

נספחים

מדינת ישראל
State of Israel

Ministry of the Interior
Fire & Rescue Commission

משרד הפנים
נציבות כבאות והצלה

כ"ז בשבט התש"ע
11 בפברואר 2010
כ.ב. 965-2010

לכבוד
מפקדי שירותי כבאות
ראשי מדורי מניעת דליקות
איגוד מהנדסי ערים
איגוד מהנדסי בטיחות האש

אדון נכבד,

הנדון : פורמט הגשה אחיד לנספח אמצעים לבטיחות אש

בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאי ואגרות), תיקון מס' 3 תשס"ח-2008 תקנה 11א' (לתקנות העיקריות) "נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש" מפרטת את המבנים עליהם חלה הדרישה להגשת הנספח הנ"ל וכן את התנאים שיש להגיש.

לאור אי הבהירות באופן ההגשה, התצורה של הצגת התנאים והקף הפרוט, נכתבה הצעה לתקנה משלימה 11ב' אשר מפרשת ומפרטת את אופן ההגשה עבור כל אחד מסעיפי תקנה 11א'.

עד לפרסום תקנה 11ב' ברשומות סוכם על ידי ראש מינהל התכנון במשרד הפנים כי נציבות הכבאות תפרסם את תוכן ההצעה לתקנה 11ב' כהוראת מכ"ר.

מצ"ב הוראות מכ"ר מס' 532 "אופן הגשת נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש".

ההוראה המצ"ב כוללת גם מקרא אחיד לסימון סידורי הכבאות בנספח תיאור אמצעים לבטיחות אש.

לתשומת לבכם: תחילת ההוראה המצ"ב החל מ-1 באפריל 2010. עם זאת, ניתן יהיה לעשות שימוש בהנחיות הללו, ובכלל זה במקרא האחיד, גם טרם המתעד הנ"ל.

בברכה,

חיים תמם
סגן מפקח כבאות ראשי

העתקים :
מר שמעון רומח - נציב כבאות והצלה ומכ"ר
אדרי שמאי אסיף - מנהל מינהל התכנון
גב' סנדרה מוסקוביץ - ממונה חומרים מסוכנים
מר אבי רוטן - מנהל, והחידה לרשמי מפעלים בטוחניים
דוד פילזר - מנהל האגף להנחיות ולתקנות תכנון ובניה

טל' רחבעם זמבי, ת.ד. 4541 ראשון לציון 75144 טל 03-9430101 פקס 03-9621118

כתובתנו ברשת האינטרנט : www.102.co.il

✉ - sarake@moin.gov.il

✉ - haimta@moin.gov.il

מדינת ישראל
State of Israel

Ministry of the Interior
Fire & Rescue Commission

משרד הפנים
נציבות כבאות והצלה

כ"ג בשבת התשי"ע
7 פברואר 2010
כב. 2010-831

לכבוד
מפקדי שירותי כבאות
רמ"ד מניעת דליקות בשירותי הכבאות
א.נ.

הנדון : מעבדות בדיקה למערכות בטיחות אש - עזכון

1. להלן פירוט מעבדות הבדיקה המוכרות ע"י נציבות כבאות והצלה על פי סוג המערכת, תוקף אישור זה יפוג בתאריך 31.12.2010 או עד להודעה חדשה:

א. מערכת אוטומטית לגילוי אש ועשן עפ"י ת"י 1220

- | |
|-----------------------------|
| 1) המבדקה לבנין ותשתית בע"מ |
| 2) תבי איזוטופ בע"מ |
| 3) מכון התקנים הישראלי |
| 4) תבי איזוטסט בע"מ. |
| 5) תבי סיסטם בע"מ |

ב. מערכת אוטומטית לכיבוי אש עפ"י ת"י 1596.

- | |
|-----------------------------|
| 1) המבדקה לבנין ותשתית בע"מ |
| 2) תבי איזוטופ בע"מ |
| 3) מכון התקנים הישראלי |
| 4) תבי איזוטסט בע"מ |
| 5) תבי סיסטם בע"מ |

ג. מערכת כיבוי אש בגז עפ"י NFPA-2001:

- | |
|-----------------------------|
| 1) מכון התקנים הישראלי |
| 2) המבדקה לבנין ותשתית בע"מ |
| 3) תבי איזוטופ בע"מ |
| 4) חברת סיסטם בע"מ |

ד. מערכת כיבוי אש בארוסול - עפ"י ת"י 5210:

- | |
|-------------------------|
| 1) מכון התקנים הישראלי. |
| 2) תבי איזוטופ בע"מ. |

היתר אכלוס - ביקורת בטיחות

בית חולים/מחוז : _____ מבנה : _____ אגף : _____
 מחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון : _____ תיק האישורים מעודכן לתאריך : _____

מס'	בוצע (כך/לא)
1	אישור מדור מניעת דליקות בשירותי כבאות לתוכנית הבטיחות לפרויקט (צילום דף הראשון בתוכנית ההגשה ובו חותמת שירותי הכבאות) בהתאם להנחיות מכ"ר (מפקח כבאות ראשי) 532. (הוראת מכ"ר 532 - ראה נספח מצורף)
2	אישור מעבדה מוסמכת לתכנון וביצוע מערכת מתזים כולל מאגר מים ומשאבות ע"פ ת"י 1596 - (רשימת מעבדות מוסמכות - ראה נספח מצורף)
4	אישור קבלן המבצע שמערכת כריזה בוצעה ע"פ ת"י 1220
5	אישור מעבדה מוסמכת שהמערכת לגילוי עשן בוצעה על פי ת"י 1220 חלק 3
6	אישור מעבדה מוסמכת למערכת טלפון מכבאים ע"פ ת"י 1220
7	אישור מעבדה מוסמכת שמערכת כיבוי האוטומטי בגז ללוחות חשמל ראשיים, לוחות חשמל ולוחות קבלים המזינים אתרים רפואיים מסוג 2 ולוחות חשמל המוגדרים כחיוניים לתפעול יחידה בעלת רגישות, מתאימה לת"י 5210 ו/או NFPA 2001
7.1	הצהרת יצרן לוחות החשמל, מתכנן הלוח ובודק מוסמך שהלוחות הרשומים בסעיף 7 עונים לדרישות תקן ישראלי 1419
8	אישור מעבדה מוסמכת/יועץ בטיחות לבדיקת אינטגרציה בין מערכות חירום. (ראה טופס מצורף)
9	אישור התאמה של מעבדה מוסמכת לחומרי הבנייה והציפויים בהתאם לתקן הישראלי 921 חלק 8
10	אישור מכון התקנים להתאמת מכללי דלתות האש/עשן לדלת האב טיפוס כפי שנדרש בתקן ישראלי 1212 חלק 1, מאי 2003
11	אישור מכון התקנים שדלתות אש על כל המכלול שלה הותקנה כנדרש בתקן ישראלי 1212 חלק 1, מאי 2003
12	אישור שהמערכת מיוזג אוויר ופינוי עשן תוכננה ובוצעה ע"פ התקן ישראלי 1001 וע"פ הנדרש בתקנות הבניה החדשות חלק ג. (ראה טופס מצורף) לא תמיד יש לכך חלק בתקן ולכן להוסיף בהעדר תקן מתאים אישור מהנדס מתכנן המערכת
13	אישור מעבדה מוסמכת שמערכת מיוזג האוויר כולל מערכות האוורור בוצעה על פי ת"י 1001
14	אישור מתכנן החשמל שכל מערכות החשמל תוכננו והותקנו בהתאם לחוק החשמל 1954 ותקנותיו האחרונות והמתקן נבדק וראוי לשימוש
15	תעודת בדיקה ע"י מעבדה מוסמכת/בודק מוסמך כולל היתר חיבור מתקן חשמל למתח ע"פ חוק החשמל ותקנותיו וע"פ ת"י 1419
16	אישור האדריכל שהמבנה בוצע ע"פ התכנון בהתאם לדרישות החוק בתקנות הבניה החדשות חלק ג (ראה טופס מצורף)
17	אישור מעבדה מוסמכת שמידת ההתנגדות במשטח הליכה עונה על הדרישות המינימאליות כפי שנדרש בת"י 2279 בטבלה א-1, וא-2
18	אישור מהנדס קונסטרוקציה שהמבנה בוצע ע"פ התכנון בהתאם לדרישות החוק ובתקנות הבניה החדשות חלק ג (ראה טופס מצורף)
19	אישור יועץ תנועה או קונסטרוקציה שכל דרכי הגישה והרחבות לחניית רכבי כיבוי והצלה תוכננו ובוצעו בפועל ע"פ העומס הגבוה, מבין כל העומסים, כנדרש בדרישות שירותי כבאות
20	אישור יועץ תברואה שכל מתקני התברואה וכיבוי האש תוכננו ובוצעו ע"פ דרישות התקנים, חוק התכנון והבנייה, הנחיות ש.ב.כללית והנחיות שירותי כבאות. (ראה טופס מצורף)
21	אישור מעבדה מוסמכת שהתקרה האקוסטית הותקנה בהתאם לתקן ישראלי 5103 חלקים 1,2,3 ו/או למפרט הבין משרדי המחייב ו/או מפרט היצרן ו/או הנחיות יועץ הקונסטרוקציה
22	התר קבוע/זמני של שירותי כבאות לאכלוס/ אישור זמני של יועץ הבטיחות של הפרויקט/אישור זמני של ראש מינהל תשתיות ובינוי או רמ"ד בטיחות במינהל (העתק ממכתב האישור)

1. סמן כך/לא בכל שורה מתאימה.
2. בכל אישור יצוין שם המבנה/מחלקה/אגף אליו מתייחס.
3. רשימת תיוג תבוצע בעת קבלה על כל מחלקה/אגף/בניין/מעבדה/שטח בנפרד.

הערות:

מאושר/לא מאושר אכלוס המבנה (באופן קבוע ו/או זמני)

(מחק את המיותר)

שם המאשר (ראש מינהל או רמ"ד בטיחות) : _____ תפקיד : _____ חתימה : _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בגמר סימון קווי הבניין

(ימולא ע"י האדריכל)

זנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
תוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא גמר סימון קווי הבניין והבניה הגיעה לאותו שלב

ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

מהות הסטייה

- | | | |
|-------|-------|----|
| _____ | _____ | 1. |
| _____ | _____ | 2. |
| _____ | _____ | 3. |

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

בגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק התכנון והבניה,

התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל

שימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים

זקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בגמר יסודות הבניין

(ימולא ע"י האדריכל)

זנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
תוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא גמר יסודות הבניין והבניה הגיעה לאותו שלב
ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,
לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

מהות הסטייה

- | | | |
|-------|-------|----|
| _____ | _____ | 1. |
| _____ | _____ | 2. |
| _____ | _____ | 3. |

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

בגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק התכנון והבניה,

התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל

בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים

זקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בשלב גמר הקמת השלד

(ימולא ע"י האדריכל)

הנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
תוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא גמר הקמת השלד (כולל הקמת מקלטים) והבניה הגיעה

לאותו שלב ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

מהות הסטייה

1. _____

2. _____

3. _____

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

בגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק התכנון והבניה,

התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל

בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים

זקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדוח)

עם המדוח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בשלב גמר הבנייה

(ימולא ע"י האדריכל)

זנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
תוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא **גמר הבנייה** והבניה הגיעה לאותו שלב ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

מהות הסטייה

- | | | |
|-------|-------|----|
| _____ | _____ | 1. |
| _____ | _____ | 2. |
| _____ | _____ | 3. |

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

בגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק התכנון והבניה,

התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל

בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים

זקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

אישור מהנדס חשמל בגמר הבנייה

זית חולים/מחוז : _____ מבנה: _____ אגף : _____
זחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון : _____ תאריך הבדיקה: _____

זוג המערכת: מערכת החשמל כללי תאורת חירום מערכת גילוי עשן

כבלים חסיני אש למערכות חירום חיבור מערכות חירום לגנרטור

מערכת כריזה מערכת גילוי וכיבוי אש בלוחות חשמל

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת החשמל המתוארת במסמך זה בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ובהתאם למסמך התנאים להיתר, ומצאתי כי המערכת מתאימה לכל הדרישות, והינה במצב פעולה תקין.

זאשר ע"י: _____ שם מלא
_____ חתימה

זס' רשיון: _____, ת"ז: _____

יש לצרף צילום רשיון

אישור מתכנן שלד הבניין בגמר הבנייה

זית חולים/מחוז: _____ מבנה: _____ אגף: _____
זחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון: _____ תאריך הבדיקה: _____

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את המבנה בהתאם לחוקים ולתקנות, ובהתאם למסמך התנאים להיתר, ומצאתי כי ביצוע המבנה, מבחינת קונסטרוקציה, מתאים ונעשה בהתאם לייעודו, דרישות החוק, התקנות והתקנים.

אני מאשר שכל דרכי הגישה והרחבות לחניית רכבי כיבוי והצלה תוכננו ובוצעו בפועל ע"פ העומס הגבוה, מבין כל העומסים, כנדרש בדרישות שירותי כבאות

זאושר ע"י: _____ שם מלא
_____ חתימה

זגס' רישיון: _____ ת"ז: _____

זעודכן לתאריך: 2.9.2008

אישור מהנדס מיזוג אוויר בגמר הבנייה

בית חולים/מחוז: _____ • מבנה: _____ אגף: _____

זחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון: _____ תאריך הבדיקה: _____

סוג המערכת הנבדקת: מיזוג אוויר, שחרור חום ועשן, על לחץ

זמערכת משרתת את האזורים הבאים: כל המבנה/עסק חללים תת-קרקעיים

חניונים לובי קומתי חדר מדרגות מחסנים

אזור אחר: _____

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת האוויר המתוארת במסמך זה על כל אביזריה, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1001 חלק 1, ומצאתי כי זי המערכת מתאימה לדרישת התקן, והנה במצב פעולה תקין.

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת העל לחץ המתוארת במסמך זה על כל אביזריה, בהתאם לתקן N.F.P.A – 92A, ומצאתי כי זמערכת מתאימה לדרישות התקן, והנה במצב פעולה תקין.

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את המערכות לשחרור חום ועשן המתוארת במסמך זה בהתאם לחוקים, לת"י 1001 חלק 1, ולמסמך התנאים יהיתר, ומצאתי כי המערכת מתאימה לדרישות, והינה במצב פעולה תקין. *

זאשר ע"י: _____ שם מלא
_____ חתימה

זס' רשיון: _____, ת"ז: _____

• למסמך זה יש לצרף אישור מעבדה מוסמכת למפוחים לשחרור עשן (עמידות בחום למשך שעותיים).

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בגמר סימון קווי הבניין

(ימולא ע"י האדריכל)

הנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
בתוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

(פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא **גמר סימון קווי הבניין** והבניה הגיעה לאותו שלב
ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

מהות הסטייה

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

- | | |
|-------|----|
| _____ | 1. |
| _____ | 2. |
| _____ | 3. |

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

ובגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק

התכנון והבניה, התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן

בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו

היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

(* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בגמר יסודות הבניין

(ימולא ע"י האדריכל)

הנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
בתוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

(פרט את תחום הביקורת, אם המינני איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא **גמר יסודות הבניין** והבניה הגיעה לאותו שלב

ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

מהות הסטייה

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

1. _____

2. _____

3. _____

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

ובגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק

התכנון והבניה, התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן

בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו

היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

(* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בשלב גמר הקמת השלד

(ימולא ע"י האדריכל)

הנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב
בתוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

(פרט את תחום הביקורת, אם המינני איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא **גמר הקמת השלד (כולל הקמת מקלטים)** והבניה הגיעה לאותו שלב ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר, לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

מהות הסטייה

- | | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה, ובגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

(* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

דיווח על עריכת ביקורת באתר בניה בשלב גמר הבנייה

(ימולא ע"י האדריכל)

הנדון: היתר בניה מס' _____ מיום _____ גוש _____ חלקה _____ ב _____
בתוקף תפקידי כאחראי לביקורת לפי ההיתר האמור בכל הנוגע ל- _____

(פרט את תחום הביקורת, אם המינוי איננו כללי)

לפי הצהרתי בבקשה להיתר/לפי הצהרתי מיום _____ שבידכם, אני מדווח לאמור:

1. ביום _____ ביקרתי באתר הבניה הנדון.

2. השלב שאליו הגיעה הבניה באתר הוא **גמר הבנייה** והבניה הגיעה לאותו שלב ביום _____.

3. דיווח זה משמש תעודה שהבניה, ככל שהיא בתחום ביקורתי, בוצעה בהתאם לתנאי ההיתר,

לחוק (לתכניות) ולתקנות האחרות שהותקנו על פי החוק, פרט לסטיות אלה:

מהות הסטייה

ההוראה שבהיתר, בחוק, בתכנית או בתקנות

1. _____

2. _____

3. _____

4. ידוע לי כי תעודה זו עשויה להשפיע על זכותו של בעל ההיתר להמשיך או לא להמשיך, בבניה,

ובגמר הבניה להתחיל, או לא להתחיל, בשימוש בבניין, שלו נועד על פי ההיתר ועל פי תקנה לפי חוק

התכנון והבניה, התשכ"ה-1965* (ואם תחום הביקורת כולל גם את התאמת הבניה לתכניות כמשמעותן

בחוק - גם להתחיל או לא להתחיל בשימוש בבניין, שלו נועד על פי כל תכנית כאמור), וכי אם תעודה זו

היא כוזבת בפרט מהותי, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 281 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

(* הכתוב בסוגריים יימחק אם לא נכלל בתחום הביקורת של המדווח)

שם המדווח (אדריכל) _____ מענו _____ מס' טלפון _____

תאריך _____ חתימת האחראי לביקורת _____ מספר ת"ז: _____

אישור מהנדס חשמל בגמר הבנייה

תאריך הבדיקה: _____

שם המוסד: _____

שם המחלקה: _____

בניין: _____

קומה: _____

שם בעלי המבנה / מוסד: _____

סוג המערכת: מערכת החשמל כללי תאורת חירום מערכת גילוי עשן

כבלים חסיני אש למערכות חירום חיבור מערכות חירום לגנרטור

מערכת כריזה מערכת גילוי וכיבוי אש בלוחות חשמל

אני מאשר כי תכנתי ובדקתי את מערכת החשמל המתוארת במסמך זה בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ובהתאם למסמך התנאים להיתר, ומצאתי כי המערכת מתאימה לכל הדרישות, והינה במצב פעולה תקין.

מאושר ע"י: _____

שם מלא

חתימה

מס' רשיון: _____

ת"ז: _____

אישור מהנדס מיזוג אויר בגמר הבנייה

תאריך הבדיקה: _____

שם המוסד: _____ שם המחלקה: _____

בניין: _____ קומה: _____ שם בעלי המבנה / מוסד: _____

סוג המערכת הנבדקת: מיזוג אויר, שחרור חום ועשן, על לחץ

המערכת משרתת את האזורים הבאים: כל המבנה/עסק חללים תת-קרקעיים

חניונים לובי קומתי חדר מדרגות מחסנים

אזור אחר: _____

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת האוויר המתוארת במסמך זה על כל אביזריה, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1001 חלק 1, ומצאתי כי המערכת מתאימה לדרישות התקן, והנה במצב פעולה תקין.

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת העל לחץ המתוארת במסמך זה על כל אביזריה, בהתאם לתקן 92A -- N.F.P.A, ומצאתי כי המערכת מתאימה לדרישות התקן, והנה במצב פעולה תקין.

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את המערכות לשחרור חום ועשן המתוארת במסמך זה בהתאם לחוקים, לת"י 1001 חלק 1, ולמסמך התנאים להיתר, ומצאתי כי המערכת מתאימה לדרישות, והינה במצב פעולה תקין. *

מאושר ע"י: _____ שם מלא
_____ חתימה

מס' רישון: _____, ת"ז: _____

אישור לאינטגרציה בין מערכות חירום בגמר בנייה
(ימולא ע"י יועץ הבטיחות)

בית חולים/מחוז: _____ מבנה: _____ אגף: _____

זחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון: _____ תאריך הבדיקה: _____

יצורך הבדיקה הופעלו המערכות הבאות:

גלאי אש/עשן

ספרינקלר (מתז מים)

ניתוק חשמל

להלן ממצאי הבדיקה:

הופעלו מפוחים להוצאת עשן

הופעלו מערכות על לחץ בחדרי המדרגות

חלונות לשחרור חום ועשן נפתחו

דימום מערכת מיזוג אויר

נטרול מגננוני בעילה חשמלית ע"י אלקטרומגנט לדלתות מילוט

מעליות נעצרו בקומת קרקע והדלתות נפתחו

גנרטור חירום נכנס לפעולה

דלתות אש בעלי אלקטרו מגנט, שוחררו

פעולות נוספות: _____

זני מאשר כי בדקתי את האינטגרציה בין המערכות המתוארות במסמך זה, ומצאתי כי המערכות תקינות ופועלות כנדרש.

זאוושר ע"י*: _____ שם מלא
_____ חתימה

זס' רישיון: _____, ת"ז: _____

*טופס זה ימלא יועץ הבטיחות

אישור מהנדס אינסטלציה בגמר הבנייה

זית חולים/מחוז : _____ מבנה: _____ אגף : _____
זחלקה/מרפאה/מעבדה/מכון : _____ תאריך הבדיקה: _____

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את מערכת המים לצורכי כיבוי אש בהתאם לחוקים ולתקנות, בהתאם למסמך התנאים להיתר, סידורי בטיחות אש
בבתי חולים ולמוסדות בריאות (הוראות נציב כבאות ראשי ומפקח כבאות ראשי) ודרישות שירותי בריאות כללית

- מערכת אוטומטית לכיבוי אש ע"י ספרינקלר (מתז מים) ע"פ הנדרש בתקן ישראלי 1596.
- עמדות כיבוי אש ע"פ הנדרש בחוקים, תקנות וסידורי בטיחות אש בבתי חולים ולמוסדות בריאות (הוראות נציב \
כבאות ראשי ומפקח כבאות ראשי):
- מפרט G-01 למערכות גזים רפואיים בהוצאת מנהל לתכנון בתי חולים

אני מאשר בזאת כי מצאתי את המערכת/ות מתאימה/ות לכל הדרישות, והנה במצב פעולה תקין.

זאושר ע"י: _____ שם מלא
_____ חתימה
זס' רשיון: _____, ת"ז: _____

זעודכן לתאריך : 2.9.2008

אישור מתכנן שלד הבניין בגמר הבנייה

תאריך הבדיקה: _____

שם המוסד: _____ שם המחלקה: _____

בניין: _____ קומה: _____ שם בעלי המבנה / מוסד: _____

אני מאשר כי תכננתי ובדקתי את המבנה בהתאם לחוקים ולתקנות, ובהתאם למסמך התנאים להיתר, ומצאתי כי ביצוע המבנה, מבחינת קונסטרוקציה, מתאים ונעשה בהתאם לייעודו, דרישות החוק, התקנות והתקנים.

אני מאשר שכל דרכי הגישה והרחבות לחניית רכבי כיבוי והצלה תוכננו ובוצעו בפועל ע"פ העומס הגבוה, מבין כל העומסים, כנדרש בדרישות שירותי כבאות

מאושר ע"י: _____ שם מלא

חתימה

מס' רשיון: _____ ת"ז: _____

מס' מפרט: 41017	נושא: נוהל קבלת מתקנים וציוד	פרק: כללי
עמוד 5 מתוך 5		עדכון מס' 6

טבלת בדיקה כללית וראשי פרקים לספר המתקן

מס' סידורי	שם ראש פרק בספר המתקן	תיאור עקרוני	סטטוס	הערות
1.	הנחיות בטיחות	אזהרות והנחיות לשימוש בכלים וחומרים מתאימים, הגדרת בעלי מקצוע מורשים לפעול. במתקן וכו', הנחיות מיוחדות לאירוע אש.		
2.	תכניות עדות-	תכניות המתאימות למצב בפועל לאחר סיום המתקן.		כולל תכניות סופר פוזיציה של מערכות בהתאם לצורך.
3.	תרשימי זרימה מופשטים	תרשימי זרימה שימשו להבנת תיפקוד המערכת ויהיו חד קוויים, צבעוניים, סימון מכלולים הנדרשים להבנה מלאה של פעולת ההפעלה, הכיול והאחזקה ולכל מצב תפעולי.		
4.	תיאור מפורט של מערכות הפיקוד והבקרה	סכימות המבהירות את שילוב הפיקוד בציוד ובמערכות המתאימות		
5.	קטלוגים מפורטים	הקטלוגים יכללו סימון מודגש של הפריט בתוך קטלוג היצרן כולל הוראות ואיורים.		
6.	רשימת חלקי חילוף מומלצים	רשימות הכוללות כמויות והפניה מפורטת לקטלוג המתאים ושמות ספקים ופרטיהם.		
7.	אישורי יצרנים	אישורים על בדיקת המוצרים לפני אספקתם		
8.	תיאור מפורט של פעולת המערכת במצבים שונים	כולל הנחיות הפעלה מפורטות ומותאמות למצבים השונים של המערכת.		יש לוודא סימוני זרימה ומספור אחיד הן בתכניות ובתרשימים והן ע"ג האביזרים באתר בפועל
9.	הוראות אחזקה מונעת	הוראות לרמת פירוט פעולות יומיות, שבועיות, חודשיות, תלת חודשיות, חצי שנתיות, שנתיות ורב שנתיות בהתאם לצורך.		
10.	הוראות והנחיות לאיתור תקלות ופתרון	הנחיות מפורטות ברמת המערכת, מתקן והציוד. הנחיות לרמת המערכת להכנה ע"י הקבלן, הנחיות לגבי ציוד בודד יכללו לפחות הנחיות היצרן ותייחסו למצבים שונים של הפעלת		

מס' מפרט: 41017	נושא: נוהל קבלת מתקנים וציוד	פרק: כללי
עמוד 1 מתוך 5		עדכון מס' 6

17.6.09 נוהל קבלת מתקנים וציוד

1. כללי

1.1 מטרת נוהל זה להבטיח למזמין שהמתקנים המתקבלים מידי הקבלן, יתאימו למפרט הטכני ולתכניות, ויפעלו בצורה תקינה לשביעות רצונו.

1.2 בחגדרת המושגים "מתקנים וציוד" תכלול לצורך נוהל זה: מבנים, מערכות ופרטי ציוד בודדים.

2. תהליך הקבלה

2.1 מועד קבלת המתקן יקבע בין מנהל הפרוייקט לקבלן.

2.2 שבועיים לפני מועד הקבלה יעביר הקבלן לידי מנהל הפרוייקט את כל המסמכים הטכניים הקשורים למתקן כשהם מעודכנים ומתאימים למצב ולציוד הטכני הקיים בפועל במבנה. פרוט המסמכים ראה להלן סעיף 3.

המזמין והמתכננים מטעמו יבצעו בדיקה ראשונית של החומר הטכני המוגש לאישורם ויעירו הערותיהם העקרוניות לגבי מידת התאמתו של החומר הטכני למצב בפועל. הקבלן יבדוק את כל החומר הטכני שהגיש, על בסיס ההערות העקרוניות של המתכנן, ויתקן כל הנדרש.

בתום ביצוע התיקונים יחזיר הקבלן את החומר למתכננים לבדיקה חוזרת. היה ולמתכננים יהיו הערות חוזרות, על החומר שהוגש לבדיקה, תוטל עלות הבדיקות החוזרות על הקבלן לפי תעריף שעות עבודה של משחב"ט ובתוספת 17% עבור תקורה. ש.ב. כללית תהיה רשאית במידה ויווכח כי למרות ההתראות אין הקבלן מגיש את החומר הטכני כנדרש, להטיל את הכנת החומר הטכני על גורם אחר וכל העלויות שידרשו לביצוע העבודה לרבות איסוף, בדיקה והתאמת החומר לקיים, יוטלו על הקבלן כאמור לעיל.

2.3 במקרים שחלק מהאינפורמציה הטכנית נמצא אצל המזמין, חיועץ או גוף אחר ואין לקבלן שליטה על המסמכים האלה, יהיה זה תפקידו של מנהל הפרוייקט לרכז את כל החומר האמור ולחעבירו לידי המזמין.

2.4 בעת הקבלה יהיו נוכחים: מנהל הפרוייקט, נציג המחלקה הרלוונטית במינהל/רפרנט מקצועי (בהתאם להחלטת מנהל המחלקה), נציג הקבלן, המתכנן, מחנדס / מנהל האחזקה של המוסד. בקבלה טרום סופית חלה חובת השתתפות על מנהל המחלקה הרלוונטית.

2.5 הבדיקה תעשה בעזרת טופס "דרי"ח בחינת מתקנים שימולא על ידי המתכנן.

2.6 אם נבדק המתקן ונמצא עומד בכל הדרישות, תהווה בדיקה זו הקבלה הסופית.

2.7 אם נבדק המתקן ונמצא שקיימים פרטים הדרושים תיקון, יקבע מועד להשלמת התיקונים ותאריך לבדיקה נוספת של הפרטים הני"ל. אם בבדיקה הנוספת יקבע כי בוצעו התיקונים בהתאם לדרישות, תהווה הבדיקה הנוספת את הקבלה הסופית.

2.8 סיכומי הבדיקה ואשורי קבלה מלאה, קבלה חלקית ואי קבלה – יעשו בעזרת טופס קבלת מתקנים המצ"ב להלן בנספח.

* מנהל הפרוייקט – הכוונה למנהל עצמו או איש שחוסמך על ידו.

3. מסמכים טכניים

המסמכים הטכניים יכילו חמישה תיקים זהים בשפה העברית או האנגלית כל תיק יכיל:

מס' מפרט: 41017	נושא: נוהל קבלת מתקנים וציוד	
עמוד 2 מתוך 5		עדכון מס' 6

3.1 תאור המערכת והציוד עם הסבר פעולתם.

3.2 מערכת תכניות מעודכנות "כפי שבוצע" ליום המסירה, אשר תכלולנה:

3.2.1 תרשימי זרימה עקרוניים של המערכות המאפשרים הבנת של תהליכים וזיהוי כל הפריטים. התרשימים יהיו חד קוויים ויכללו את כל המידע החיוני היסודי לחבנת המתקנים, המערכות, התהליכים וכו'.

3.2.2 תוכניות הבצוע של פרטי הציוד השונים.

3.2.3 תוכניות התקנה והרכבה בפועל של פריטי הציוד, הצינורות, החיבורים, החוטים וכו', כפי שחם מופיעים במציאות ומזוהים ע"י מספר קטלוגי מתאים.

3.2.4 שרטוטים אחרים הדרושים להבנת המערכת ופעולת הציוד.

3.3 דיאגרמות ועקומות עבודה למערכות ופרטי ציוד, עם ציון נקודת העבודה

3.4 ספרי ציוד, מפרטים וקטלוגים של יצרני הציוד, וכן כל חומר טכני שהיצרן חייב למסור יחד עם הציוד.

3.5 תוראות הפעלה מודפסות ליחידות הציוד הבודדות ולמערכות. חוראות יכללו הסבר מלא ומשלים על בטיחות, הפעלה, תפעול, חדממה, פרוק, הרכבה, כיוול, איתור תקלות ואופן הטיפול בהן. התאור יכלול נתוני תפעול שיגרתיים: טמפרטורה, לחצים, ספיקות וכד'.

3.6 חוראות אחזקה ומפרטי אחזקה ליחידות הציוד הבודדות ולמערכות ההוראות יהיו מודפסות ויכללו פירוט מדויק של הפעולות עם תדירויות הבצוע כפי שהומלצו ע"י יצרני הציוד.

3.7 חוראות תפעול בשע"ח: שריפה, פיצוץ, שפיכה וכד'.

3.8 תעודות בדיקה למתקנים וציוד כמפורט להלן:

3.8.1 תעודות על בדיקות שנעשו ע"י בודקים מוסמכים, מעבדות מוסמכות או חברת החשמל, במקרים בהם הדבר מתחייב מהחוק, דרישות המפרט, תנאי החוזת וחוראות מנהל הפרויקט.

3.8.2 תעודות על בדיקות של החלקים והאביזרים, תעודות (או דפי יומן) בדיקות חלקיות שנעשו בזמן הבצוע.

3.8.3 תעודות בדיקה בנושאים שונים שנדרשו במפורש ע"י המזמין.

3.9 רשימת חלקי חילוף של היצרן עם מספרים קטלוגיים, שרטוטים ומריטים מזהים המאפשרים זיהוי כל פריט וחלק לצורך הזמנתו מחיצרן.

3.10 רשימת חלקי החילוף המומלצים ע"י היצרן לשמירה במלאי המזמין עבור הציוד המותקן.

3.11 כתובת ומספר טלפון אשר אליו יש לפנות במקרה של תקלה או דרישה לשרות.

3.12 תעודות אחריות של פרטי הציוד כולל שמות ומספרי טלפון נותני השירות ותוקף האחריות.

3.13 אישורי מכון התקנים לתקריות ותותבות, מערכות גילוי וכיבוי אש, דלתות אש, מתקן מ"א, מתקני תברואה, איטום גג וחלונות, התנגדות להחלקה של משטחי הליכה וכד'.

3.14 דוחות מסירה סופיים של המתכננים.

מס' מפרט: 41017	נושא: נוהל קבלת מתקנים וציוד	פרק: כללי
עמוד 3 מתוך 5		עדכון מס' 6

3.15 הוראות בטיחות יפרטו הסיכונים לצוות ופעולות נדרשות לשמירה על הבטיחות.

4. מסמכים טכניים בחדרי מכונות

חדרישות המפורטות להלן מחוות חלק בלתי נפרד מהאינפורמציה הטכנית שחייב הקבלן למסור לידי המזמין.

4.1 תרשימי זרימה עבור הציוד הנמצא בחדר המכונות, התרשים יכלול את הציוד, צנרת, אביזרים, כוונני זרימה, מכשירי בקרה, וסתים, מנועים וכו'. התוכניות תוצמדנה על גבי לוח עץ מסגרת וכיסוי של זכוכית ותיתלנה בחדר המכונות.

4.2 הוראות הפעלה וחדממה של הציוד. ההוראות תהיינה מודפסות במכונת כתיבה בתוך מסגרת קשיחה עם כסוי זכוכית.

4.3 שילוט מלא וברור, בהתאם למפרט, על המתקנים, הציוד והצנרת. השילוט יקיף את הנושאים של בטיחות, הפעלה, חכוונה, אינפורמציה טכנית וכל הנדרש להבנת המערכות להפעלתן ולזיהויין בתוכניות.

5. מסמך ציוד

5.1 כל המערכות, המתקנים ופרטי הציוד החשובים לתפעל ואחזקה, יהיו ממוספרים, בשיטה אחידה ומסומנים, הן בתכניות ובתרשימים והן ע"ג פרטי הציוד באתר בפועל.

6. קבלת המערכת והציוד

6.1 קבלת המערכות והציוד תחשב כמושלמת רק לאחר השלמת הפעולות הבאות לשביעות רצונו של המזמין.

6.1.1 בדיקת המתקנים בהדממה ובהפעלה בעזרת טפסי "דו"ח בחינת מתקנים" מפורטים כמצויין לעיל בסעיף 2.

6.1.2 מסירת המסמכים הטכניים לידי המזמין כמפורט לעיל בסעיף 3.

6.1.3 התקנת תוכניות, הוראות שילוט בחדרי המכונות כמפורט לעיל בסעיף 4.

6.1.4 הדרכת צוות האחזקה של המזמין בהפעלה, הדממה ואחזקה שוטפת של המערכת והציוד. מנהל הפרויקט באישור מנהל המחלקה המתייחסת במינהל תשתיות ובינוי (על סמך שיקוליו המקצועיים) יהיה ראשי לשחרר את הקבלן מחובת הגשת חלק מהמסמכים או עריכת חלק מהבדיקות.

6.2 תקופת האחריות תכנס לתוקפה רק לאחר קבלת המערכות והציוד כמפורט לעיל בסעיף 6.1 וזאת למרות שהופעלו בינתיים חלקים שונים מהמערכת לשירות המזמין. למרות האמור לעיל ראשי מנהל הפרויקט לקבוע כי תקופת האחריות מתחילה בתאריך הקבלה הראשונה מותנה ב:

א. כי הליקויים שנמצאו אינם בעלי משמעות לפעולתו התקינה.

ב. הקבלן יתחייב לתקן הליקויים בתוך פרק זמן שייקבע מראש ואמנם יעמוד בכך. בכל מקרה ימסור הקבלן לידי מנהל הפרויקט תעודת אחריות לתקופת הבדק המציינת במפורש מועד תחילת אחריות ומועד סיומה.

מס' מפרט: 41017	נושא: נוהל קבלת מתקנים וציוד	נו ק: כללי
עמוד 4 מתוך 5		עדכון מס' 6

דו"ח קבלת מתקנים

מס' המתקן בתוכניות _____ תאריך _____

מקום _____ יעוד _____

היצרן _____ הקבלן _____

נוכחים (ציין שם ותפקיד)
