק בבעלות תאגיד.
- "מנהל העסק" - האדם המנהל בפועל את העסק.
- "פרוזדור ללא מוצא" - פרוזדור שמקצהו האחד אי אפשר לצאת מהבניין בהליכה.
- "רכב בטחון" - אמבולנס של מגן דוד אדום, רכב של משטרת ישראל או של צבא הגנה לישראל, רכב לכיבוי שריפות ורכב אחר שאושר על ידי רשות הרישוי כרכב בטחון, כשהם מפיצים בפנס מיוחד אור מהבהב, אדום או כחול, ומשמיעים אות אזעקה בפעמון או סירנה.
- "רשומה" - פנקס או כרטסת שדפיהם ממוספרים במספרים שוטפים, או כל מדיה מגנטית מקובלת אחרת.
- "שטח העסק" - השטח ברוטו של כל המבנים בעסק לרבות שטח היציאות והיציעים שבכל יחידה כולל שטחם של משרדים, מחסנים, שירותים ומטבחים.
- "שטח המבנה" - השטח ברוטו של המבנה הנסקר, הכולל את האיזור הנפרד מאזורי עבודה אחרים של העסק או של עסקים אחרים.
- "נוזל דליק" - שנקודת האבזקה שלו אינה עולה על 65 מעלות צלזיוס בבדיקה כאמור ASTM D 66-93 ; Pensky Martens Closed Tester Method.

דף מס' 2 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
---------------------	-------	--------------------------------	--	-------------------------	-------------------

"נוזל בעיר" - שנקודת ההבזקה שלו עולה על 65 מעלות צלזיוס בבדיקה כאמור
Pensky Martens Closed Tester Method ; ASTM D 66-93.

"חומר מוצק בעיר" - חומר אשר נדלק בחשיפה לחום של 815 מעלות צלזיוס למשך זמן של חמש דקות או פחות (מסווג ברמת דליקות 1 לפחות לפי NFPA Flammability rating index) כדוגמת עץ, ניר, קרטון, חומרי אריזה וכד'.

"מתקני גפ"מ" - מתקנים לאחזקה ושימוש בגפ"מ (גז פחממני מעובה) כפי שמוגדר בת"י 158.

"חומר מוצק דליק" - חומר אשר פולט בשריפה אדים דליקים שנקודת ההבזקה שלהם נמוכה מ-94 מעלות צלזיוס בבדיקה כאמור ; ASTM D 66-93 Pensky Martens Tester Method Closed (מסווג ברמת דליקות 2 לפחות לפי NFPA Flammability rating index) כדוגמת פלסטיק (פוליפרופילן, פוליאתילן), פוליאוריתן, פוליסטירן (קלקר) וכד'.

"חומר מבנה - בלתי דליק" - כמשמעותו בת"י 755

"חומר מבנה עמיד - אש למשך זמן" - כמשמעותו בת"י 931 או בכפוף לאישור מת"י.

"מרתף" - חלק תת קרקעי במבנה שגובה תקרתו נמוך מ-60 ס"מ מעל לרצפת מפלס הקרקע.

"מחסן" - חלק במבנה בשטח הגדול מ-140 מ"ר ובו מאוחסנים חומרים דליקים או בעירים במדפים או אמצעי אחסון אחר.

"אחסון נוזלים דליקים ו/או בעירים" - יעשו עפ"י תקנות לאחסנת נפט לרבות התקנת מאצרה והפרדת אש בין מאצרת הנוזל לקיר המבנה הסמוך לה.

"איזור משנה" - איזור ביחידת המבנה, השייך ליחידה ומשמש לפעילות שונה מהפעילות העיקרית של היחידה כגון: מחסן חלפים עד שטח של 140 מ"ר גובה אחסנה נמוך מ-3.5 מ' אולם תצוגה, משרדים וכד'.

"איזור שיעודו תעשייה" - איזור אשר השימוש של רוב המבנים והמתחמים בו הם לתעשייה כגון: בתי מלאכה, מפעלים וכר'.

"איזור שיעודו עסקים" - איזור אשר השימוש של רוב המבנים והמתחמים בו הם לעסקים כגון: חנויות, בנקים, משרדים, אזורי התקהלות וכינוס.

"איזור שיעודו מגורים" - איזור אשר השימוש של רוב המבנים והמתחמים בו הם למגורים.

"תאגיד" - חברה בע"מ, שותפות, אגודה עותומנית או כל התאגדות משפטית אחרת.

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 3 מתוך 14
------------	------------------	--	--------------------------------	-------	---------------------

2. תאגיד כבעל עסק

היה העסק בבעלות תאגיד – יצוינו בבקשה לרישיון פרטיהם האישיים של המנהלים.

3. תכניות

3.1 לבקשה תצורף תכנית או תסריט כללי של העסק.

3.2 התכנית תוגש בהעתק אחד בקנה מידה 1:100, אשר סומנו בה גם דרכי המילוט מהעסק ורוחבם, כיוון פתיחת הדלתות, מנעולי בהלה, דרכי גישה חיצוניות לרכב ביטחון, מיקומו של הציוד לגילוי ולכיבוי שריפות ושלטי בטיחות וגופי תאורת התמצאות.

4. דלתות חיצוניות

4.1 עסק ששטחו עד 500 מ"ר או עסק שגדול מ-500 מ"ר ומאכלס פחות מ-60 נוכחים (עובדים, לקוחות, אורחים וכד').

4.1.1 בעת שהעסק פתוח לקהל, כל הדלתות לאורך דרכי המילוט המיועדות או עשויות לשמש למילוט, תהיינה ניתנות לפתיחה בכיוון המילוט. נעילת הדלתות עדת הפעילות תתאפשר במידה ויצוידו בצילינדר קבוע מסוג פרפר או באמצעות מנעולי בהלה.

4.1.2 דלתות הזזה חיצוניות יחשבו כפתחי מילוט במידה ותצוידנה בפשפש ברוחב 1.10 מטרים הנפתח אל החוץ או לחילופין תהיינה פתוחות ברוחב של 1.5 מטרים באופן קבוע כל זמן פעילותו של העסק.

4.2 עסק ששטחו גדול מ-500 מ"ר ומאכלס יותר מ-60 נוכחים (עובדים, לקוחות, אורחים וכד').

בעת שהעסק פתוח לקהל, כל הדלתות לאורך דרכי המילוט המיועדות או עשויות לשמש למילוט, נעילתן תיעשה באמצעות מנעולי בהלה בלבד.

4.3 הדלתות החיצוניות ומנגנוני הנעילה המותקנים בהן, יהיו במצב תקין בכל עת.

5. יציאות ודרכי מילוט

5.1 פתחי היציאה מהעסק ודרכי המילוט ממנו יעמדו בהוראות הקבועות בתקנות התכנון והבנייה, (בקשה להיתר תנאים ואגרות), התש"ל-1970 (תוספת שניה) (להלן תקנות התכנון והבניה).

5.2 פתחי היציאה מהעסק יובילו אל מחוץ לבניין ישירות או באמצעות דרכי המילוט ומספרם יהיה כמפורט להלן:

5.2.1 ביחידה ששטחה עד 1000 מ"ר יהיו לפחות שני פתחי יציאה, ברוחב 1.10 מטר כל אחד.

5.2.2 ביחידה ששטחה עד 2000 מ"ר יהיו לפחות שני פתחי יציאה, ברוחב 1.65 מטר כל אחד. רוחבם של פתחי היציאה הנוספים יהיו 1.10 מטר כל אחד.

דף מס' 4 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
---------------------	-------	--------------------------------	--	-------------------------	-------------------

- 5.3 כל הדלתות לאורך דרכי המילוט תפתחנה לכיוון המילוט, לא תותקן דלת מסתובבת או דלת הנפתחת חשמלית, כיציאה יחידה, מחלק של בניין לדרך מוצא בטוח או כיציאה יחידה, מדרך מוצא בטוח אל הרחוב או לשטח פתוח המוביל אל הרחוב. דלת מסתובבת או דלת הנפתחת חשמלית לא תיחשב במניין היציאות הנדרשות מהבניין או מחלק בבניין.
- 5.4 לא יעלה אורכו של פרוזדור ללא מוצא על 15 מטר.
- 5.5 מיועדים חלקי בניין לשימושים שונים, יופרדו דרכי היציאה בהם, אם דרוש הדבר למניעת הפרעות או סכנות.
- 6. מעברים**
- 6.1 מכל מקום בעסק תהיה גישה חופשית לפתחי היציאה. מרחק הליכה נטו מכל נקודה במבנה אל היציאה הקרובה יהיה 30 מטרים.
- 6.2 במידה ובמבנה מותקנת מערכת כיבוי אש תקנית במתזי מים יהיה מרחק הליכה נטו מכל נקודה במבנה אל היציאה הקרובה יהיה 50 מטרים.
- 6.3 רוחב כל מעבר נטו יהיה 1.50 מטר לפחות.
- 7. חדרי מדרגות**
- במבנה שבו מפלס תת קרקעי מרתף גדול מ-100 מ"ר או שהוא מבנה גבוה או רב קומות יתקיימו התנאים הבאים:
- 7.1 יותקנו חדרי מדרגות מוגנים, כמשמעותם בתקנות התכנון והבנייה. חדר מדרגות פנימי פתוח לא ישמש כדרך מוצא בטוח.
- 7.2 המרחק המרבי מכל נקודה בקומה לחדר המדרגות המוגן הקרוב, או ליציאה הקרובה, לא יעלה על 30 מטר, כשהמדידה נעשית לאורך מסלול הליכה.
- 7.3 בחלל מדרגות מוגן לא יותקן כל מחסן או מתקן טכני, פרט לזה הנועד לשרת את חלל חדר המדרגות עצמו.
- 8. פתחי יציאה מחדר מדרגות**
- 8.1 בקומת הכניסה לעסק יהיה פתח יציאה מחדר מדרגות או מאולם הכניסה אל הרחוב או אל שטח פתוח המוביל אל הרחוב.
- 8.2 דלת היציאה תהיה כנפית, תפתח אל החוץ בכיוון המילוט ותצויד במנעול בהלה.
- 9. שילוט ותאורת התמצאות**

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 5 מתוך 14
------------	------------------	--	--------------------------------	-------	---------------------

- 9.1 בעסק יותקנו גופי תאורת התמצאות אינדבידואליים בעלי מתח נמוך, המופעלים ונטענים אוטומטית ומחוברים לרשת החשמל הרגילה. עוצמת ההארה תהיה 10 לוקס.
- 9.2 גופי תאורת ההתמצאות יותקנו במקומות הבאים:
- 9.2.1 מעל כל פתחי היציאה של העסק.
- 9.2.2 בשטח העסק ובכל התפניות וההצטלבויות בהם כיוון המילוט אינו ברור.
- 9.2.3 לאורך כל דרכי המילוט (מעברים, מסדרונות וחדרי מדרגות).
- 9.3 כל גוף תאורת התמצאות יצויד בנורית ביקורת ובמתג, שיאפשרו אבחון מצבו התקין של גוף התאורה, כאשר הבודק עומד על הרצפה.
- 9.4 זמן ההדלקה של גוף תאורת התמצאות לא יעלה על 3 שניות מרגע הפסקת הזרם ברשת החשמל הרגילה, ומשך זמן פעולתו לא יקטן מ-60 דקות.
- 9.5 מעל פתחי היציאה, לאורך דרכי המילוט, בתפניות בהצטלבויות ובמקומות בהם כיוון המילוט אינו ברור, יותקנו שלטים בגוון ירוק ועליהם תירשם המילה "יציאה".
- 9.6 מעל פתחי הכניסה למסדרונות ללא מוצא, לאגפים שאינם מיועדים ליציאה ולירידה למפלסים תת-קרקעיים, יותקנו שלטים בגון אדום, ועליהם תירשמה המילים "אין יציאה".
- 9.7 גובה האותיות לא יוקטן מ-12 ס"מ ועוביין לא יקטן מ-12 מ"מ.
- 9.8 השלטים יוארו מרשת החשמל הרגילה ובעת הפסקת חשמל מגופי תאורה אינדבידואליים בעלי מתח נמוך, המופעלים ונטענים אוטומטית ומחוברים לרשת החשמל הרגילה. כל גוף תאורה המותקן בתוך השלט יצויד בנורית ביקורת ובמתג, שיאפשרו אבחון מצבו התקין של גוף התאורה, כאשר הבודק עומד על הרצפה.
- 9.9 זמן ההדלקה של גוף התאורה לא יעלה על 3 שניות מרגע הפסקת הזרם ברשת החשמל הרגילה ומשך זמן פעולתו לא יקטן מ-60 דקות.
- 9.10 השלטים יוארו בכל עת שהעסק פתוח ללקוחות.
- 9.11 תאורת השלטים ותאורת ההתמצאות תהיינה במצב תקין בכל עת.
- 9.12 אחת לשבועיים תיערך מטעם העסק בדיקת תקינותם של גופי תאורת השלטים וההתמצאות. תוצאות הבדיקה תרשמה ברשומה שתנוהל ותיחתמנה בידי הבודק.
10. איסור שינוי
- 10.1 לא ייעשה כל שינוי במבנה של העסק שלא בהתאם לתכנית המאושרת, כאמור בסעיף 3 לעיל.

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 6 מתוך 14
------------	------------------	--	--------------------------------	-------	---------------------

10.2 לא ייעשה כל שינוי בעסק שלא בהתאם לתנאי הרישיון ולאישורו של מפקד שירותי כבאות.

11. תנאי ברישיון

התנאים שיש לקיימם עם מתן הרישיון הם:
כל שאר הסעיפים.

טופס מילוי דרישות מניעת דליקות

שם המנהל המוסך:

שם המוסך:

כתובת:

תוקף

רישיון משרד התחבורה

איש קשר

דוא"ל

פקס

טלפון

מס' מחלקות שבשימוש עפ"י רישיון משרד התחבורה

הנחיות למילוי הטופס

1. מלא אחר השאלות במפרט א'.
2. אם באחד מהסעיפים הראשיים התשובה אינה מתאימה יש לעבור למפרט ב' ולמלא מהתחלה וכן הלאה. במידה והמוסך אינו מתאים גם למפרט ג' יש לבצע סקר סיכונים.

תנאים לסידורי כבאות ומניעת דליקות

סיווג סיכון אש 5
"מוסך" (להלן העסק)
מפרט א'

1. מיקום -
 - א. המבנה ממוקם באחד מהמקומות הבאים:
 - ב. במבנה בודד ומרחקו אל מבנה סמוך הינו 5 מטרים או יותר.
 - ב. באיזור שיעודו תעשייה והוא מופרד מהמבנה הצמוד לו במחיצה עמידת אש למשך שעה לפחות כולל פתחים או דלתות.
 - שכנות למוסך תתאים להגדרות:
 - א. אין עיסוק אחר מתחת למוסך.
 - ב. אין עיסוק אחר מעל המוסך.
2. המבנה -
 - א. שטח המוסך עד 1000 מ"ר.
 - ב. שלד המבנה וקירותיו החיצוניים יהיו עשויים מחומר בלתי דליק.
 - ג. המוסך יהיה בקומת קרקע במפלס אחד.
 - ד. למוסך אין מרתף
 - ה. רצפת המוסך עשויה חומר קשיח עמיד בחלחול שמנים ודלקים.

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

דף מס' 7 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
---------------------	-------	--------------------------------	--	-------------------------	-------------------

3. **חלוקה פנימית** - יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים :
 א. אין במוסך חלוקה לאזורי משנה בשטח של 140 מ"ר או יותר.
 ב. חלוקה פנימית של אזורי משנה בשטח של 140 מ"ר או יותר מופרדת במחיצות אש בעלות עמידות באש למשך שעתיים לפחות.
4. **פינוי עשן** - קיימים פתחי שחרור עשן בשטח של 2% משטח הרצפה המותקנים בחלקו העליון של החלל הפנימי או קיימת מערכת לפינוי עשן מאולץ, תקנית ומתאימה לתיי 1001 בספיקה של 6 החלפות אויר לשעה לפחות.
5. **חשמל** -
 א. למוסך יהיה אישור בר תוקף של חשמלאי מוסמך לתקינות מערכת החשמל.
 ב. בלוחות חשמל מעל ל-63 אמפר יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים :
 (1) לוחות חשמל נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש.
 (2) לוחות חשמל נמצאים באזור העבודה בתוך ארון נפרד העשוי חומר בלתי דליק.
6. **נוזלים דליקים בעירים** - לא מאוחסנים נוזלים דליקים בתוך המבנה. נוזלים המאוחסנים מחוץ למבנה יופרדו ממנו במחיצה עמידת אש לשעתיים.
7. **צביעה** - לא מתבצעת פעילות צביעה במוסך.
8. **מחסן צמיגים** - במוסך אין אחסון צמיגים.
9. **דרך גישה לרכב בטחון** -
 א. לעסק תהיה דרך גישה חיצונית אחת לפחות לרכב ביטחון, שנתקיימו בה התנאים שלהלן:
 (1) מרחק דרך הגישה מפתח המבנה אינו עולה על 30 מטרים.
 (2) דרך הגישה לרבות מכסים לתאי בקרה לצינורות חשמל, ביוב, ניקוז מים, גז, טלפון ודלק הטמונים מתחת למסלולה, יהיו בנויים באופן המאפשר להם לשאת כלי רכב בעומס של 21 טון לצמד סרנים.
 (3) רוחב דרך הגישה יהיה 4 מטר לפחות בדרך גישה שאינה ישרה לא יקטן רדיוס הסיבוב של ציר הדרך מ-12 מטר.
 ב. גובה שערי הכניסה ורוחבם יהיה 4.20 מטר לפחות.
 ג. בין דרך הגישה לבניין לא יהיו עצים, עמודי חשמל, עמודי טלפון, כבלים עיליים, מבנים או מתקנים כיוצא באלה, העשויים להפריע, לעכב או להכשיל את פעילותו התקינה של רכב הביטחון.
10. **אמצעי כיבוי אש** -
 א. ברזי שריפה תקינים בקוטר 2", גלגלון תקני בקוטר 3/4", וארון כיבוי אש יותקנו בסמוך לעמדות העבודה ובמרחק של 25 מטרים מכל נקודה במבנה. ברזי השריפה יספקו ספיקה של 250 ליטר/דקה בלחץ שלא יגדל מעל 7 אטמוספרות ולא יקטן מ-2 אטמוספרות.
 ב. ארונות כיבוי אש- בסמוך לכל עמדת כיבוי אש יותקן ארון כיבוי אשר יכיל :
 (1) 2 זרנוקי גומי מצופה אריג תקינים בקוטר 2".
 (2) מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר של 8 מ"מ.
 (3) מטפה אבקה במשקל 6 ק"ג.
 ג. מחוץ למבנה בקרבת פתח המבנה יהיה ברז שריפה חיצוני תקני בקוטר 2" על זקף 3" ברזי השריפה החיצוניים יספקו ספיקה של 250 ליטר/דקה בלחץ שלא יגדל מעל 7 אטמוספרות ולא יקטן מ-2 אטמוספרות.

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 9 מתוך 14
------------	------------------	--	--------------------------------	-------	---------------------

- (1) לוחות חשמל נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש.
- (2) לוחות חשמל נמצאים באזור העבודה בתוך ארון נפרד העשוי חומר בלתי דליק.
- ג. בלוחות חשמל במוסך ששטחו גדול מ-600 מ"ר בהם נדרשה מערכת גילוי אש, יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים:
- (1) לוחות חשמל מעל ל-63 אמפר נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220.
- (2) לוחות חשמל מעל ל-63 אמפר נמצאים באזור העבודה ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220.
- ד. בלוחות חשמל במוסך ששטחו גדול מ-600 מ"ר יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים:
- (1) לוחות חשמל מעל ל-100 אמפר נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220 ומערכת כיבוי אש תקנית בגז כיבוי.
- (2) לוחות חשמל מעל ל-100 אמפר נמצאים באזור העבודה ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220 ומערכת כיבוי אש תקנית בגז כיבוי.
- (3) במבנה קיימת מערכת כיבוי אש במתזי מים.
6. נוזלים דליקים בעירים – לא מאוחסנים נוזלים דליקים בתוך המבנה. נוזלים המאוחסנים מחוץ למבנה יופרדו ממנו במחיצה עמידת אש לשעתיים.
7. צביעה -
- א. לא מתבצעת פעילות צביעה במוסך או מתקיימים כל התנאים הבאים:
- (1) מתבצעת פעילות צביעה בתא צביעה יעודי אשר נבנה במקורו על ידי היצרן לצביעה ומותקן בהתאם להנחיית היצרן.
- (2) מערכת האוורור והסינון בתא הצביעה תקינה.
- (3) ציוד חשמלי בתוך תא הצביעה מוגן פיצוץ לרמה של ZONE 0.
- (4) אין מקור הצתה ברדיוס של 6 מטרים מסביב לתא הצביעה.
- ב. לא מתבצעת פעילות צביעה בתרסיס מחוץ לתא הצביעה בעזרת מכשירי ריסוס כדוגמת אקדח התזה וכד'.
8. מחסן צמיגים -
- א. צמיגים מאוחסנים במדפים קבועים עד לגובה 3.5 מטרים.
- ב. צמיגים מאוחסנים במדפים ניידים או במערום עד לגובה 1.5 מטרים.
- ג. שטח אחסנת צמיגים אינו עולה על 20 מ"ר.
9. דרך גישה -
- א. לעסק תהיה דרך גישה חיצונית אחת לפחות לרכב ביטחון, שנתקיימו בה התנאים שלהלן:
- (1) מרחק דרך הגישה מפתח המבנה אינו עולה על 30 מטרים.
- (2) דרך הגישה לרבות מכסים לתאי בקרה לצינורות חשמל, ביוב, ניקוז מים, גז, טלפון ודלק הטמונים מתחת למסלולה, יהיו בנויים באופן המאפשר להם לשאת כלי רכב בעומס של 21 טון לצמד סרנים.
- (3) רוחב דרך הגישה יהיה 4 מטר לפחות בדרך גישה שאינה ישרה לא יקטן רדיוס הסיבוב של ציר הדרך מ-12 מטר.
- ב. גובה שערי הכניסה ורוחבם יהיה 4.20 מטר לפחות.

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 11 מתוך 14
------------	------------------	-----------------------------------	------------------------	-------	----------------------

**תנאים לסידורי כבאות ומניעת דליקות
סיווג סיכון אש 5
"מוסך" (להלן העסק)
מפרט ג'**

1. מיקום -

- המבנה ממוקם באחד מהמקומות הבאים :
- ב. במבנה בודד ומרחקו אל מבנה סמוך הינו 5 מטרים או יותר.
 - ב. באזור שייעודו תעשייה והוא מופרד מהמבנה הצמוד לו במחיצה עמידת אש למשך שעה לפחות כולל פתחים או דלתות.
 - ג. באזור שייעודו עסקים והוא מופרד מהמבנה הצמוד לו במחיצה עמידת אש למשך שעה לפחות כולל פתחים או דלתות.
 - ד. באזור שייעודו מגורים והוא מופרד מהמבנה הצמוד לו במחיצה עמידת אש למשך שעתיים לפחות כולל פתחים או דלתות.

שכנות למוסך תתאים להגדרות :

- א. יש עיסוק אחר מתחת למוסך והוא מופרד ממנו במחיצה עמידת אש למשך שעתיים לפחות כולל פתחים או דלתות.
- ב. יש עיסוק אחר מעל למוסך והוא מופרד ממנו במחיצה עמידת אש למשך שעתיים לפחות כולל פתחים או דלתות.

2. המבנה -

- א. שטח המוסך עד 2000 מ"ר.
- ב. שלד המבנה יהיה עשוי מחומר עמיד אש למשך שעתיים לפחות.

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

דף מס' 12 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
----------------------	-------	--------------------------------	--	-------------------------	-------------------

ג. מתקיימים בו אחד או יותר מהתנאים הבאים

- 1) המוסך במפלס אחד או יותר.
- 2) למוסך יש מרתף.
- 3) רצפת המוסך עשויה חומר קשיח עמיד בחלחול שמנים ודלקים.

3. חלוקה פנימית - א. מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

- 1) אין במוסך חלוקה לאזורי משנה בשטח של 140 מ"ר או יותר.
- 2) חלוקה פנימית של אזורי משנה בשטח של 140 מ"ר או יותר מופרדת במחיצות אש בעלות עמידות באש למשך שעתיים לפחות.

ב. קיים מחסן חלפים בשטח עד 400 מ"ר.

4. פינוי עשן - קיימים פתחי שחרור עשן בשטח של 2% משטח הרצפה המותקנים בחלקו העליון של החלל הפנימי או קיימת מערכת לפינוי עשן מאולץ, תקנית ומתאימה לתיי 1001 בספיקה של 6 החלפות אויר לשעה לפחות.

5. חשמל - א. למוסך יהיה אישור בר תוקף של חשמלאי מוסמך לתקינות מערכת החשמל.
ב. בלוחות חשמל מעל ל-63 אמפר יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים:

- 1) לוחות חשמל נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220.
- 2) לוחות חשמל נמצאים באזור העבודה ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220.

ג. בלוחות חשמל מעל 100 אמפר, יש לעמוד באחד מהתנאים הבאים:

- 1) לוחות חשמל נמצאים בחדר חשמל מוגן מאש ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220 ומערכת כיבוי אש תקנית בגז כיבוי.
- 2) לוחות חשמל נמצאים באזור העבודה ומצוידים במערכת גילוי אש תקנית לפי ת"י 1220 ומערכת כיבוי אש תקנית בגז כיבוי.
- 3) במבנה קיימת מערכת כיבוי אש במתזי מים.

6. נוזלים דליקים - א. לא מאוחסנים נוזלים דליקים במבנה.
ב. מאוחסנים נוזלים בעירים כגון שמן, סולר, בחביות עד 400 ליטר.
ג. נוזלים המאוחסנים מחוץ למבנה יופרדו ממנו במחיצה עמידת אש לשעתיים.

7. צביעה - א. לא מתבצעת פעילות צביעה במוסך או מתקיימים כל התנאים הבאים:

- 1) מתבצעת פעילות צביעה בתא צביעה יעודי אשר נבנה במקורו על ידי היצרן לצביעה ומותקן בהתאם להנחיית היצרן.
- 2) מערכת האוורור והסינון בתא הצביעה תקינה.
- 3) ציוד חשמלי בתוך תא הצביעה מוגן פיצוץ לרמה של ZONE 0.
- 4) אין מקור הצתה ברדיוס של 6 מטרים מסביב לתא הצביעה.

ב. לא מתבצעת פעילות צביעה בתרסיס מחוץ לתא הצביעה בעזרת מכשירי ריסוס כדוגמת אקדח התזה וכד'.

8. מחסן צמיגים - א. צמיגים מאוחסנים במדפים קבועים עד לגובה 3.5 מטרים.
ב. צמיגים מאוחסנים במדפים ניידים או במערום עד לגובה 1.5 מטרים.
ג. שטח אחסנת צמיגים אינו עולה על 150 מ"ר.

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

פרק 500	מס' הוראה 520	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	תחולה ינואר 2006	עדכון	דף מס' 13 מתוך 14
------------	------------------	--	--------------------------------	-------	----------------------

9. דרך גישה - א. לעסק תהיה דרך גישה חיצונית אחת לפחות לרכב ביטחון, שנתקיימו בה התנאים שלהלן:

- 1) מרחק דרך הגישה מפתח המבנה אינו עולה על 30 מטרים.
 - 2) דרך הגישה לרבות מכסים לתאי בקרה לצינורות חשמל, ביוב, ניקוז מים, גז, טלפון ודלק הטמונים מתחת למסלולה, יהיו בנויים באופן המאפשר להם לשאת כלי רכב בעומס של 21 טון לצמד סרנים.
 - 3) רוחב דרך הגישה יהיה 4 מטר לפחות בדרך גישה שאינה ישרה לא יקטן רדיוס הסיבוב של ציר הדרך מ-12 מטר.
- ב. גובה שערי הכניסה ורוחבם יהיה 4.20 מטר לפחות.
- ג. בין דרך הגישה לבניין לא יהיו עצים, עמודי חשמל, עמודי טלפון, כבלים עיליים, מבנים או מתקנים כיוצא באלה, העשויים להפריע, לעכב או להכשיל את פעילותו התקינה של רכב הביטחון.
10. מערכת כיבוי אש - במבנה תותקן מערכת כיבוי אש תקנית במתזי מים בהתאם לת"י 1596, במידה ואין איסור יצרן, מערכת המתזים תכלול גם את החלק הפנימי של תא הצבע.
11. אמצעי כיבוי אש - א. ברזי שריפה תקינים בקוטר 2", גלגלון תקני בקוטר 3/4", וארון כיבוי אש יותקנו בסמוך לעמדות העבודה ובמרחק של 25 מטרים מכל נקודה במבנה. ברזי השריפה יספקו ספיקה של 250 ליטר/דקה בלחץ שלא יגדל מעל 7 אטמוספרות ולא יקטן מ-2 אטמוספרות.
- ב. ארונות כיבוי אש- בסמוך לכל עמדת כיבוי אש יותקן ארון כיבוי אשר יכיל:
- 1) 2 זרנוקי גומי מצופה אריג תקינים בקוטר 2".
 - 2) מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר של 8 מ"מ.
 - 3) מטפה אבקה במשקל 6 ק"ג.
- ג. מחוץ למבנה בקרבת פתח המבנה יהיה ברז שריפה חיצוני תקני בקוטר 2" על זקף ברזי השריפה החיצוניים יספקו ספיקה של 250 ליטר/דקה בלחץ שלא יגדל מעל 7 אטמוספרות ולא יקטן מ-2 אטמוספרות.
- ד. במרחק שאינו עולה על 50 מטרים מפתח המוסך יותקן ברז שריפה בקוטר 3" בספיקה של 500 ליטר/דקה בלחץ שלא יגדל מעל 7 אטמוספרות ולא יקטן מ-2 אטמוספרות.
- ה. ציוד הכיבוי יוחזק במצב תקין ומוכן לפעולה בכל עת.
12. איסור שינוי - א. לא ייעשה כל שינוי במבנה של העסק שלא בהתאם לתכנית המאושרת.
- ב. לא ייעשה כל שינוי בעסק שלא בהתאם לתנאי הרישיון ולאישורו של מפקד שירותי כבאות.
13. תנאי ברישיון - התנאים שיש לקיימם עם מתן הרישיון הם: כל שאר הסעיפים.

מפקד רשות הכיבוי

דרגה _____ שם _____ חתימה _____

תאריך המסירה

פרטי מקבל התנאים וחתימתו

שם פרטי שם משפחה תעודת זהות _____ חתימה _____

דף מס' 14 מתוך 14	עדכון	תחולה ינואר 2006	שם ההוראה סידורי כבאות במוסכים	מס' הוראה 520	פרק 500
----------------------	-------	------------------------	-----------------------------------	------------------	------------