

November 2011

ככלו התשע"ב - נובמבר 2011

ICS CODE: 03.080.10

91.040.30

**ניהול תחזוקת בניינים: בנייני מגורים וסביבתם הקרובה –
מערכות שירות**

Management building maintenance: Residential buildings and their nearby surroundings –
Service systems

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 32203 – תחזוקת בניינים-מערכות, בהרכבת זה:
אורן אונגר, דן אורדן, רוני ולטמן (יו"ר), בנימין סקל, שמואל פיין, דוד רודיק

כמו כן תרמו להכנת התקן: טוביה זיו-אב, יגאל מנחמי, יואל מרינוב, יוסי נש.

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 122 - תחזוקת מבנים, בהרכבת זה:

הטכניון - הפקולטה להנדסה אזרחית	-	יגאל שוחט
המועצה הישראלית לצרכנות	-	מלכיאל מלמד
התאחדות הקבלנים והבוניים בישראל	-	נתן חילו, יגאל מנחמי
התאחדות התעשיינים בישראל	-	יוסי קדם
לשכת המהנדסים והאדריכלים	-	אבי לוי
מועדון מנהלי אחזקה	-	רפאל אלbez
מכון התקנים הישראלי - אגף הבניין	-	דני שניידר
מרכז השלטון המקומי	-	שמואל חכימ (יו"ר)
משרד הבינוי והשיכון	-	יוסי רזי
עמידר	-	אלכס פורקוש
רשות ההסדרות לצרכנות	-	שלום קטיעי
שירותי בריאות כללית	-	אלן פרלוב

רמי גוטמן ריכז את עבודה הכננת התקן.

הודעה על רוייזיה

תקן זה בא במקומ

התקן הישראלי ת"י 1525 חלק 2 מאי 1999

מילות מפתח:

בנייה מגורים, שירותים בניין, הספקת מים, סילוק אשפה, מערכות חשמל, מערכות מיזוג אויר, מעליות, בטיחות אש, מקלטים, תחזוקה, תיקונים.

Descriptors:

residential buildings, building services, water supply, waste disposal, electric power systems, air-conditioning systems, lifts, fire safety, shelters, maintenance, repair.

עדכניות התקן

התקנים הישראלים עומדים לבדיקה בזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה.

המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המודרונה המעודכנת של התקן על גילוונות תיקון שלו.

מסמך המתפרש ברשומות כגילוון תיקון, יכול להיות גילוון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוני נכנס לתוקף החל ממועד פרסוםו ברשומות.

יש לבדוק אם התקן رسمي או אמ' חלקיים ממנו רשמי. תקן رسمي או גילוון תיקון رسمي (במלואם או בחלקו) נכנסים לתוקף

60 יום מפרסום הודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינוסה לתוקף.

סימון בתו התקן



כל המיצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עלי,

ראשי, לפי היתר מכון התקנים הישראלי, לסמן בתו התקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב מכון התקנים הישראלי.

תוכן העניינים

1	הקדמה.....
1	מבוא.....
2	פרק א - עניינים כלליים
2	1.1. חלות התקן.....
2	1.2. אזכורים.....
4	1.3. הגדרות.....
6	פרק ב - דרישות תחזוקה כלליות
6	2.1. ביצוע פעולות התחזוקה.....
7	2.2. פעולה משלבת בין מערכות.....
7	2.3. נגישות.....
7	2.4. דיווח.....
7	2.5. תיקון הליקויים.....
7	פרק ג - מערכת התבරואה
18	פרק ד - מערכת החשמל
24	פרק ה - מערכת מיוזג האוויר
32	פרק ו - מעליות
34	פרק ז - המערכות לבטיחות אש
39	פרק ח - מקלטים ומרחבים מוגנים
42	ביבליוגרפיה
42	רשימת מונחים

הקדמה

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים הדנה בתחזוקת בניינים.

חלקי הסדרה הם אלה :

- ת"י 1525 חלק 1 - ניהול תחזוקת בניינים : רכיבים וגימור
- ת"י 1525 חלק 2 - ניהול תחזוקת בניינים : בנייני מגורים וסביבתם הקרובה - מערכות שירות
- ת"י 1525 חלק 3 - ניהול תחזוקת בניינים : בניינים שאינם בנייני מגורים וסביבתם הקרובה - מערכות שירות
- ת"י 1525 חלק 4 - ניהול תחזוקת בניינים : מסמכי עדות

מבוא

פעולות התחזוקה בכל בניין, ובבניין מגורים בפרט, מיועדות לשמר על תפקודו התקין, על חזותו ועל ערכו הכלכלי, כמו כן על הבטיחות, הביטחון, הבריאות ואיכות החים של המשתמשים בבניין⁽¹⁾;

כן מיועדות פעולות התחזוקה לשמר על זמינות מערכות השירות לצורך שימוש רגיל בהן.

חלק זה של סדרת התקנים הישראליים ת"י 1525 דן בתחזוקת מערכות השירות בבנייני מגורים ובסביבתם הקרובה (הגדרה 1.3.3), ומטרתו להגדיר דרישות לניהול תחזוקת מערכות אלה המבטיחות למשתמש בבניין⁽¹⁾ שתשמר הרמה המקורית של הבניין בתחוםים אלה : בטיחות, ביטחון ושלום הציבור ; בריאות, גיהות ומניעת מטרדים (כגון ריחות, רעש) ; חזות הבניין כחלק מפני העיר. תקן זה מפרט פעולות שיש לבצע כדי למנוע מהמשתמשים בבניין נזקים או הטראות בתחוםים שפורטו לעיל.

אין נידונות בתקן פעולות תחזוקה, הנדרשות במצבים חריגיים (הגדרה 1.3.15) נוספת על הפעולות המצוינות בתקן.

התקן אינו מיועד לתת הוראות מפורטות לתחזוקת מערכות השירות השונות המותקנות בבניין, ואין הוא-Amor לבוא במקום הוראות כאלה ; התקן עוסק בניהול תחזוקת המערכות בלבד. אם קיימות התקנים, בתיקנות ובחקוקים ישראליים דרישות תחזוקה הנוגעות לביצוע פעולות תחזוקה, תקן זה מפנה אליהן. מתקני מערכות השירות צריכים לתקן אותן כך, שהגישה אליהן לצורך ביצוע פעולות הביקורת והתחזוקה המפורטות בתקן זה תהיה נוחה, לרבות הגישה למערכות ולחדרי מכונות המוצבים על הגג, כגון מערכות סולאריות ומזגניים.

פרק ב של התקן קובע דרישות כליליות לתחזוקת כל מערכות השירות בבניין, ופרק ג-ז מתיאחים לתחזוקת כל מערכת בפרט.

פרק ח דן בתחזוקת מערכות השירות במלטיטים ובמרחבים מוגנים כמפורט בתיקנות ההtagוננות האזרחית (הפרט לאחזקה מלטיטים).

⁽¹⁾ המשמש בבניין - דיר בבניין, אורה בבניין או כל אדם העובר בסביבתו הקרובה של הבניין.

פרק א – עניינים פליליים

1.1. חלות התקן

תקן זה חל על תחזוקה מתוכננת (הגדרה 1.3.13) של מערכות שירות (הגדרה 1.3.1) וחלקיהן בבנייני מגורים (הגדרה 1.3.2) ובנסיבות הקרובות (הגדרה 1.3.3), הן בתחום הרכוש הפרטיו והן בתחום הרכוש המשותף (הגדרה 1.3.6). התקן חל גם על תחום הרכוש המשותף בחלוקת בניין שאינו שימושים למגורים אך נמצא בתוך בניין מגורים.

המערכות שהן עוסקות התקן זה:

- א. מערכת התברואה, לרבות הסקה מרכזית;
- ב. מערכת החשמל;
- ג. מערכת מיזוג האוויר והאווירו;
- ד. המעליות;
- ה. המערכות לבטיחות אש.

אין תקן זה חל על:

- תחזוקת מערכות השירותים במצבים חריגיים (הגדרה 1.3.15);
- תחזוקה של מערכות שירות או של חלקם ממערכות שאינם רכוש הדיירים, כגון: מערכת החשמל עד ליציאות המונחים⁽²⁾, רשות הטלפונים, מערכות הפעלת המעלית.

1.2. א澤וריים

תקנים ומסמכים המוזכרים בתקן זה (תקנים ומסמכים לא מתוארכים – מהדורותם האחראונה היא הקובעת) :

תקנים ישראליים

תקני מים חשמליים	-	תק"י 69 חלק 1
מכליים למילוי חוזר לגזים פחמיינניים מעובדים (גפ"מ)	-	תק"י 70
מטפים מיטלטלים: תחזוקה	-	תק"י 129 חלק 1
מתקנים לגזים פחמיינניים מעובדים	-	תק"י 158 על חלקיו
הידרנט לכיבוי אש: ברז כיבוי	-	תק"י 448 חלק 1
מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות תרמוסיפוניות - תכנון, התקנה ובדיקה	-	תק"י 579 חלק 4
מתקני אנטנות לקליטה משותפת (אקס"ם) ומתקני אנטנות לקליטה אינדיודואלית (אקס"א)	-	תק"י 799
בטיחות אש בבניינים: מערכות מיזוג אוויר ואווירו	-	תק"י 1001 חלק 1
בטיחות אש בבניינים: מערכות בקרת עשן – בנייני מגורים שגובחים עד 12 מטר	-	תק"י 1001 חלק 2.1
בטיחות אש בבניינים: מערכות בקרת עשן – בניינים, למעט בנייני מגורים שגובחים עד 12 מטר	-	תק"י 1001 חלק 2.2
בטיחות אש בבניינים: מדפי אש עד 12 מטר	-	תק"י 1001 חלק 3
בטיחות אש בבניינים: מדפי אשן	-	תק"י 1001 חלק 4

⁽²⁾ מערכתספקת החשמל, לרבות כבליים, מבתיחים ראשיים ומונחים, עד ליציאות המונחים (המכונות "הדק הכספי"), אינה רכוש הדיירים, והיא מתחזקת על ידי חברת החשמל.

- מערכות הגנה מפני ברקים למבנים ולמתקנים : מערכות הגנה חיצונית ת"י 1173 חלק 1
 - התקנת מתקני תברואה ובדיקותם : מערכת הספקת מים קרים וחמים ת"י 1205 חלק 1
 - התקנת מתקני תברואה ובדיקותם : מערכת הנזקים ת"י 1205 חלק 2
 - התקנת מתקני תברואה ובדיקותם : ביוב הבניין וטיפול הבניין ת"י 1205 חלק 4
 - מערכות גילוי אש : גלאי עשן עצמאיים ת"י 1220 חלק 5
 - מערכות גילוי אש : תחזוקה ת"י 1220 חלק 11
 - מערכות אזעקה לגילוי פרייצות : ייחידות בקרה לדירות מגורים ת"י 1337 חלק 6
 - ניהול תחזוקת בניינים : מסמכי עדות ת"י 1525 חלק 4
 - מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בעל אзор לחץ מופחתת ת"י 1673
 - מערכות לכיבוי אש במים : בקרה, בדיקה ותחזוקה ת"י 1928
 - גלגולון לכיבוי אש : דרישות תכנון, התקינה ותחזוקה ת"י 2206 חלק 2
 - בדיקה באטרר של מונע זרימה חוזרת ת"י 4426
 - מערכות לאוורור ולסינון של אווריר המקלטים : תכנון, התקינה ותחזוקה ת"י 4570 חלק 4
 - סימון והארה לאזהרה מפני מכשולי טישה ת"י 5139⁽³⁾
 - מערכות לבקרת עשן וחום ת"י 21927 על חלקיו⁽⁴⁾
- מפורט מכוון התקנים הישראלי**
- מפמ"כ 312 חלק 1 - מכלי אשפה נתיקים
 - חוקים, תקנות ומסמכים ישראליים**
 - חוק החשמל התשי"ד-1954, על עדכונו
 - חוק המכבר (דירות) התשל"ג-1973, על עדכונו
 - חוק המקראין, התשכ"ט-1969, פרק ו' (בהתאם לשותפים), על עדכונו
 - חוק התקנים התשי"ג - 1953
 - צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (התקנת מעליות ומטען שירות למעליות) התשמ"ד-1984, על עדכונו
 - תקנות שירותים הכבאות (ציזד כיבוי בבתים מגורים) התשל"ב-1972, על עדכונו
 - תקנות החתוגנות האזרחיות (מפורט למבנה מגורים) התשע"ו-1990, על עדכונו
 - תקנות בריאות העם (aicootim התברואית של מי השתייה) תשל"ד-1974, על עדכונו
 - תקנות החשמל (התקנת גנרטורים למתוך נמוֹך) התשמ"ז-1987, על עדכונו
 - תקנות החשמל (הארקוות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתוך עד 1000 וולט) התשנ"א-1991, על עדכונו
 - תקנות החשמל (רשינויות) התשמ"א-1985
 - תקנות התכנוון והבנייה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות) התש"ל-1970, על עדכונו
 - תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקות מתקני לחץ) התשכ"ז-1967, על עדכונו
 - תקנות בריאות העם (מערכות בריאות למי שתייה) התשמ"ג-1983, על עדכונו
 - פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) (מעליות) התשל"ל-1970, על עדכונו
 - מפורט לאחזקת מקלטים - מפקדת פיקוד העורף, דצמבר 1993
 - הוראות למתקני תברואה (להלן) התש"ס-1980, על עדכונו
 - הנחיות לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים - משרד הבריאות נוסח אחרון 2006

⁽³⁾ נמצא ברויזיה בעט פרסום תקן זה.

⁽⁴⁾ נמצא בהכמה בעט פרסום תקן זה.

1.3. הגדרות

הגדרות אלה כוונן יפה בתקן זה:

1.3.1. מعرفת שירות

מערכת חשמלית או מכנית המותקנת במבנה כדי לספק למשתמש במבנה⁽¹⁾ שירות או שירותים, בהתאם ליעודו המקורי של הבניין.

1.3.2. מבניין מגורים

מבנה או חלק מבניין המשמש רובו ככלו למגורים.

1.3.3. הסביבה הקרובה של הבניין

האזורים שבשימוש ובאחריותם של דיירי הבניין עד לגדר, לרבות הגדר.

1.3.4. שיכון ציבורי

מבנה מגורים או מבנייני מגורים המנוהלים על ידי גוף ציבורי.

1.3.5. בית משותף

כהגדerto בחוק המקראין.

1.3.6. רכוש משותף

כהגדerto בחוק המקראין.

1.3.7. דירה

חדר או מערכת חדרים שנועד לשמש יחידה שלמה ונפרדת למגורים.

1.3.8. הממונה

האחראי על תחזוקת הבניין, שבתוחום אחוריותו תיאום עירית התחזוקה המתוכננת (הגדרה 1.3.13),
תיעוד פעולות התחזוקה, זימון התחזוקאי המומחה (הגדרה 1.3.10), לפי העניין, ותיקון הליקויים
בבניין. במשך תקופת הבדיקה בהתאם להסכמים ולהתחייבויות, אך לפחות מהנדש בחוק
המכר (דירות), מזמן הממונה את המכrown (הגדרה 1.3.9) לתיקון הליקויים.

הממונה נקבע על פי אופיו ניהולו של הבניין, לדוגמה כמפורט להלן:

א. בשיכון ציבורי (הגדרה 1.3.4) - הממונה נקבע על ידי הגוף הציבורי;

ב. בבית משותף (הגדרה 1.3.5) - הממונה נקבע על ידי נציגות הבית המשותף, בכפוף לחוק המקראין;

ג. בבניין או בדירה בבעלות פרטית - הממונה הוא בעל הנכס, או אחד מבעלי הנכס על פי בחירתם,
או - נציגים;

ד. במבנה של שימושים מעורבים (לדוגמה: למסחר ולמגורים) - הממונה נקבע על ידי נציגיות בעלי
הנכס.

1.3.9. מזך

כהגדerto בחוק המכrown (דירות).

1.3.10. תחזוקאי מומחה

תחזוקאי מומחה המוגדר בהתאם למערכת שלגבייה נדרשת המומחיות, כמפורט להלן:

א. במערכות חשמל

חשמלי בעל רישיון חשמלאי⁽⁵⁾ לפי הזרם הנקוב של המתקן שהוא מטפל בו, כנקוב בחוק
החשמל על תקנותיו.

⁽⁵⁾ כל תחזוקאי מומחה העוסק ברכיבי חשמל הכלולים במערכות שבתחום מומחיותו צריך להיות בעל רישיון חשמלאי
מתאים.

- ב. **במערכות קליטה**
מתקין אנטנות או מערכות קליטה, העורך בדיקות בהתאם לדרישות התקן הישראלי ת"י 799.
- ג. **במערכות גילוי אש ועשן**
כמוגדר בנספח ב של התקן הישראלי ת"י 1220 חלק 11.
- ד. **במערכות הגנה מפני פגיעה ברק**
בודק מוסמך כנקוב בתקן הישראלי ת"י 1173 חלק 1.
- ה. **בגנרטורים**
חשמלאי בעל רישיון שהוכשר לטפל בגנרטורים.
- ו. **במערכות דודי לחץ או דודי קיטור**
בודק דודים מוסמך כמוגדר בתקנות הבטיחות בעבודה.
- ז. **במעליות**
בודק מוסמך למעליות כמוגדר בפקודת הבטיחות בעבודה.
- ח. **במערכות כיבוי אש**
תחזוקאי שהוסמך על ידי נציבות כבאות והצלה.
- ט. **במערכות מיזוג אוויר**
בעל הסמכה של טכני לפחות, או בעל הסמכה של איש שירות בתחום מיזוג אוויר.
- י. **במערכות גז**
בעל הסמכה של מתקין ברמה 2 לפחות, מטעם משרד העבודה והרווחה.
- יא. **במערכות השקעה וחיימים**
בעל תעוזת הסמכה מטעם מוסד מוכר לבדיקת מערכות השקעה וחיימים.
- יב. **במערכות סינון**
מי שאור על ידי מפקוד פיקוד העורף לבדוק מערכות אוורור וסינון במקלטים.
- יג. **במונע זרימה חוזרת (מז"ח)**
מוסמך מז"ח מטעם משרד הבריאות בהתאם לתקנות בריאות העם.
- יד. **במערכות מי שתיה**
אדם שעבר הכשרה מתאימה לניקוי וחיטוי מערכות אספקת מים, שאושרה ע"י רשות הבריאות.

1.3.11. בודק מוסמך למערכות חשמל

בעל רישיון של חשמלאי – בודק סוג 3 כאמור בתקנה 7(10) לתקנות החשמל (רישוינות).

1.3.12. תחזוקה

פעולה או פעולות המיעדות לשומר על תפקודם התקין, על חוזותם ועלUrcom הכלכלי של דירה (הגדרה 1.3.7), של בניין מגורים (הגדרה 1.3.2) או של רכיבים שלהם, וכן על הבטיחות, הביתחון, הבリアות וaicoot החיצים של המשמשים בבניין⁽¹⁾.

1.3.13. תחזוקה מטופנת

פעולות של ביקורת תקופתית (הגדרה 1.3.14) ופעולות טיפול, המתבצעות בתדירות שאינה קטנה מזו הנקבע בטבלות 1-6.
דוגמאות לפעולות טיפול במערכות השירות: החלפת חלקים מתבלים, ניקוי, שימון, גירוץ⁽⁶⁾.

⁽⁶⁾ כך מקובל בלשון הדיבור. לפי קביעה האקדמית ללשון העברית, המונח העברי ל-greasing הוא: דיחון.

1.3.14. ביקורת תקופתית

ביקורת המרכיבים, הנערכת בתדריות שאינה קטנה מזו הנΚובה בטבלות 1-6, לפי העניין.

1.3.15. מצב חריג

סבירה שהתנאים השוררים בה, העולמים להשפיע על התחזוקה, שונים באופן משמעותי מהתנאים הרגילים שלגביהם נקבעו דרישות התחזוקה בתקן זה⁽⁷⁾.

1.3.16. מכל אשפה נתיק

מכל אשפה המיועד לפריקה ולטיננה על ידי מערכת יעודה המורכבת על רכב משא, כמו גדר במפרט מכון התקנים הישראלי ממ"כ 312 חלק 1.

1.3.17. קבועת שרבבות

כהגדרתה בהוראות למתקני תברואה (הל"ת).

1.3.18. מסמכי עדות

כהגדרתם בתקן הישראלי ת"י 1525 חלק 4 – ניהול תחזוקת בניינים: מסמכי עדות

פרק ב – דרישות תחזוקה כלליות

2.1. ביצוע פעולות התחזוקה**2.1.1. כללי**

כל פעולות הטיפול הנדרשות בעקבות פעולות הביקורת התקופתיות (הגדרה 1.3.14) המצוינות בטבלות שלחלה נקבעו על פי כללי המקצוע הטובים ולפי הדרישות המפורטות במסמכים המצוינים בטבלות. במצבים חריגיים (הגדרה 1.3.15) יש לבצע פעולות תחזוקה נוספת על המצוין בתקן זה, או תכופות יותר – לפי המלצת מומחים בנושא.

כל חלקי החילוף והחומרים שישמשו בהם במסגרת פעולות הטיפול במערכות השירות יתאימו להוראות היצרנו ולהנחיות ספר המתקן.

פעולות תחזוקה שביצוν דורש הכרה או הסמכת מקצועית יבוצעו רק על ידי תחזוקאי מומחה (הגדרה 10).

כל תקלת שתתגלתה תתיקן.

2.1.2. סמכויות הממונה

למומנה (הגדרה 1.3.8) תינתן סמכות לבצע ביקורת בפרק הזמן המצוינים בתקן. הביקורת ברשות הפרט מתואם עם כל בעל נכס. הממונה יהיה אחראי, בין השאר, על התיאום עם בעלי המקצועי שעשו את עבודות תחזוקה.

⁽⁷⁾ תנאים חריגים יכולים להיווצר בגלל האקלים והסביבה או בגלל פעולות שונות של משתמשים בבניין. דוגמאות למצבים חריגים: קרקע משתכת [נוחץ להגבר את מכיפות הבדיקות של הצנרת ושל כל הרכיבים המכילים מתקנות העוללות לחינוך משתיוך⁽⁸⁾]; קרבה לים [נוחץ לבדוק כמו במקרה של קרקע משתכת, וכן על כך לבדוק רכיבים העולמים לחינוך מליחות]; חשיפה לקרינה שם חריגה; חשיפה חריגה לחומרים רעלים הנפלטים ממפעלי תעשייה; שטיפה מופרצת של רצפות בחומרים חריגיים (פעולה זו עלולה לגרום שיתוךentral תחת-קרקעית).

⁽⁸⁾ ראה רשימת מונחים בסוף התקן.

2.2. פעולה משולבת בין מערכות

2.2.1. בדיקת מצב הפסקת חשמל

אחת לשנה תיערך בדיקת הדמיה של הפסקת חשמל. יש לוודא שכל המערכות פועלות כפי שהן פועלות במצב של הפסקת חשמל, לדוגמה: מעליות, תאורות חירום ומערך בקרה.

2.2.2. אחת לשנה תיערך בדיקת הדמיה של שרפה או/וגם עשן, בנוכחות חשמלאי מוסמך, חברת המעליות ונציג חברת מערכת גילוי עשן. הבדיקה תיערך באמצעות פעולה משולבת של כל המערכות הקשורות לכך: גלאי עשן, הפעלת גנרטור, הפעלת משאבת כיבוי אש, הפעלת כריזה ואזעקה, הורדת מעליות לקומת קרקע והזאתן משימוש, סגירת דלתות אש, הפעלת מפוחי עשן, סגירת מדפי אש – הכל בהתאם לתוכנית של יועץ הבטיחות.

2.3. נגישות

תישמר גישה נוחה ולא מכשולים לכל המערכות.

2.4. ציווית

פעולות התחזוקה יתועדו בדוח. הדוח יכלול טופס ובו פרטים על הפעולות שבוצעו לפי הטבלות שבתקן זה, תאריך ביצוע הפעולות והמבצע שלහן. בהעדר טופס זה יוכן דוח על כל פעולות התחזוקה. נוסף על כך יכלול הדוח, בין היתר, מסמכים טכניים שונים הקשורים לפעולות שבוצעו, קבלות וכדומה. הדוח יתויך ויישמר.

2.5. תיקון הליקויים

כל ליקוי שיתגלה יתוקן בתוך פרק זמן סביר בתנאי שלא ייגרם נזק לבניין או למערכות השירות שלו. ליקוי במערכות בטיחות ובמערכות חיים: מערכות החשמל, המים וכיובו האש יתוקן מיד.

פרק ג – מערכת התבරואה

מערכת התבරואה על רכיביה תתוחזק כמפורט בטבלה 1.

מערכת התבරואה כוללת את הרכיבים שלහן, או חלק מהם:

- צנרת ואבזרים להספקת מים קרירים וחמים וחולוקתם, לרבות מערכות של בקרה משולבת;
- צנרת ואבזרים לסילוק מים נסדים (דלוחים, שפכים ומיגשיים);
- מחסומים ומאספים;
- קבועות שרברבות;
- מערכות לחימום מים: חשמליות, סולאריות ובאמצעות גז פחמיימי מעובה (גפ"ם) או סולר;
- ציוד לטיפול במים, מערכות סינון ואגירת מים, לרבות אגירת מים לכיבוי אש;
- משאבות;
- מכלי התפשטות;
- מערכות גז, צוברים, צנרת, מערכת בקרה;
- מערכות לסילוק אשפה;
- מערכות הסקה מרכזיות;
- מערכת השקיה לגינון, לרבות מערכות בקרה ממוחשבות;
- ציוד צורך מים, לרבות בריכות מים, מזרקות נוי וכדומה.

טבלה 1 - תדריות מינימלית של פעולות התחזוקה המתווגנת - מרכיבת התברואה

מספר סידורי	רכיב המערבבת	מבחן הפעולות	תירוג הפעולות	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפ'
1	אזור על רכיביה (הספרקה, דלוהים, כוואים, אוור, ושמות)	אזור לשנה	גזיקות צנוז גליה	ת"י 1205 חלק 1 בдиיקה רוחנית לגילוי נזילות וטפטפים בפיר השירות, בהעלות והוראות ובהיריצים המוכנים מראש, במרפסות השירות, בצרנות שעלה גג הבניין, בגין, לבניין, לרבות במכליל האגירה; ב. בדיקה רוחנית לגילוי פגימות בצדנות דלוהים גליה; ג. בדיקה רוחנית של אסמים, ריתוכים, מחרבים, פתוחה בקרה ת"י 1205 חלק 4 ומכסים של מערכות הדולחין; ד. בדיקת סתיימות, בדיקה הזותית לגילוי שבר, בדיקת הניקיון ת"י 1205 חלק 2 הכללי של החשימות, קולטי מי הגשם. ה. בדיקות מסננים ונקיון.	ת"י 1205 חלק 1 בזיקות צנוזת סמויה בdziika rozotit legiloi simoni yozilot, stefutofim v simeni shitorach ⁽⁸⁾ batzon ha Kiriot, matrot lerizori, matrot lekerak, b'muberi, canrot bin ha komotot v b'mishki hahatshrotot, b'dikha legiloi, yozilot mahalki mims be'zartot.
2	דגם מוסטך ממשרד	ארוח 5-5 שנים	בזיקות צנוזת פלה גליה או סמויה א. בדיקה רוחנית לגילוי סימנים כגו: צבע אדוםם במי השתייה (simuni shitorach), avnitah b'halk ha'chutzani shel ha'zartot. ב. בדיקת איכות המים, תכליות מתכוות: ברזל, נחושת ועופרת	ת"י 1205 חלק 1 תקנות בראיות העם (אקוותם התברואית של מים שתייה)	
				(המשך הטבלה בעמוד הבא)	

טבלה 1 - תדריות מינימלית של פעולות התרואה המתווגנות - מעברת התברואה (המשך)

מספר סידורי	ריבג' המערבבת	מבחן הפעולות	סדריות הפעולות	תארו הפעולות	הפעולות יבוצעו לפני
1	ונרת על רכבה (הטנקה, דלוהים, צואים, איוור, גשומות)	אחת לשנה המנונה	שליקת קראולע	אתה לשנה	-
1	ונרת על רכבה (הטנקה, דלוהים, צואים, איוור, גשומות)	אחת לשנה המנונה	בдиוק שקיעת הקראולע מסביב לציגות תה-קרקעית להספקת מים, הנמצאת בסביבה הקרובות של הבניון (הגדרה 1.3.3).	תא"י 69 חלק 1	-
1	בדיקת ריצפות הבירור ושממות בצדות להספקת מים חמימים, לרובות בנורות מערכת החימום הסולארית ומערכת ההסקה.	בדיקת ריצפות הבירור ושממות בצדות להספקת מים חמימים, לרובות תא"י 579 חלק 4	בדיקת ריצפות הבירור ושממות בצדות להספקת מים חמימים, לרובות תא"י 1205 חלק 1	תא"י 69 חלק 1	תא"י 1205 חלק 1
2	아버지 צנורת	שסתום זירוי ואשי	בדיקות לגילוי זירות; א. סגירה ותיהיה של השסתומים.	בדיקות לגילוי זירות; א. סגירה ותיהיה של השסתומים.	מו"ג מים
	המנונה	אחרת לשנה	בדיקת הזרות לגילוי זירות, טפטופים ושיטות ⁽⁸⁾ במערכות מדידת מים דוד-כינוי, שסתומים נורתק מים, שסתומים דוד-כינוי; חיזוקים לקיר, גשר הארכקה;	בדיקת הזרות לגילוי זירות, טפטופים ושיטות ⁽⁸⁾ במערכות מדידת מים דוד-כינוי, שסתומים נורתק מים, שסתומים דוד-כינוי; תברואה (הלי"ת) ותא"י 1205 חלק 1	מו"ג מים
	המנונה	המנונה	בדיקת הזרות של מוגן המלים; ב. בדיקת כניסה סייגוב "הפרפר" – סיגב הזרע על בעיה.	בדיקת הזרות של מוגן המלים; ב. בדיקת כניסה סייגוב "הפרפר" – סיגב הזרע על בעיה.	תיקו מומפאים ומקלטים בגביה ⁽⁸⁾
	או המקלט;	פיהרה וסגורה של מכסה תא הקברה שאליו מתנקזים שבי המרתף עטיפה וניקיון הקוים והשורות.	- או המקלט;	- או המקלט;	(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 1 - גזירות מינימליות של פעולות התאזרקה המתוונגות - מערבת התברואר (המשך)

מספר סידורי	ריבב המعروבת ריבב ותיעול	מבצע הפעולות תדריות הפעולות	ギורו הפעולות	הפעולות יבוצעו לפני
3	ריבבי ביבוב ותיעול	תאי בקרור לביבוב ולתיעול, תא שפיכבה וקליטות מי גשם	אחד לשנה (רצוי לפני הרור)	ת"י 1205 חלק 4
		<p>תאי בקרור לביבוב ולתיעול, תא שפיכבה וקליטות מי גשם</p> <p>בדיקה חותמית של פנים תא הבקרה לגולגולת סדקים, שיקעות, האטבות פסילית, שורשנות, סטמיות על ידי סחף;</p> <p>בדיקה החותמית של מכסה תא הבקרה ושל תושבת המכסה שלו לגילוי סדקים, שברים, תגוזות, וכו' בדיקה לאילוי ריחות.</p> <p>בדיקת סתימות, בדיקה רוחנית לגילוי שברים ובדיקה הנקיון הכלילי של הנשומות, קולטיי האעם, המזוחילות, הרובבויות ונקיי המרטסות.</p>		

(המשך בטבלה בעמוד הבא)

טבלה 1 - מדרגות מנימולית של מעילות התroxוקה המותגנוגת - מערבת התרבות (המשך)

מספר סדרי	ריבב המערבת	מבעץ העילות	תירוט העילות	תי או הועלות	הועלות יבצעו לפני
3 (המשך)	וכיבוי ותיעול	הממונה	אותה ל-3 חדשים	אי. העללה נסיגנית של מערכות המשאבות, לרבות פתיחה וסגירה של מפרטי היצרן	
4	מערכת השקיה גינה	הממונה	אותה לשבעע	יב. עזקה עיקפה; במקומותם של מפעלי המשאבות יש מושב העבריה אוטומטית בין המאובות יש עשות הפעלה של המשאבות;	
				יג. בדיקת רוש לא סביר; התהממות גורף המשאבה; פעללה לשירוגין.	
				א. איתור ותיקון של תקללה, נזילה, דיליפה, פיצוץ וצדומה בעקבות ההשקייה ואביריה. ב. ניקוי וטיפטה של המנסנים.	
				בדיקת מעדת הבקרה המ מהשבת.	
5	מערכת סולארית להרים מים (תרמו-סימפוניית או מרכיבית)	מערכת סולארית להרים מים (תרמו-סימפוניית או מרכיבית)	אותה ל-6 חדשים	בדיקת תא הבקורה והשיקוע ובזיקות הצרפת.	
				א. בדיקת רשותה של שלמותה המרכיבת, לגילוי דليلות גינויות באונרי הימים, בקורס, בקורס, המשמש נזילותם; ב. בדיקת שלמות הזוכחות בקורס, המשמש נזילותם; ג. בדיקת רשותה של השסתומים לשחרור אויר וNEGILIO זילות;	
6	המונה	המונה	הסטינו את הבדיקה המציגות; בדיקת המרכיב גנד קפיאה; ה. בדיקת שלמות העיגון של תושבות האוגר והחולמים לגילוי זילות, רעשיהם, להווד בתהילת התהממות יתר נראוי גם מספר סיורי 2 (בittelha) - הסקה מרכיבית;	בדיקת מ丑ב משאבת המים המהמים, לגילוי זילות, רעשיהם, ד. בדיקת מ丑ב משאבת המים המהמים, לגילוי זילות, רעשיהם,	
				אתה לשגה (ואיזו לעוז בתקילת המבוגה המציגות); ה. בדיקת המציגות בטלף;	
				1. בדיקת מרכזיות מרכזיות בלבד - בדיקה חוזית לגילוי זילות במכל ההתפשטות, בדיקת הלהח במכל, בדיקת המסתן וגניקין; 2. בדיקת חיוגי הציגות לבניין או לפיר.	המשך הطلبנה בעמוד הבא)

טבלה 1 - תדריות מינימליות של פעולות התזוקה המתוונגות - מעברת התבורייה (המשך)

מספר סדרו,	ריבב המעורבות	מבצע הפעולות	תיאור הפעולות	פעולות יבוצעו לפি
5 (המשך)	מערכות טכניות או מרכיבים מים (הרמוניים-סימפוניים או מרכיבית)	הממונה	בדיקת שיטות הביטחון	לפי הוראות היצרן
4 (המשך)	תוחוקאי מומחה למערכות חשמל (הגדרה 1.3.10)	ארחות לשגתיים נבסקה.	בדיקת מערבת הרשות: הזנה, תרומותט דיפרנציאלי, מערכת פיקוד	ת"י 1575 חלק 4
3 (המשך)	מתקן גז פחמני מעובה (גפ"ם) ראו הערה (ב) בטבלה [ראו הערה (א) בסוף הטבלה]	הממונה (גדרה 158)	צנור ושרוולי צנורות בדיקת חיווקי הצנורות לקיר הבניין או לפיר החצוני; ב. בדיקה לאילו מיערכות, כיפופים או פגעה מכנית, לרבות בכנסיות וביציאות של האנרגיה הסמייה;	ת"י 158 חלק 4
2 (המשך)	תוחוקאי מומחה למערכות חשמל (הגדרה 1.3.10)	הממונה (גדרה 158)	ג. בדיקת שלמות הביסוי של הצנרת הסמויה; ד. בדיקת אירור הפירים או שרוולי הצנורות, ובידקה לגילוי הצבורות מים בשרוולים.	ת"י 159 חלק 4
1 (המשך)	תוחוקאי מומחה למערכות חשמל (הגדרה 1.3.10)	הממונה (גדרה 158)	ה. בדיקת נקלון ותפקוד צינור הגזקו של דילופות הגז.	ת"י 160

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבללה १ - **זדרוות מינימלית של מעליות התוווקה המתווננת - מערכות הרברוארה (המשדר)**

(המשך הטענה בעמוד הבא)

סבירה 1 – גזירות מינימלית של פעולות התווךה המתווכנות – מעד במת ה苍蠅וראה (המשך)

מספר סידור,	ריבב המערבות	מבעד הפעולות	תאיוות הפעולות	ויאו הפעולות	הפעולות יבוצעו לפי
7	הסקה מרובאות	אתה לשנה (לפני החורף)	תנו היחסה א. בדיקה והחלפה של החלקים פגומים של שסתומי הbijttono בתנור הסקה ושל מלחף החום ; הסקה ורימוי (הגדלה 1.3.10)	תנו היחסה א. בדיקת התקינות של מערכות התהаратा, הביטחון והאוועקה בתנור הסקה ; ג. בדיקת התקינות תא הבערה וניקויו בהתאם להוראות היצורן ; ד. בדיקה רוחנית של תקיןות היד הפעמי והחצוני בתנור ; ה. ניקוז המעלכת ושביעיה לאחר הצורך ; ג. פונגור המבער ; ג. בדיקת ארובאה כולל המושך ; ה. בדיקת נצעילת הבעירה ודרגות עכירות העשן.	תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתוקני לחץ)
-	אתה לשנה (הגדלה 1.3.8)	הממונה (הגדלה 1.3.10)	ג'י היבריה ותבז מהנושאים, ממילאי החום ומגע ה苍蠅קה, בצד שבבו זורמים חיים .	ג'י היבריה ותבז מהנושאים, ממילאי החום ומגע ה苍蠅קה, בצד שביילוט המפסיקים בתנור הרהסקה והשלמתו (לרובות כל המגפים במלח) ; ב. בדיקת ביוביי הרהשלם במוגעים ובמפורים של תנור ה苍蠅קה או הרעבות ממחאה ה苍蠅קה הגדלה (הגדלה 1.3.10)	-
-	אתה לשנה (לפנוי) הטורף	הסקה וחימום ה苍蠅קה ממחאה הגדלה (הגדלה 1.3.10)	האו בדיקות תחווקת הצנרת בטבלה זו ג. בדיקת התקינות המכל התהפסות והיקונו ; ה. בדיקת התקינות משאבת הדלק במערכת ה苍蠅קה, לרבות מסננים, ניקיון היסודות ; ג. בדיקת התקינות מושבבת הדלק במערכת ה苍蠅קה, לרבות מסננים, ניקיון היסודות ; ה. בדקרה קיטור או דודי קיטור (הגדלה 1.3.10)	תאיוות ה苍蠅קה בעבודה (בדיקת מתוקני לחץ)	

המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 1 – גדריות מינימליות של פעולות התחזוקה רמתוננט – מערכת התברואה (המשך)

מספר סידור,	McCabe המרכזית	מבצע הפעולות	תיווך הפעולות	הפעולות יבוצעו לפי
7 (המשך)	הסקה מרכזית	אחד לשנה (לפנין ההורף)	אחת לשנה תחזוקאי	תיווך הפעולות
				ת. בדיקת פועלות השסתומים במערכות ההסקה, לרבות מהלפי חום ושתוממים וברזים רוח-כיווניים, ניקויים ;
				ג. בדיקת לגilioי נזילות בענרת, בדיקת היבורי צנרת הנקיוי בבדיקה החזקת הצנרת ראו בבדיקה
				ט. השסתומים בענרת, בדיקת היבורי צנרת הנקיוי בבדיקה
				ט. בדיקת לחצוי הזרימה בענרת;
				ט. בדיקת שלמות המתלים, המקבעים וההמייבות של הצנרת בכלל של מהלך הרום בפרט ;
				ט. בדיקת התיקינות והכיוון של מדי המים, התROWSטטים לרבות פיקוד) ומדי הלחץ בתנור ההסקה ובמחלפי הרום, לפי הסדר ;
				ט. ב. בקורי לזרימת הפעלה ובדיקת תקינות גורות הטיסמו ;
				ט. ג. שימור וגירוז ⁽⁸⁾ של מסבי המנגנון, פרקי ההנעה והמשאבות ;
				ט. ד. צביעה או תיקוני צבע של סיסודות הבטוו ושל רכיבים החשופים לשיטוך ⁽⁸⁾ בגין : התנור, מכליה התפשטות, הצנרת בהדר המכונות ;
				ט. ס. בדיקת תקינות הארובה וניקוייה ;
				ט. סג. ניקוי הדר הדרודים .
1	תחזוקאי	מගרי מים	ת. 1205 חילק 1	ת. 1205 חילק 1 (ותקנות בראיות העם המרוכבות ברכבה למיל שדריה); א. בדיקת שלמתה רשת מגן לא מהירה נגד כניסה חריקים) ;
				ב. בדיקת השמלות והאיסוטום של מסכי המכליים ובבדיקה לוויידוא שמכסים מוגברים למיכליים ; ג. ניקוי, שטיפה והיטוי של המאגרים על ידי חבורה בעלת הסמבה - ליפוי הקנות בראיות העם לאיכותם תערת : מטעם משרד הבריאות ;
				ג. א. בדיקת איכות המים נמצאות התקינה, יזרעה הנקיוי עד לשנתיים.
				ג. ב. בדיקת צינור הגלישת לגלאי שטיחה ; ניקוי והיטוי מערבות אספектת מים – נקי הדריאות משיד הריאות
				ג. ה. בדיקת געלת מכסה המאגר .
				ג. ק. המשך התבללה בעמוד הבא)

תידירות מינימלית של מעליות התחזוקה המתווכנת - מערבית התברואה (המשדרת במלביה 1 - תידירות מינימלית של מעליות התחזוקה המתווכנת - מערבית התברואה (המשדרת במלביה 1 -

מספר	טירוי	מבחן הפעולות	תדירות הפעולות	ריבב המעלמות	מבחן הפעולות	תיאור הפעולות
9	מערכות ליטילוק אשפה					בדיקה חוזותית של אטיומות דלונגותיותם של פתורי הכנסת האשפה, של פתורי האנורור ושל פתורי חדר האשפה.
A.	בדיקות האטיומות של מכלי איספה גמייקים;					בדיקות החזותיות של של מצלב איספה גמייקים;
B.	בדיקות החזותיות של של מצלב איספה גמייקים;					בדיקות החזותיות של של מצלב איספה גמייקים;
C.	בדיקות הרכיבים המכניים של מערכות הזיהיסה;					בדיקות הרכיבים המכניים של מערכות הזיהיסה;
D.	גינוי אוור פתורי האשפה, הפיר לסילוק האשפה וחדר האשפה, מרמייבך חלק 1	אתה לשגנה המוגננה				גינוי אוור פתורי האשפה, הפיר לסילוק האשפה וחדר האשפה, מרמייבך חלק 1
E.	לבובות תיוקו, ופיהחת סתיימות במקומות אלה;					לבובות תיוקו, ופיהחת סתיימות במקומות אלה;
F.	בדיקה ליליוו הלהדה בפיר לסילוק האשפה ובמכבל האשפה וצביעה לפיהצורך;					בדיקה ליליוו הלהדה בפיר לסילוק האשפה ובמכבל האשפה וצביעה לפיהצורך;
G.	בודיקת ההיוציאוט והסימוט;					בודיקת ההיוציאוט והסימוט;
H.	בודיקת השילוט והסימוט;					בודיקת השילוט והסימוט;
I.	בודיקת הנגישות לפחותה הכנסת האשפה ולחדר מכל האשפה;					בודיקת הנגישות לפחותה הכנסת האשפה ולחדר מכל האשפה;
J.	בודיקת תקינות מערכות האוורור, לרבות בתהiae האוורור, המכסה תעליון והרשנות;					בודיקת תקינות מערכות האוורור, לרבות בתהiae האוורור, המכסה תעליון והרשנות;
K.	בודיקת תקינות מגנגורו ייקו הפיר.					בודיקת תקינות מגנגורו ייקו הפיר.
L.	בדיקות המתגים לצד פתרי הכנסת האשפה ובחדר האשפה.					בדיקות המתגים לצד פתרי הכנסת האשפה ובחדר האשפה.
M.	א. בדיקת הבקרות; ב. בזיקת האבטחות לרבות גינטוק משמל וגינטוק.	אות לשגה	תיזוקאי מורחה למערכות תשמל (הגדרה 1.3.10)			ת"י 1928

המשד הטרבללה בעמוד הבא

1. – תְּדִירֹות מִינִיגָּלִית שֶׁל בָּעוּלוֹת רַהֲיוֹנָה הַמִּזְוֹגָנָה – מַעֲרְכַּת הַתְּבָרָאָה (הַמִּשְׁדֵּן)

הפעולות יובוצו לפ"י	תיאור הפעולות	תדריות הפעולות	מוצע הפעולות	ריבב המערבב מס' סידור,
עבור כל הפעולות: מפמי"כ 312 חלק 1	הערה: כל פעולה הביקורת והתחוווקה בה דחסו ייעשו אד וرك בשוחחותן מוגתק טיפולים מכך נסרים:	ארחת להודש המונינה (הגדירה 1.1.3.8)	מתכנים לדוחנים אשפה (דוחנים)	10 סידור,
	א. סיכחה בפתרונות הסיכה (אם ישנו); ב. שימוש במקומות הזוקקים לכך; ג. חיזוק בריגים כלל; ; ד. ניקוז העמדים (נוளוי האשפה); ה. תיקונו קבוע;			
	אחת להודש טיפולים בעורבות הריאוריולוגית א. בדיקה לאיתור נזילותם במערכת; ב. בדיקות גובה השמו בכל המשטח; ג. איתורו רישום תרגים.			
ת"י 1928	אחד ל-6 חדשים ניקוי צלעות הקירור בראדיוטר השמן. אחד לשנה ניקוי פגמי מכל האשפה של הדחסו משקעים ומכלבולן.			
	בזיקת מעלבת השמן ההיידROLו ^y א. בדיקות מסגני היגיינה וההזרקה והחלפת הרכיב המשנע לפני התזוזן; ב. החלפת שמן הידרولي ומסננים לפני הצורן; ג. בדיקת שעוני הלוח וא החלפותם לפני הצורן.	בעל מקטוציאו שהוסטך על ידי יעזרו הדחסו או על ידי ספק מורשת מטעם היצרן		
הערות לטבלה:	(א) בבדיקה מתוקני נגיון אפשר להיעזר ברישמת הבירוק ⁽¹⁸⁾ שבקו היישרלי תי"י 158 על חלקיין. (ב) כל צורן ביצוע הבדיקות קבל המונינה הדרוכה תברת הגן. (ג) בעל מכלי הגז בכיוום הווא ברתת הגז או ספק הגז.			

העלות לטרליה:

- (א) בדיקת מותקדיין "מ" אופר להיעזר בשיטת הבידוק (8) שבסבוקו.
(ב) ביצוע תבניות יקבל המומונה הדוכחה מוגננת הברהה.
(ג) מילוי נספחים הוגן או ספק הגז.

פרק ד - **מערכת החשמל**

מערכת החשמל על רכיביה מתוחזק כמפורט בטבלה 2.

מערכת החשמל כוללת את הרכיבים שלහלו, או חלק מהם :

- מתקן החשמל ;
- מערכת מתח נמוך מאוד ;
- מערכות תקשורת⁽⁹⁾ ;
- בדיקות שילוב (אינטגרציה) ;
- מערכת כרייזה – מתח נמוך מאוד ;
- מערכת טלוויזיה (TV) במעגל סגור.

כל פעולה במערכת החשמל על רכיביה, או ברכיבי מערכות הקשורות למערכת החשמל, תבוצע רק על ידי תחזוקאי מומחה למערכות חשמל (הגדרה 1.3.10 א).

⁽⁹⁾ רשות הטלפונים אינה רכוש הדיירים, והיא מתוחזקת על ידי חברת הטלפונים.

טבלה 2 – תיאור מינימלית של פועלות התזריזה המתוכננת – מערבת החרמל

מספר איידיו.	ריבב המערבת וביצועו לבי	תיאור הפעולות	מבחן הפעולות והזרירות הפעולות	ריבב המערבת וביצועו לבי
1	לו החישמל למערכות המשמל (הגדרה 1.3.10)	לו חשמל זירתי א. ניתוק לההשмел מהספקת הרשות לעדי הפסקת המפטק הראש בולו; נקיוי הולו בעפינים ובחוץ; ב. סילוק גרטאות ופסולות מרגרון ההשмел; אין לאחסו דבר בארון ההשмел.	תחזוקאי מומחה ארות לשנה	לו חשמל זירתי א. ניתוק לההשмел מהספקת הרשות לעדי הפסקת המפטק הראש בולו; נקיוי הולו בעפינים ובחוץ; ב. סילוק גרטאות ופסולות מרגרון ההשмел; אין לאחסו דבר בארון ההשмел.
2	התקן החשמל ארחת לשנה	ו-הציגו בלוח החישמל א. בדיקת מצב המאיצים (מפטקים אוטומטיים ועירום) ושלמות; ב. בדיקת מצב הנתיבים וההפלתם לפי הצורן; ג. בדיקת נכונות השילוט, התאמתתו וההפלתו לפי הצורך; ד. בדיקת הדודק הרגלים בכל האbowרים.	התקן החשמל תחזוקאי מומחה למערכות המשמל	התקן החשמל ארחת לשנה
		א. בדיקה תרמווגרפיה (מודול A 64 ומעליה); ב. בדיקה חותמת של המפטקם, בת התקע, גוף התאורה ובבל ציד השלמל אחר; הדודק בוגים לפי הצורן; בדיקת מפטקי מגן; ג. בדיקת שילמות האיזור במושברים נגידים; ד. בדיקת מצב הפטיל (כבל) והתקע;		

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 2 - תדרות מינימליות של פעולות התזוזוקה המתוגנות - מערכות היחסם (המשך)

מספר	סידורי	ריבוי	וכיבת המערבת	מבחן והפעלות	תיאור הפעולות	תזרוקות הפעולות	ריבוי הפעולות
2	(המשך)	תרגולן	תרגולן החשמל למערכת חשמל (הגדירה 1.3.10 א)	ארחת לשנה	יא. בדיקת המיצאות והאמתות של השילוט והסימנו, הנרוויו abhängig ההיינו; יב. בדיקת הימצאות מסומי עדות (הגדרה 1.3.18) בסמוך להו; יג. בדיקת מערכת קבלים – בקורס כפוף הספק, קבילים, מעונים ונתיכים, אוורור, גזוי פרקה;	יא. בדיקת המיצאות והאמתות של השילוט והסימנו, הנרוויו abhängig ההיינו; יב. בדיקת מערבכת קבלים – בקורס כפוף הספק, קבילים, מעונים ונתיכים, אוורור, גזוי פרקה;	יא. בדיקת המיצאות והאמתות של השילוט והסימנו, הנרוויו abhängig ההיינו; יב. בדיקת מערבכת קבלים – בקורס כפוף הספק, קבילים, מעונים ונתיכים, אוורור, גזוי פרקה;
	-	אלהת-3 שנים	בדיקה הפעלית של מערכות הפקוח והרמידיה, מערכות ההחלפה ומערוכות הבקרה, לרבות בדיקת פעלות האבירים.	בדיקה הפעלית של מערכות הפקוח והרמידיה, מערכות ההחלפה ומערוכות הבקרה, לרבות בדיקת פעלות האבירים.	בדיקה הפעלית של זמני מפסקיו מגן וعروכיהם.	בדיקת בודק מוסטך, לרבות בדיקה של זמני מפסקיו מגן וعروכיהם.	בדיקת בודק מוסטך, לרבות בדיקת בודק מוסטך מגן וعروכיהם.
	-	ארחת-5 שנים	בודק מוסטך למערכות השמל	בדיקת קווים תירורי האarksה לצירוד עם מעטה מתכלה.	הארקה	בדיקת קווים תירורי האarksה לצירוד עם מעטה מתכלה.	בדיקת קווים תירורי האarksה לצירוד עם מעטה מתכלה.
	-	ארחת-3 שנים	תחווקאה מומחה (הגדירה 1.3.11 א)	עבetta לולאת התקלה בדיקת עכבות לולאת התקלה בלילה הראשי ובכל בתיה התקע עם מבחן-עכבה (zotter (זוטר)) כדי לוודא שערד העכבה מתחאים לורם הנוגינלי של המפסק ריאוטומי או של הנתק, לפי תקנות הרשות במהה עד 2000 וולט)	הארקה	עבetta לולאת התקלה בדיקת עכבות לולאת התקלה בלילה הראשי ובכל בתיה התקע עם מבחן-עכבה (zotter (זוטר)) כדי לוודא שערד העכבה מתחאים לורם הנוגינלי של המפסק ריאוטומי או של הנתק, לפי תקנות הרשות במהה עד 2000 וולט)	עבetta לולאת התקלה בדיקת עכבות לולאת התקלה בלילה הראשי ובכל בתיה התקע עם מבחן-עכבה (zotter (זוטר)) כדי לוודא שערד העכבה מתחאים לורם הנוגינלי של המפסק ריאוטומי או של הנתק, לפי תקנות הרשות במהה עד 2000 וולט)
	-	ארחת-3 שנים	ה证实	בדיקת התאמות העומס החשמלי לירום הנוגינלי של המאייזים או של הנתיכים. הפעלה בעומס;	התאמות עומס	בדיקת התאמות העומס החשמלי לירום הנוגינלי של המאייזים או של הנתיכים.	בדיקת התאמות העומס החשמלי לירום הנוגינלי של המאייזים או של הנתיכים.
	-						

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 2 – זירות מינימלית של פעולות המתווגות – מערכות הרשות (המשך)

מספר סידור,	ריבב המערבת	מגע הפעילות	תיריה הפעילות	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפני
2 (המשך)	מתוך השימוש	הזרקאי מומחה	ארהט-3 שנים	אשרים על מרי המים בדיקות תקינות הנגים על מדי המים ותקונים או הרפלטים לפוי.	-
3	מערכת הגנה בודקת מערכות הגנה מפני ברקים (הדרה 1.3.10)	הזרקאי מומחה	ארהט לשנה	בדיקה חוזית של שלמות מערכות ההגנה (מערכת קליליטה, מערכת הזרקה, בדיקות רצפות והשמלית, הזרדה, מערכות הבנייה, בדיקות רצפות והשמלית, מדירות התנגדות מערכות ההארקה נבדמה)	-
4	מערכות גבורה מעבדה מאושתת(א)	הזרקאי מומחה	ארהט ל-5 שנים	בדיקה תקופתית.	ת"י 1173 חלק 1
הוואות ספק הגנרטור או יצור הגנרטור פועלות לגנרטורים (הדרה 1.3.10)					
גנרטור א. הפעלת ניסוי של הגנרטור למשך 10 דקות; ב. בדיקת פועלות הגנרטור; ג. בדיקת גובה דלק, השמן, המים והמים המזוקקים; ד. בדיקת המטען ומשabetes הדלק; ה. בדיקות לגליות איזולות.					
המונינה (הדרה 1.3.8) ארהט לחיצישנה א. סיליקט פסילית וורטנטאות מהדר הגנרטור ונקיי החדר; ב. בדיקות לגליות ותיקון לפוי הצור; ג. ניקוי לוח הפעלת הגנרטורلوح הבקרה מבוחן.					
הזרקאי מומחה לגנרטורים (הדרה 1.3.10) ארהט ל-5 שנים בדיקת תקינות הגנרטור ובדיקות מצב הבור ההארקה.					
הנחיות ספק הגנרטור או יצור הגנרטור פועלם בדיקות המცברים ובדיקות הטענו. ריכוז הרגבה (H) של המים המזוקקים במצברים.					

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבילה 2 - וידיות מינימלית של פעולות התוחזקה הראשת המתווכנות - מעברות המשות (המשך)

מספר סידורי	ויבב המערבכת	מבחן הפעולות	מבחן הפעולות תדריות הפעולות	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפני
5	מערכת תאורת גנים וחוות	תוחקאי מומחה למערכות רשם (הגדירה (א))	אחת לשנה	בדיקת המרכיבים לתאורת הרום, הכוונה והתוכנאות, לתאורת דרכי מילוט ותאורת אזהרה למוטסים;	-
		ג'קי גוף, התאורה;		ב. ניקוי גוף, התאורה;	-
		ג'. תינוקנס לפי האזרע ע"י שעמלי מוסמן.		ג. בדיקה תעשייתית, לרבות מערכות הפיקוד.	-
6	גרוטרים	המונגה	שוטר (גומי)	בדיקה תעשייתית של תאורת האזהרה למוטסים.	תיר, 139(3)
		הגדירה		א. הפלל ניסיו למשך 15 דקות;	-
		המונגה (1.3.8)		ב. בדיקת גובה הדלק, השמן, המים והמיים המזוקקים;	-
		הגדירה		ג. בדיקת המטע ומשבצת הדלק;	-
		המונגה		ד. בדיקת הזרותית של השלימות;	-
		הגדירה		ה. בדיקה לגילוי נזילות.	-
		הגדירה		ב. בדיקת הייצאות והתאמתם של השילוט והסתמכו	-
		הגדירה		סיגולים לפי הוראות הצרור	-
		הגדירה		א. הפללה בעומס;	-
		הגדירה		ב. בדיקת הימצאות מסמכי עדות (הגדרה בסמך לנורטור);	-
		הגדירה		ג. בדיקת הפעליות, לרבות במערכת הסנכרון (אם קיימתה), של העברה שקטה ובמקביל עבורה מושבת בעומס ואם קיימים).	-
		הגדירה		ד. בדיקות מעבדה מוסמכת של דוגמת שמן; הקופה בתהאמה להוראות יצור.	-
		הגדירה		בודק מוסמן	בודק בודק מוסמן.
		הגדירה		אתה ל-5 שנים	אתה ל-5 שנים
		הגדירה		למערכות השמל (1.3.11)	(הגדירה)

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 2 - תדריות מינימליות של פעולות התחזקה המתווגנות - מערכות הרשות (המשך)

הפעולות יבוצעו לפי:	תיאור הפעולות	מבחן הפעולות	ריבב המרכיבת	מספר סידורי,
-	בדיקות נחוצות לפי הוראות היצרן.	המנוגה (הגדולה 1.3.8) לפי הוראות היצרן	מערכות UPS מרכזיות	7
-	בדיקות בודק מוסמד.	בודק מוסמד למערכות הרשות (הגדולה 1.3.10)	אorth ל-5 שנים	
-	-	-	-	
-	תכנויות הבקרה	אorth להציג שנה המוגנה (הגדולה 1.3.8)	בקרה כניסה, טלזיה במגעל סגור, טלבוננס, אייטראקים ומצוקה; בקורת מבנה, לתקות מערכות גיור ארגייה, הגהה הקפיה, בקורת מכחות	8
-	א. ניקוי; ב. בדיקה הימצאות שלמות כל חלקים המרכיבת ואופון ההתקנה; ג. בדיקת הימצאות שלילוט, סימור ותכנוגות עדות; ד. בדיקה תפעולית, לרבות כילוי היישגים, לובות הפעלה משולבת עם מערכות גילוי וכיבוי אש.	אorth לשנה כללי,	אorth לשנה אorth לשנה אorth לשנה אorth לשנה	
ה"י חלק 6	מערכות הגנה מפני פגיעה בדיקות המיגנות המערכות התפעולית ומצב הרכיבים.	אorth ל-3 שנים אינטראקטיב	אorth לשנה הנוגה הקפיה, גיהול ארגייה, הגהה הקפיה, בקורת מכחות	
-	בדיקות הנקינות מערכות המקשר הרקען (האנטוקום) ומערכות פתריות דלתות הבניין: בדיקות המגובה, יהדות החקצה בכל דירה, תיבות החיבורים בדורות והמעள היחסמי בדלת הבניין.	אorth ל-3 שנים	אorth לשנה תolloway תolloway מוגמה למערכות קליטה	
-	ב. בדיקות תקינות מירבכת הטלוייה בכבליים או המערכת לקליטת א. שידורי טלוייזיה: מערבת האנטנות, המגברים והפעלים, תקינות היגיון ההארקה לתירים וצלחות הקיליטה;	אorth ל-5 שנים (הגדולה 1.3.10)	אorth לשנה תolloway מוגמה למערכות קליטה	
תורה לשלבה: (א) מעבדה מאושרת - מכון התקנים הישראלי ובמקרה שבו על ידי המונגה על התקינה, כמוגדר בסעיף 2(א) של חוק התקנים התשי"ג-ג' (1953), לבדוק את התאמת מערכות השירות לת頓ן ולתת תעודת בדיקה על כן.				

פרק ה - מערכת מיזוג האווריר

מערכת מיזוג האווריר על רכיביה תתווכח כמפורט בטבלה 3 ; החיבור החשמלי של המערכת יתוחזק כמפורט בטבלה 2. תיקוניים במערכת החשמל יבוצעו רק על ידי תחזוקאי מומחה למערכות חשמל (הדרה 1.3.10 א).

מערכת מיזוג האווריר כוללת את הרכיבים שלහן, או חלק מהם :

- מזגנים מפוצלים ;
- מערכות מיזוג מיני-מרכזיות (להלן : מערכות דירתיות) ;
- יחידת קירור מים ;
- יחידת מיזוג אווריר עם התפשטות ישירה (DX) – חימום בחשמל או במשאבת חום ;
- מערכת מיזוג אווריר עצמאית – מעבה מקורר מים (WATER SOURCE) ;
- מעבה מקורר אווריר ;
- מעבה מקורר מים ;
- מגדל קירור ;
- יחידת טיפול באויר ;
- יחידת מזגן מפוצל או מערכת מיזוג מיני-מרכזיז (מתועל) ;
- יחידת מפוח נחISON ;
- מחולל לחות ;
- יחידת ערבוב אווריר (VAV) ;
- מפוחי אווריר ;
- מפוחי אווריר המופעלים על ידי מערכות בטיחות.

טבלה 3 – צורכי מינימלי של פעילותת המתווכנות – מערכות מיזוג האוויר

מספר סידורי	ריבב המערבת תדריות הפעולות	מבחן הפעולות מבחן הפעולות	הפעולות יבצעו להן	תיאור הפעולות	הערות
1	מגן חולון, מזגן מפצל ומערכת דירתיית אחחת לחדים	א. הועצת מסנו האויר, נקיי הרסן במערכות שואב אblk או שיטפה במים; ב. בדיקת תקינות המשנן והחלפתו, אם הוא קרוע או אם מתאים למסגרת;	A. הועצת מסנו האויר, נקיי הרסן במערכות שואב אblk או שיטפה במים; ב. בדיקת תקינות המשנן והחלפתו, אם הוא קרוע או אם מתאים למסגרת;	ה. הועצת שלמות ציגור הינקו ותקינות החיבור למגש הינקו; ג. בדיקת שלמות ציגור הינקו ותקינות החיבור למגש הינקו; ד. בדיקה ליליו סתיימה בציגור; ב. בדיקה לוידור שמנוצאת הציגור אינו מחרורה מטרד.	-
	המונה הגדולה (1.3.8)	ח. התקנים יבוצעו רק עלדי, תחזוקאי מומחה למערכות מיזוג אוור (הגדלה 1.3.10)	ח. התקנות כלילית ציבות המוגן, הון במוני פועלתו והוא במצב דומם; זיהוי רעשים או רuidות חריגות במו הפעלה; ב. בדיקת רזותית של יציבות היהירה החיצונית (לרבוט המתלה או המעמל) ושל יציבות היהירה הפנימית; ב. בדיקת לגילוי ריעשים ורעידות חריגות הנגרמים על ידי הפעלת המפה; ג. בזוג מאפרל ובמערכות דירתיות - בדיקה רזותית של תקיןויות צורת החקר (או) המחברת את הירידה הפעילת ליהירה החיצונית, לרבות בידורה; ד. בדיקת השלמות של המתלה או של מעמד המערה ושל סביבתו.	ח. התקנות כלילית ציבות המוגן, הון במוני פועלתו והוא במצב דומם; זיהוי רעשים או רuidות חריגות במו הפעלה; ב. בדיקת רזותית של יציבות היהירה החיצונית (לרבוט המתלה או המעמל) ושל יציבות היהירה הפנימית; ב. בדיקת לגילוי ריעשים ורעידות חריגות הנגרמים על ידי הפעלת המפה; ג. בזוג מאפרל ובמערכות דירתיות - בדיקה רזותית של תקיןויות צורת החקר (או) המחברת את הירידה הפעילת ליהירה החיצונית, לרבות בידורה; ד. בדיקת השלמות של המתלה או של מעמד המערה ושל סביבתו.	-

(המשהן הסבלה בעמוד הבא)

טבלה 3 – זירות מינימליות של פעולות המתווך האויר – מערבת מיזוג האויר (המשך)

מספר סידור	ריבב המערבות	מבצע הפעילות	תפקיד הפעילות	תיאור הפעולות	הערות
1 (המשך)	מוגן מפוץול ומערכת דרדרית	ברוט וושטל	ברוט וושטל	א. בדיקת תקיןות לוח הפעלה והרטיסט. על ידי התפעלת בセル המוצבים האפשריים של מהפלה, המהירויות ומצבם הרטיסט;	התינוקים יוציאו רק על ידי, תהוראי מומחה לבערכות מיזוג אויר, בעל רישiron של חשמלי, כוגדור ברוח קושטל
	תהוראי מומחה לבערכות מיזוג אויר (הגדרה 1.3.10)	המוג לו בית התקע : בודיקם אם הכלול והבדוד של מים, אם התקע באופן מוגן מתנדך, אם בידוד הכלול שלם וללא פגיעה; ב. בדיקת תקיןות צנרת הרשת בין הירדה הפנימית ליהירה החיצונית, בדיקות תקינות אמצעי הנחנוק של הירדה החיצונית;	המוג לאחters לשנה	ג. הירדה הפנימית ליהירה החיצונית, בדיקות תקינות בערכות ציבוריות - בדיקת אטימות מערכתי. ד. הקירור; בדיקת לחץ העבودה של המודח ובדיקה של צירכט הזרם החשמלי.	הטינוקים יוציאו רק על ידי, תהוראי מומחה לבערכות מיזוג אויר, בעל רישiron של חשמלי, כוגדור ברוח קושטל
	המוג לאחters לשנה	מזרז אויר	ת"י 1001 חלק 1	א. בדיקת תקיןות של מפוזרי האויר ותירסיו האור. למיניהם במערכות דירתית; ב. בדיקות יציבות, צבע, ניקיון, תקינות מערכות פיזור האויר, בדיקה לגלויל ועוזרת.	המשר הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 3 – תדריות מינימלית של פעולות התזוזקה המתוונגה – מערכות מיזוג האויר (המשך)

מספר סידורי	ריבב המערבת	תדריות הפעולות	הפעולות	הערות
2	יחירת טיפל באוויר	אחד לשבע	בדיקה הווונית של הרווחה לאיתור רעדות, נזילות, הרעה	לפי, הטענו
	הגדולה (1.3.8)	המונגה	בדיקה הווונית של הרווחה לאיתור רעדות, נזילות, הרעה	לפי, ל-3 רודשים
	אחד לשנה	הגדולה (1.3.8)	ינקיו הומר המילוי של מסגני האויר או החלפתו, לפי, הצורן	ינקיי סיורי של גור היחידה, השרת החולדה, צבעה לפי, הצורן
	אתות להודש	ת呼وكאי	בדיקת מצב רצינותה המפוא ומתייחנת	בדיקת מצב רצינותה המפוא ומתייחנת
	אתות להודש	מוונה למערכות מיזוג אויר (הגדולה 1.3.10)	א. סיכה של מסבים בעלי פוטומת סיכה; ב. שימוש צירים של ברזים, מנוני ויסות רشمליים (modulators), לרבות מודפי שעון, לויסות כינסה ועיאר של אויר, לכל אורך (dampers); ג. ניקוי מסגני המים; ד. ניקוי היחידה בשלמותה, סיכה של מודפים, לרבות מדפי שען ומוטות מנעיעים;	אחות ל-6 חדשים
	ת呼וקאי	מוונה למערכות מיזוג אויר (הגדולה 1.3.10)	ה. ניקוי הצד החיצוני של הסוללות במים ובהורם הנקיוי.	ת"י 1001 חלק 4
	ת呼وكאי	מוונה למערכות מיזוג אויר (הגדולה 1.3.10)	(המשך הטליה בעמוד הבא)	

של פועלות המתווגה האוור - מערכות מינימליות של פועלות הזרזורה של המתווגה האוור (המשך)

מספר סידור,	ריבב המערבכת	ממצע הפעולות	תדריות הפעולות	ויארו הפעולות	העלות יבצעו	הערות	
2 (המשך)	יחידה טיפול באוויר	תוחוקאי מומחה למכוכבות מיזוג אויר	ארהט לשנה	א. גיקור ברכבת היקו ז' ומוצאתה סגירה הנקייז, תיוקו האיטום; ב. בדיקת פגירה מלאמת של הבאים הדינמיים; ג. בדיקת פעללה המכשורי ומערכת הפיקוד: מספק דגל, ברוי מונו ויסות השמליים (modulators), מדפיים (dampers) לכל לוויסות כניסה ויציאה של אויר (spars) לכל הירזיה; מדירית ברמיות האוור בתעללה, הרווארה לנדוש ויסות לפי הצורך;	א. בדיקת ברגים כבלי; ג. בדיקה ליוודוא התקונה בקוש יש של גלגול רצועה המפותה, בדיקת המזמוד; ז. תיקוני בידוד כללים בתודד היתדרה; ה. בדיקות איטום המכיסים ותקון סרטית האטימה; ט. ניקוי פגמי של הסוללות בחומר כימי; כ. מריהות שמן סיכה על ציר המפותה; יא. בדיקת מעקב המפותה, חכגיים, החזוק ליציר; יב. הפעלת הידידה ובדיקת פעולת הפיקוד בכל המצבים;	ה. הידוק ברגים כבלי; ג. בדיקה ליוודוא התקונה בקוש יש של גלגול רצועה המפותה, בדיקת המזמוד; ז. תיקוני בידוד כללים בתודד היתדרה; ה. בדיקות איטום המכיסים ותקון סרטית האטימה; ט. ניקוי פגמי של הסוללות בחומר כימי; כ. מריהות שמן סיכה על ציר המפותה; יא. בדיקת מעקב המפותה, חכגיים, החזוק ליציר; יב. הפעלת הידידה ובדיקת פעולת הפיקוד בכל המצבים;	ג. רישום זרם פיעולת המreau; ד. רישום זרם פיעולת גופי החומים.
	תוחוקאי מומחה למכוכבות מיזוג אויר	ארהט לשנה	העלוי להשמי	העלוי כל היבורי החשמל של המגנוו ושל המכשור			
	תוחוקאי מומחה למכוכבות מיזוג אויר	ארהט לשנה	העלוי להשמי				

המשדר הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 3 – תדריות מינימליות של פעולות התהוווקה המתוונגה – מערמת מיגור האויר (המשך)

מספר סידורי	רכיב המרכיבת הפעולות	מבצע הפעולות	תדריות הפעולות	הפעולות יבצעו	הערות
3	ירידת מזגון מפצל או מערבכת מזוגת מייני-מרכבי (מהועל)	הממונה (הגדרה 1.3.8)	ארהט ל-6 חודשים	א. בדיקת מכלל המכונה – המדחס, מפור העיבו וنمפה המפור – לאיתור רעשים, רעדות והקלים משוחרים; ב. בדיקת ניקיון מזגא ניקוי המים; ג. ניקוי מסנן האויר, לפי הצורך; ד. בדיקת בידוד הצנרת.	לפי
4	מערכות אוויר וסינון אויר בהדרי ביטחון מוסמך ובמקלטים	ספק המרכיבת או מוסמך	ארהט לשנה	אהות לשנה	
5	מגורי אויר אויר גדרה (1.3.8)	ארהט להרשות	ארהט לשנה	א. בדיקת היגייני רישאים וריעודות הריאים; ב. הפעלת המפוחה להילוי רעשים בזמן ההנעה ולאיתור מקרים; ג. בדיקת מעכבר הרצעות במצב סטטי והחלפותן לפי הצורך.	
6	סיכמי המpora והמנוע לפני הזרם	ארהט להרשות	ארהט ל-6 חודשים	א. סיכמי המpora והמנוע לפני הזרם; ב. עגינה בעגי המפוחה ובודיקת חיוגים לציר; ג. בדיקה ורישום של גורם העבורה והשואתו לנדרש.	

(המשך הסבילה בעמוד הבא)

טבלה 3 - תאיירות מינימליות של פעולות התאזרחות והמודוגננות - מרכיבת מיזוג האויר (המשך)

מספר סידור,	ריבב המערבכת	תדרוג הפעולות	תיאור הפעולות	הפעולות בוצעו	הערות
5 (המשך)	mphoi avoir (המגרה)	מיצוע הפעולות	הפעולות לפיר		
	המגנונה (הגדרה) 1.3.8	אתרת לשנה	A. ניקי, יסודי של מכלל המפוח; B. הידוק בורגי הריחוק של המפוח ובדיקה ציריות גלילי הצעעה;	A.	
			C. בדיקת השלמות והタイトות של הבירום גמישים לטעלות;	-	
			D. בדיקת פירוד הפעולה מקרוב ומרחוק ובדיקת בינו לבין; E. סיבוב המגנווע;	-	
			F. הסרת חלורה וביצוע תיקני צבע; G. השילמת שיטות ורש;	-	
			H. מדידה ורישום של ביריות האויר ביציאה מהמפה או מהתעלויות והשווואה לננתנים.	-	
	תזרוקאי מזהה למערכות רשימת (הגדרה) 1.3.10	אות לשנה	A. הידוק כל חיבוריו החשובים במגע ובספק; B. בדיקות החארקורה של המגנווע ושל גוף המפהו.	-	(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 3 - תדריות מינימלית של פעולות התחזקה המתווכנת - מערכות מיזוג האוויר (המשך)

מספר סידורי	ביב המערכות	מצע הפעולות	תירור הפעולות	הפעולות יבצעו	הערות
6	mph אויר המפעלים על ידי מרכיבות בטיחות (הגדלה 1.3.8)	תירור הפעולות לפוי	תירור הפעולות לפוי	-	-
-	כל הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל.	כל הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל.	-	-	-
-	א. כל הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל; ב. בדיקת הפעלה של מפוחי גינקהת האוויר באוטומטי וידני; ג. בדיקת הפעלה על ידי מקור עשו ליד גלאי; ד. בדיקת הפעלת המפוחים במחירות גבוהות; ה. בדיקת הפעלה באמצעות הרדימה בלחות גילוי אש.	א. כל הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל;	-	-	-
-	ה. הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל.	ה. הפעולות המצוינות עברו תדריות זו בסעיף 5 לעיל.	-	-	-
-	אות לשנה	אות לשנה	תפקידאי מומחה לטעות רשות רשות (הגדלה 1.3.10)	אות לשנה	אות לשנה
הערה לשבלה:					
(א) VAV - Variable Air Volume VRV - Variable Refrigerant Volume VRF - Variable Refrigerant Flow					

פרק 1 - מעליות

המעליות יתוחזקו כמפורט בטבלה 4.

דרישות התחזקה מתייחסות לתא המעלית, לאזור הכניסה למעלית בכל קומה ולחדר המכונה של המעלית⁽¹⁰⁾.

יש להקפיד להשתמש במעלית בהתאם להוראות המפורטות בשלט המותקן בתא המעלית ובהתאם לעומס המותר בתא. אסור לחלוtin להשתמש במעלית שאינה תקינה, או שאין לה תסקير בדיקה תקף, או של איסור להשתמש בה (בהתאם להנחיות המפקח על העבודה).

יש להודיע לחברת השירות על כל פעולה חריגה של המעלית, חד-פעמיות או חוזרת, גם אם אינה גורמת להפסקת פעולות המעלית. ההודעה תבוצע על ידי הממונה (הגדלה 1.3.10) או ישירות על ידי הדיר. אם התגלתה תקלת שיכולה לסכן את השימוש במעלית (כגון: נסיעה לא תקינה, שימוש שבורה בדלת הקומה, דלת קומה שאינה נעולה כשהתא המעלית אינו נמצא בקומה), יש להפסיק מיד את פעולות המעלית על ידי ניתוקה מהחשמל בחדר המכונות, ולנקוט את כל הפעולות המתאימות כדי למנוע כל סכנה אפשרית למשתמשים במעלית (דוגמה לפעולות מניעה: הגפת הדלת, הצבת מחסום לפני הדלת). יש לדאוג לכך שניקוי חדר המדרגות יעשה באופן שהמים לא יעברו מתחת לדלתות המעלית בקומות ולא יזרו לתוך פיר המעלית.

⁽¹⁰⁾ המעלית מתוחזקת על ידי חברת השירות של המעלית, בעלות רישיון תקף לפי צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (תקנת מעליות ומטען שירותים למעליות) (להלן: חברת השירות).

על הממונה (הגדלה 1.3.8) לדאוג שהיה תמיד הסכם שירות תקף למעליות בבניין. איסור מוחלט חל על כל מי שאינו נציג של חברת השירות לבצע תיקונים במעלית, למעט החלפת נורה בתא המעלית, וזאת רק אם החלפה אינה דורשת מיוםנות מיוחדת.

טבלת 4 - תדריות מינימלית של פעולות התרזואה המתוונגות - מעליות

מספר סימון,	המעלית המעלית	כיבוי המברכת מברכת	מגצע הפעולות הפעולות	תיאור הפעולות הפעולות	הערות הערות
1	המונזה (הגדה 1.3.8)	ארחת לשנה ארחת לשנה	הדרכה להילוץ מהמעלית. הדרכה תישעה על ידי נציגי חברת השירות ושתתפوا בה מרבית הדיירים	הדרכה תישעה על ידי נציגי חברת השירות ושתתפوا בה הבדיקות תעשו לביקורת הבדיקות בעבודה (ונסהה הדש) (מעליות)	הדרכה תישעה על ידי נציגי חברת השירות ושתתפوا בה הבדיקות תעשו לביקורת הבדיקות בעבודה (ונסהה הדש) (מעליות)
	בודק מיסמן למעליות (הגדה 1.3.10 ז)	ארחת להצטי שנה	על סמד תספיר בדיקה תקפ' של הבורך המוסטן - בדיקה עם חברת השירות לויזוא שכלל הליקויים המפורטים בתסקיר הוקנו על ידי חברת השירות.	בדיקה רוחנית של תקינותם של האבזרים הגלויים המתקנים בתא המעלית (רצפה, ציפויי קירות, תקרה, השירותות מעקה, תאורה, לוח להיצאים ונדומה).	בדיקה רוחנית של תקינותם של האבזרים הגלויים המתקנים בתא המעלית (רצפה, ציפויי קירות, תקרה, השירותות מעקה, תאורה, לוח להיצאים ונדומה).
	המונזה ארחת ל-3 חודשים	המונזה ארחת ל-3 חודשים	בדיקת פעמוני האזקה, המאוחר וההתארה, לרבות תאורות ההירום בתא המעלית, תוך כדי הפעלת המעלית; בדיקת השירותות מודוקם הכל האפשר מערכת ואינטראקום (אם ישנה).	בדיקת פעמוני האזקה, המאוחר וההתארה, לרבות תאורות ההירום בתא המעלית, תוך כדי הפעלת המעלית; בדיקת השירותות מודוקם הכל האפשר בדיקת תקינות התאורה בכל קומה באורו הכניסה למעלית.	בדיקת פעמוני האזקה, המאוחר וההתארה, לרבות תאורות ההירום בתא המעלית, תוך כדי הפעלת המעלית; בדיקת השירותות מודוקם הכל האפשר בדיקת תקינות התאורה בכל קומה באורו הכניסה למעלית.
2	הדר המבוגה של המעלית	ארחת ארחת ל-3 חודשים	בדיקה כדי לוגידוא שתברת השירות ביצעה טיפול חזדי; בדיקת הנגישות להדר המבוגה של המעלית (להלן: החדר); בדיקת הימצאותה המptaה לחדר בתיבה המותקנת על דלת הכניסה לחדר; בדיקת השילוט של דלת הכניסה לחדר ובתוך חדר; בדיקת הימצאות מטפה כיבוי והוואות חילוץ; תקינות התאורה (ואגלה וחווים); בדיקות מעברת מיגוג האוויר (אם ישנה).	בדיקה כדי לוגידוא שתברת השירות ביצעה טיפול חזדי; בדיקת הנגישות להדר המבוגה של המעלית (להלן: החדר); בדיקת הימצאותה המptaה לחדר בתיבה המותקנת על דלת הכניסה לחדר; בדיקת השילוט של דלת הכניסה לחדר ובתוך חדר; בדיקת הימצאות מטפה כיבוי והוואות חילוץ; תקינות התאורה (ואגלה וחווים); בדיקות מעברת מיגוג האוויר (אם ישנה).	בדיקה כדי לוגידוא שתברת השירות ביצעה טיפול חזדי; בדיקת הנגישות להדר המבוגה של המעלית (להלן: החדר); בדיקת הימצאותה המptaה לחדר בתיבה המותקנת על דלת הכניסה לחדר; בדיקת השילוט של דלת הכניסה לחדר ובתוך חדר; בדיקת הימצאות מטפה כיבוי והוואות חילוץ; תקינות התאורה (ואגלה וחווים); בדיקות מעברת מיגוג האוויר (אם ישנה).

פרק ז - המערכות לבטיחות אש

המערכות לבטיחות אש יתוחזקו כמפורט בטבלה 5, גם אם יש בהן רכיבים שהם חלק מערכות אחרות בבניין.

המערכות לבטיחות אש כוללות את הרכיבים שלහן, או חלק מהם :

- צנרת הספקת מים לברזי כיבוי;
- מטופים;
- מערכות כיבוי אוטומטיות (מתזים);
- מערכות ואמצעים לגילוי אש או לגילוי עשן;
- מערכות כריזה;
- מערכת תקשורת/טלפון פנימית "תקשורתכבאים" ;
- רכיבים לבקרת אש ועשן;
- מתקן חשמל ייעודי למערכת כיבוי האש;
- רכיבי שילוט להתקצחות ולהכוונה;
- גרטורור חירום (ראו בפרק ד - מערכת החשמל);
- לוח סינוופטי ("פנל כבאים") (ראו בפרק ד - מערכת החשמל).

תיקונים ברכיבים המהווים חלק מתקן החשמל יבוצעו אך ורק על ידי תחזוקאי מומחה למערכות חשמל (הגדרה 1.3.10 א).

טבלה 5 – תזירות מינימלית של פעולות המתוכננת – המרכיבות לבטיחות אש

מספר סדרוי	מבצע הפעולה וביבב המערבת	מוצרות הפעולה	מוצרות הפעולה	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפחות
1	צרור הספקת מים לברזי כיבוי ולמסגנים, לרבות אברירה	הממונה (הגדרה 1.3.8)	ארחת לשנה	טבלה 1, לפני הפענית	A. בדיקת הצנרת לגלוי נזילות; B. בדיקה ושיתפות מסגנים על ידי פתרונות הידרנט בתהום הנטס למשך 5 שניות, פירוק גוף הסיגנון ושיתפונו; G. שיטפות הקנו, ניקוז אבטמי ומשקעים, תיקוני צבע.
2	אמצעים לכיבוי, ידן באמצעות מים	הממונה (הגדרה 1.3.8)	ארחת לשנה	טנקות שירותי כבויי, בתאי מגוריים, השליל"ב – 1972	A. בדיקת המיצאותם בעמדות הכבוי; B. בדיקה החותמת של שלמותם; G. הסרת קשרים; D. עטיפה בפלסטיק (יעילויר) או התקנה בעמדת הקבע, לפחות הצורן.
	מזהים	הממונה (הגדרה 1.3.8)	ארחת לשנה	ט"י 2206 חלק 2	בדיקות רימיצאותם ותקינותם.
	ברזי כיבוי	הממונה (הגדרה 1.3.8)	ארחת לשנה	ט"י 448 חלק 1	A. בדיקת הרוח המים וזרימת המים; B. בדיקת נזילות בברז וכמלת פתריה וסגרהה שלו; G. בדיקת הימצאות מוצמד להיבור מהיר; D. תיקון צבע הסתמוך, לפחות הצורן. גלאיון כיבוי
	ארחת לשנה	ארחת לשנה	ארחת לשנה	ט"י 1525 חלק 2 (2011)	A. בדיקת נזילות ושלמות על ידי פתרונות הכנרת וקיופלה; B. בדיקת התקינות של המזנק ושל הברז לפחות מהירה.

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 5 - נדרגות מינימלית של פעילות התהווות המתווננת - המערבות לבטיחות אש (המשך)

מספר סידורי	ריבב המערבות	מבצע הפעולה	תזריות הפעולות	תיווך הפעולות	הפעולות יבוצעו לפ
2 (המשך)	מצאים לכיבורי ядני במערכות מים	תזהוקא מוסמד למז"ה (הגדרה הגדירה 1.3.10)	ארה לשנה	מז"ה – מגע ריממה חזות א. בדיקת תקיןנות החיבור למסקו הייזוגי על ידי פתריה ב. בדיקת התקינות של מוגע זרימה חזות (מז"ח).	ת"י, 1673 ת"י, 4426
3	מטפים	על ידי חבות בתקן מוסמכות על ידי מכון התקנים היישראלי או הנציבות לבאות והצללה	לפי הכתוב בתקן ולפי מינו המטפה	בדיקת הימצאות המטפה בעמדת היבובי; ב. בדיקה חזותית של שטמת המטפה ואבורי; ג. בדיקת התקינות לפחות מעב הרוחג על מד-החלוא; ד. בדיקת התקינות חומר היבובי; ה. בדיקת לחץ.	עבור כל הפעולות: ת"י, 129 חלק 1
4	מצאים לגילוי אש או עשן	ארה לחציו שנה למערכות כיבוי אש (הגדירה 1.3.10)	תזהוקאי מומרה	מערובות לגילוי אש בדיקה חזותית ובדיקה תקיןות על ידי הפעלה. לאו עשם עצמאו, או החלפת סוללות; ב. בדיקת הפעלה במצב של הדמיית עשן.	ת"י, 1220 חלק 11 ת"י, 1220 חלק 5
5	מערכות כיבוי אטומטיות (מטען), לרבות צנרת הספקה, משאבות, מיכלי אגירה ומערכות התזה	תזהוקאי מומרה למערכות גילוי אשר אש (הגדירה 1.3.10)	לפי המפרט בתוך הירושאי, ת"י, 1928, על חליקו ⁽⁴⁾	בדיקות במפורט בפרק הירושאי ת"י 1928. בדקה במפורט בפרק הירושאי ת"י 1928.	ת"י, 1928 ת"י, 1927 על חליקו ⁽⁴⁾

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 5 – מדריך מינימלית של פעולות התחזוקה המתווגנות – המערכות לבטיחות אש (המשך)

מספר סידורי	ריבוי בקרת אש ועשות	ממצאים הפעלה	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפי
6	ריבוי בקרת אש ועשות	אתרת לוחצי שנה	לلتות אש	-
	תhoroki ai mosmed latpignoi ush -	תhoroki ai mosmed latpignoi ush -	ב. הסרות מפגענים מונשי סגירה.	א. בדיקות והקינות סגירתו ואטימונו;
2.1 2001 פרק	תhorim kbeusim lehoadat ush	ב. תhorim kbeusim lehoadat ush	בדיקה לוודיא שהסתה שלם ופותה למעבר עשו.	בדקה להואת אשן ותhorim kbeusim lehoadat ush.
	תhorokai ai monmeha lifimporet	תhorokai ai monmeha lifimporet	בדיקות תקינות כל המכליים לנייה הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	lmutarachot galui ash uvesh	lmutarachot galui ash uvesh	בדיקת תקינות כל המכליים לפי הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	(הגדרא 1.3.10 ג)	(הגדרא 1.3.10 ג)	בדיקות תקינות כל המכליים לפי הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
2.2 חלק תי' 2001	marbavot yiotot	marbavot yiotot	בדיקות תקינות כל המכליים לפי הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
1	modi as (shebtod mabali avori)	lepi tsbala 3	בדיקות תקינות כל המכליים לפי הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
ת"י 2001 חלק 3	camfatos tsbala 3.	lepi tsbala 3	בדיקות תקינות כל המכליים לפי הראות היצרן או המתקין.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	תאו rothamatzot	הממונה	בדיקות תקנות גופי תאורת התממציאות (מעל פתחי ציזאה, מהלבבי מדרגות, חדרי מכובות, מעליות וכדומה);	תhorokai ai monmeha lifimporet
	-	אתרת להחמי	בדיקת השמלמות והיסמין של מפסקי תאורת התממציאות.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	marbavat tslepono gebaim	(הגדרא 1.3.8)	בדיקת תקינות.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	poim anayim shel	הממונה	בדיקת תקינות האסימנה בכל הקומות, ובמירוד במקומות וחירות המבוקלים דוד זופנות הפוך.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	horavot mebuz	אתרת לשנה	בדיקת תקינות האסימנה בכל הקומות, ובמירוד במקומות וחירות המבוקלים דוד זופנות הפוך.	תhorokai ai monmeha lifimporet
	haastima			

טבלה 5 – תדריות מינימלית של פעולות התזוקה המתווגת אש (המשך)

טבלה 5 – תדריות מינימלית של פעולות התזוקה המתווגת אש (המשך)	תיאור הפעולות	הפעולות יבוצעו לפחות
ט"י 1220 חלק 11	בדיקת גלאי עשן.	ריבב המבורות מבצע הפעולות תזריזות הפעולות גלאי עשן 7 (המשך)
הראות היוצר או מבצע האכיפור	ציפוי הרגנה נגד אש בשמתוקן הרישורי בדיקת האכיפור של הרבבים, התайл, קווי היזינה מהגנרטור וקרוי היזינה למערכות החירום.	תזריזות מומחה לתזוקאי מומחה למערכות השם מל מהkon רישומי מערכות השם (הגדורה וא) 1.3.10 כיודי למערכות כיבוי, אש
טבלה 2	גורטור גיבוי למurdyות היבובי כמפרוט בטבלה 2. לוח החשמל ומתקון השימוש כמפרוט בטבלה 2.	לפי טבלה 2 לפי טבלה 2 לפי טבלה 2 לפי טבלה 2 לפי טבלה 2. 8 שילוט הממונה ואטען המכונה (הגדורה וא) 1.3.8
-	א. בדיקת הימצאות השילוט; ב. בדיקה לוידוא שהישילות ברור ומתחאים לנדרש בתיקנות התקבון והבנייה (בקשה להיתר, תנאים וארות); תיקונים לפי הצורך.	

פרק ח - מקלטים ומרחבים מוגנים

מערכות השירות במלטים וברחבים מוגנים (להלן: מקלטים) יתוחזקו כמפורט בטבלה 6.

מערכות שירות אלה נפרדות לעיתים מערכות שירות דומות בבניין, ויש להן דרישות תפקוד ותחזקה שונות. אם מערכת או רכיב של מערכת שירות מסוימים לבניין ולמלט (כמו גנרטור המשמש גם כגיבוי חירום לעליית גג וגם כגיבוי להספקת החשמל לחדר המוגן) וכיימת אי-התאמה בין דרישות התחזקה עוברים בטבלות 1-5 לבין אלה שבטבלה 6, יש לנוהג על פי הדרישות המחייבות יותר.

מערכות שאינן מוזכרות בפרק זה, פרק ח, יתוחזקו בהתאם בטבלות 1-5.

אין להציג את המלט במים; אם המלט הוצף בכל זאת, יש לבדוק באופן יסודי את כל מערכת החשמל שלו על ידי תחזוקאי מומחה למערכות חשמל (הדרה 1.3.10 א).

אין להצמיד מכלי גז לקירות המלט, ויש להקפיד שהם יהיו מרוחקים 3 מ' לפחות מהכניסה למלא.

טבלה 9 – תדריות מינימלית של פעולות התחזקה המתוכנות – מערכות הרמקלט

מספר סידורי	המעכבות	ריבוי רעלות	מבחן הפעולות	תיאור הפעולות	הועלות יוצאו לפ'י
1	התראה	אחד לשנה	א. בדיקת תקיןויות השסתותניים והמפסטיקים של צנרת הספקת המים למקלט ; ב. בדיקת תקיןויות צנרת הביגב וומושומי הרעפה ; ג. בדיקת גילוחות בציגת הביגב והיווקה לבגניות ; ד. בדיקת שלמות קביעות השרבבות ; ה. בדיקת תקיןות פעלתנות של בתיה הכבישים , והימצאותם כל החומרם הכספיים הדורושים לפערותם התקינה ;	תקינות התגןונות האוורית	ראוגם התווארות והזיהרות של צנרת הווררים הכספיים . בדיקות לגילוי הצעפה תיירך אחרי הגשם הראשון ; הצפה במקרה של מCKERAU יזמוננו בעלי מCKERAU המתהרים בשאבבת מיים ממקלטים . ונקלוי המכבים ייעשו על פי הדרישות לנקייה וחיטוי של מערכות אספקטות מים של משרד הבריאות .
	הממונה (1.3.8) והדרה	אחד לשנה	ג'. ניקוי סודדי של מכלי מי השתתיה לפני מילוי ; ה. בדיקת תקיןות משאבות המים וניקייתה ; ט. בדיקה לণידה שמהקלט לא חוץ .	סגורים היטב ; ט'	א. בדיקת תקיןות של משאבות הביב, השסתותניים והמפסטיקים וגיקויים ; ב. בדיקת תקיןות ושלמותם של מכלים השתייגיה והברזים שלו .
	אתה לחצ'	אתה שנה			-

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 6 – תדריוג מינימלית של פעילות המתואקרה המתוונגה – מעורבות המקלט (המשך)

העורך	הפעולות יבוצעו לפי	תיאור הפעולות	תדריות הפעולות	מבצע הפעולות	ריביב המעורבות	מספר סיירוי
-	ת"י 4570 חלק 4	גיקוי rmsגננים, גיקוי צנרת האוורור, בדיקת פתרוי אוורור, ברגי ההייוק, האיטם ורשת המגנו וגיקום; בדיקת תקינות המאזרחים והפופה של מערכות הסינו לוגים וניקויים.	הפעלה מוגהה למשך שנה	הוווקאי מוגהה למערכות סינוויל	מערכות אוורור וסינוויל	2
-	המפרט לאחזקה מקלטיים – מתקוד העורף למערכות השם למערכות השם	א. בדיקת תקינותו של להוחשלם, של מומתו והיוקן המפרט לאחזקה מקלטיים – מתקוד העורף ב. בדיקת תקינותו של להוחשלם, של מומתו והיוקן המפרט לאחזקה מקלטיים – מתקוד העורף ו. מאיצים, הפעמוניים, בורר האזות (לרובות נורות סימנו); ג. בדיקת פעולתו של מ庫ור הרשל חלופי (מצברים, גנטורים); ד. בדיקת תקינות התאורה וט, תאורה פלאורוסטנסית (לרבות בתבנית למקלט) והחלפת נורות לפי הצורך.	למבנה; ב. בזוקאי מוגהה למערכות השם	מערכות הרשלם הממונה (1.3.8) אחרות להצטי שנה (הגדירה 1.3.8)	3	
-	המפרט לאחזקה מקלטיים של מתקוד העורף	הידוש היסיגונים של מערכות שנויות במקלט.	ארחות לשנה (1.3.8) (הגדירה 1.3.8)	הממונה (1.3.8) (הגדירה 1.3.8)	שותות 4	41 המשן הטבילה באמרו הbabא

ביבליוגרפיה

BS 8210 - 1986 - British Standard Guide to Building maintenance management

The BOCA National Property Maintenance Code - 1990

The BOCA National Property Maintenance Code, Commentary - 1990

רשימת מונחים

gravitation	-	כבידה
duct	-	МОБІЛ
corrosive	-	מִשְׁתָּךְ
sprinkler	-	מַטֵּז
checklist	-	רשימת בידוק
corrosion	-	שייטוך
as made documents	-	מסמכים עדות

SI 1525 Part 2

November 2011

Amendment No. 1

May 2015

תקן ישראלי ת"י: 1525 חלק 2

כסלו התשע"ב - נובמבר 2011

גילוין תיקון מס' 1

סיוון התשע"ה - מאי 2015

ניהול תחזוקת בניינים: בנייני מגורים וסביבתם הקרובה – מערכות שירות

Management building maintenance: Residential buildings and their nearby surroundings –
Service systems

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



גילוון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 12206 – תחזוקת בניינים, בהרכבת זה:
רוני ולטמן, אליעזר מוניץ, דניאל מילוא, איגור סבצ'נקו, יוסי קובט, איציק רומנו, יוסי רדי (יו"ר).

גילוון תיקון זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 122 – תחזוקת מבנים, בהרכבת זה:

- יגאל שוחט (יו"ר) אוניברסיטת בן גוריון
- בנימין רבינוביץ המועצה הישראלית לצרכנות
- נתן חילו, יגאל מנחמי התאחדות בניי הארץ
- יצחק שייר התאחדות התעשיינים בישראל
- אבי לוי לשכת המהנדסים והאדריכלים
- רפאל אלbez מועדון מנהלי אחזקה
- דני שניידר מכון התקנים הישראלי – אגף הבניין
- שמואל חכים מרכז השלטון המקומי
- יוסי רדי משרד הבינוי
- אלכס פורקוש עמידר
- איתמר גולדברגר רשות ההסתדרות לצרכנות
- רפי קמחי שירות בריאות כללית (קופ"ח)

ג'ורג' נומה ריכז את עבודות הכנת גילוון התיקון.

הודעה על גילוון תיקון

gilion tikun zeh medukan at

התקן הישראלי ת"י 1525 חלק 2 נובמבר 2011

עדכניות התקן

התקנים הישראלים עומדים לבדיקה בזמן זמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה. המשמשים בתקנים יודאו שבידיהם המודרנה המודכנת של התקן על גילוונות התקון שלו. מסמך המתפרש ברשומות גילוון תיקון, יכול להיות גילוון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכונו נכנס לתוקף החל ממועד פרסוםו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אמ' חלקים ממנו רשמי. תקן רשמי או גילוון תיקון רשמי (במלואם או בחלקו) נכנסים לתוקף 60 ימים מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינסה לתוקף.

סימון בטו התקן



כל המיצר מוצר, המתאים לרדרישות התקנים הישראלים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכוון התקנים הישראלי, לסמן בטו התקן:

זכויות יוצרים

© אין לצילם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכוון התקנים הישראלי.

פרק ח – מקלטים ומרחבים מוגנים

המשפט האחוריו (לפני טבלה 6), "אין להצמיד מכלי גז לקירות המקלט, ויש להקפיד שהם יהיו מרוחקים 3 מ' לפחות מהכニסה למקלט" יושט, ובמקרה ייכתב: המרחק בין מכלי גז בישול מעובה לבין קירות המרחב המוגן התחתון הבנינים עד היסודות, יהיה 3 מ' לפחות.

טבלה 6 – תידירות מינימלית של פעולות התחזקה המתווכנת – מערכות המקלט

בעמודה "תיאור הפעולות" יוסף כמפורט להלן:

- עבר רכיב המערכת (1) "מערכת התבරואה", לתידירות פעולה "אחת לחצי שנה":

1. בסעיף א – אחרי המילים "משאבת הביווב" יוסף:

החשמלית והידנית.

2. יוסף סעיף ג כמפורט להלן:

ג. בדיקת מצופים באמצעות הזרמת מים.

- עבר רכיב המערכת (4) "שונות", לתידירות פעולה "אחת לשנה", לפני המילים "חידוש הסימונים של

מערכות שונות בקלט" יוסף מספור הסעיף א. ולאחריו יוסף סעיף ב כמפורט להלן:

ב. בדיקת מופחים ציריים.

