

### מערך הבינוי

7	תקן JCI מהדורה	FMS 12	פרק
בתוקף ממרץ 2021	מהדורה של הנוהל 05	מדיניות ביצוע הערכת סיכון לפני בנייה הריסה ושיפוצים .	שם המסמך
עמוד 1 מתוך 24		802-004-01	מספר המסמך



תאריך אישור המדיניות:		אחריות לעדכון:
_____		מנהל תיאום ובקרה
מנהל הסיעוד,	סמנכ"ל תפעול	מנהל מערך הבינוי

### מערך הבינוי

## תוכן עניינים

מס'	נושא	עמוד
1.	כללי	3
2.	מטרת הנוהל	3
3.	אחריות ליישום הנוהל	3
4.	הגדרות	3
5.	מסמכים ישימים	4
6.	השיטה	4
7.	נספחים :	5
	נספח א - רשימת תיוג לביצוע הערכת סיכונים - (PCRA)	6
	נספח ב' - סקר סיכונים בנייה ושיפוצים ובקרה בתהליך	25

### ניהול שינויים:

תאריך	מחבר	גרסה	שינוי
מרץ 2021	ממונה בטיחות מערך הבינוי	05	עדכון נוהל לגרסה 7 של תקן ה JCI

## מערך הבינוי

### 1. כללי:

בית החולים שיבא נדרש לביצוע עבודות בניה ושיפוצים במקביל ובסמוך להמשך טיפול בחולים המאושפדים והשוהים בקרבת מקום, ובהמשך ובסמוך לביצוע הפעילות השוטפת של בית החולים. (מחקר/מעבדות/מנהלה וכו')

עבודות בניה אלו הינן חיוניות להתעצמות בית החולים ויחד עם זאת מהוות פוטנציאל סכנה, העלול לפגוע בבריאות ורווחת החולה, הצוות הרפואי ושאר באי בית החולים.

פוטנציאל ההשפעות השליליות הינו רב ומגוון, אך אין הכרח שכל גורמי הסיכון יופיעו בכל הפרויקטים. תחומים שיש להתחשב בתהליך זה כוללים:

- (a) איכות אוויר ;
- (b) מניעה ובקרה של זיהום ; (ראה גם PCI.11)
- (c) שירותים (מערכות שירותים חיוניים, כמו : מים , חשמל גזים רפואיים וכד' ) ;
- (d) רעש ;
- (e) רטט ;
- (f) חומרים מסוכנים ופסולת ;
- (g) בטיחות אש ;
- (h) בטיחות וביטחון ;
- (i) נהלי חירום, כולל נתיבים / יציאות חלופיות וגישה לשירותי חירום ;
- (j) מפגעים אחרים המשפיעים על מתן סיעוד, ביצוע טיפולים במטופלים ומתן שירותים אחרים.

על מנת לבצע את פעולות הבניה והשיפוצים פועל המרכז הרפואי שיבא ע"פ כל החוקים , התקנות וההנחיות הרלוונטיות, זאת בנוסף לעמידה בהנחיות פרק ניהול ובטיחות המתקן ( FMS 5 ) בספר תקני אקרדיטציה לבתי חולים מהדורה 7 של ה JCI)

### 2. מטרת הנוהל:

מטרת תהליך הערכת סיכונים טרום בנייה, הריסה, שיפוצים ותחזוקה, הינה לזהות סיכונים פוטנציאליים שיכולים לנבוע מפעילויות אלה ולפתח תכנית פרקטית לביטול הסיכון ו/או למזעור ככל שניתן, תוך הגדרת שותפי התהליך ונקודות בקרה.

**הערה : נוהל זה מהווה תנאי מרכזי ומהותי בקבלת צו תחילת עבודה לפרויקט.**

### 3. אחריות למימוש נוהל זה:

מנהל הפרויקט מטעם בית החולים או מנהל האחזקה לפי העניין, הינו האחראי על מימוש נוהל זה, יחד עם נציגי הבטיחות האחראי על מימוש הנוהל מבחינה מקצועית. מנהל הפרויקט / מנהל האחזקה , יוודא ביצוע הערכת הסיכונים, ריכוז תכנית מענה לסיכונים בסיוע צוות הערכת הסיכונים ובקרה על מימושה לאורך כל משך חיי הפרויקט (משלב תרום מתן "צו תחילת עבודה" ועד גמר מימוש "נוהל סיום עבודה בפרויקט") הקבלן המבצע /מנהל האחזקה , אחראי ביצוע הפעולות **מזעור הסיכונים**, האמורות בהערכת הסיכונים זו.

## מערך הבינוי

### 4. שיטה :

**שלב א' - ME1 לימוד והכרת הפרויקט המיועד :** שלב מקדים לביצוע הערכת הסיכונים. בשלב זה יבצעו מנהל הפרויקט/מנהל האחזקה וממונה הבטיחות סיור במקום הבניה/השיפוץ המיועד ויקבעו מה הם גורמי הסיכון הפוטנציאליים (בצמוד לרשימת תיוג המופיעה בנספח א' בנוהל זה) ומי הם השותפים ליצירת הערכת הסיכונים ותכנית המענה.

**שלב ב' - ME2 ביצוע הערכת הסיכונים והגדרת המענה :** מילוי טבלאות הערכת הסיכונים והגדרת המענה ע"י חברי הצוות שהוגדרו ע"פ פורמט זה. בסיומו של תהליך הערכת הסיכונים (PCRA) תופק סדרה של המלצות להפחתת סיכון, עליהם יחתמו הגורמים המוגדרים בנספח א'. המלצות אלו יכללו גם תדירות פיקוח שישומו ע"י צוות הערכת הסיכונים בשלב ג'.

**שלב ג' - ME3 פיקוח :** הגדרת אמצעי המניעה מביצוע הערכת הסיכונים והפיקוח על ביצוע המענה לסיכונים בתדירות ואופן שהוגדרו בשלב ב' לעיל, והקפדה על יישומו ע"י צוות הערכת הסיכונים, תוך תיעוד כול החריגות שבוצעו ע"י הקבלנים בתיק הפרויקט. ( בנספח ב')

### שותפי התהליך הערכת הסיכונים

צוות הערכת הסיכונים ובניית המענה, יוגדר לכל פרויקט בנפרד ע"פ קביעת ממונה הבטיחות ומנהל הפרויקט. חברי הצוות יקבעו על פי ההיקף ואופי העבודה וקרבתה למטופלים, הצוות הנבחר אמור לכלול נציגים קבועים ונציגים נוספים ע"פ שיקול מנהל הפרויקט וממונה הבטיחות.

### נציגים קבועים שנקבעו לפרויקט:

- מנהל הפרויקט מטעם בית החולים (אחראי על מימוש מלא של הנוהל)
- ממונה בטיחות בנייה
- ממונה בטיחות אש .
- נציג היחידה למניעת זיהומים
- נציג המחלקה מאזור העלול להיפגע מביצוע הבנייה ו/או השיפוץ
- מנהל אזור/משק/תפעול – (אחריות לתאום מול המחלקה המושפעת מעל ו/או מתחת לשיפוץ, במידה ורלוונטי )
- נציג הקבלן / מנהל האחזקה : (הקבלן עצמו / מנהל העבודה / ממונה הבטיחות מטעם הקבלן)
- נציג הנדסה מטעם ביה"ח

### נציגים נוספים - רשות:

- נציג מחלקת בטיחות ואיכות סביבה – במידה ונדרש – אחריו לתאום, ממונה בטיחות בנייה .
- נציג מחלקה מעל ומחלקה מתחת לאזור השיפוץ )
- נציג ניהול סיכונים : חבר בוועדת ניהול סיכונים של בית החולים.

### מערך הבינוי

**נספח א – ME1, ME2 רשימת תיוג לביצוע הערכת סיכונים - (PCRA)**

#### **פרטים על הפרויקט :**

שם הפרויקט: \_\_\_\_\_

תכולת הפרויקט: \_\_\_\_\_

מס פרויקט: \_\_\_\_\_

מיקום / אזור פעילות: \_\_\_\_\_ בניין: \_\_\_\_\_

קומה: \_\_\_\_\_ מספר חדר: \_\_\_\_\_

מחלקה: \_\_\_\_\_ איש קשר: \_\_\_\_\_

מחלקות סמוכות (מעל ומתחת לאזור השיפוץ) איש קשר: \_\_\_\_\_

תאריך התחלה צפוי: \_\_\_\_\_ משך: \_\_\_\_\_

מנהל אזור / משק / תפעול: \_\_\_\_\_

מנהל אחזקה / מהנדס ביה"ח: \_\_\_\_\_ מסי טלפון: \_\_\_\_\_

קבלן: \_\_\_\_\_

מנהל העבודה הרשום: \_\_\_\_\_

ממונה הבטיחות מטעם הקבלן \_\_\_\_\_

תיאור פעילות: \_\_\_\_\_

---



---



---



---

## מערך הבינוי

### שימת תיוג לביצוע : סקר הערכת סיכונים

#### אלמנטים ישימים לסקר סיכונים:

- ליקויי קוד בטיחות חיים (ILSM) (מערכות גילוי וכיבוי אש)
- ניהול איכות אוויר / לחץ (ICRA)
- שרטוט מצורף של האתר המראה את המקומות הבאים:
  - ☒ סוגי גדרות ומיקומם,
  - ☒ כניסות ויציאות חירום,
  - ☒ מיקום יחידת אוויר שלילי ושחרור, סוג מדי לחץ ומיקום, במידת הצורך.
- הפרעות / השפעות בהספקת שירותים טכניים חיוניים .
- רעש ורעידות
- ליקויי קוד בטיחות חיים (ILSM) - (מערכות גילוי וכיבוי אש)
- דרישות לשירותי איכות הסביבה.
- בטיחות וביטחון.
- נהלי חירום, כולל נתיבים / יציאות חלופיות וגישה לשירותי חירום;
- מפגעים אחרים המשפיעים על מתן סיעוד, ביצוע טיפולים במטופלים ומתן שירותים אחרים.

#### צ'ק ליסט לנושא : בטיחות אש (H,G,F,I, J) - ימולא ע"י ממונה בטיחות אש

אנא עיין בכל אחת מהקטגוריות הבאות וציין האם הם חלים על היקף העבודה שמתוכנן. כל תשובת "כן" דורשת כי צעד ביניים יפותח כדי להבטיח את הבטיחות וכי האמצעי ינוסח באופן ברור.

#### 1. יציאות - האם יש לפרויקט פוטנציאל להשפיע על יציאה / כניסה נדרשת ? (G)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

#### 2. יציאות - האם היציאה מיועדת לשמש מישהו אחר מאשר צוות הבנייה? (G,H)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

### מערך הבינוי

3. יציאות / פתחי חרום - האם יש לפרויקט הפוטנציאל לחסימת גישה ליציאות/פתחי חירום? **(G,J)**

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---



---

4. צוותי חירום/אמצעי פינוי האם יש לפרויקט הפוטנציאל לחסימת גישה של צוותי חירום לאזור הבנייה? **(G,J,I)**

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---



---

5. כיבוי אש - האם פעילות הפרויקט משפיעה על מערכת גילוי אש? **(G)**

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---



---

6. כיבוי אש - האם פעילות הפרויקט משפיעה על מערכות כיבוי האש אוטומטית (ספרינקלרים)? **(G)**

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---



---

7. כיבוי אש - האם פעילות פרויקט דורשים ציוד כיבוי אש נוסף אשר יהיה זמין? **(G)**

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---



---

### מערך הבינוי

**8.** הכשרת הצוות לתגובה לאש - האם פעילות הפרויקט דורשת שצוות הבנייה יקבל הכשרה יעודית להפעלת ציוד כיבוי אש נוסף? (G,I)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

**9.** חומרים דליקים/רעילים/נפיצים - האם הפרויקט דורש אחסון של חומר דליק/רעיל/נפיץ או כזה המחייב תשומת לב מיוחדת? (F,G)

כן  לא

אם "כן" פרט כמות חומר וצרף MSDS (גיליון נתוני בטיחות לחומר), וזהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

**10.** מחיצות זמניות - האם הפרויקט דורש מחיצות זמניות? אם כן, מחיצות אלו חייבות להיות נגד עשן ובנויות מחומרים מעקבי בעירה? (G)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

**11.** תרגילי כיבוי אש – האם הפרויקט מצריך תרגילי כיבוי אש מיוחדים לצוות במחלקות הסמוכות או/ו לצוות הבנייה? (H,G,I)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

### מערך הבינוי

**12.** השפעה על אלמנטים מבניים – האם הפרויקט משפיע על תכונות מבניות המשפיעות (עלולות לגרום חדירות) על כיבוי אש כגון דלתות או קירות ומדורגות? (G, C)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

**13.** מעקב אחר סיכונים / מפגעים - האם הפרויקט דורש בדיקות מעקב מוגברות אחר יצירת מפגעי

כן  לא

בטיחות ו/או הפחתת הסיכונים הפוטנציאליים שניצפו מראש? (J)

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

תדירות: השגחה רציפה  יומי  שבועי  חודשי

כן  לא

**14.** עבודות בחום - האם הפרויקט כולל עבודה בחום? (G)  
אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

**15.** מפת מילוט ובטיחות אש – האם מפת אמצעי בטיחות קוד חיים (מילוט ובטיחות אש) ביניים נדרשת להיות מוצגת באזור? (G)

כן  לא

אם "כן" זהה את צעדי הביניים שיש לנקוט:

---



---

### מערך הבינוי

### צופה אש (H,G)

בנוסף, כל זמן שמערכות הכיבוי האוטומטיות (ספרינקלרים) ו/ או גילוי האש או חלקים מהם הינם פגומות או נסגרות למשך 4 שעות או יותר, יש לספק פתרון חלופי של צופה אש או פטרונות מנהליים לטיפול למניעת התפתחות שריפה בהתאם לטבלה הבאה:

Time Down	# of Zones Affected	Occupancy Type	Type of Fire Watch Required
< 4 Hrs.	1 or More	All*	Additional Duty**
4-8 Hrs.	1 or 2	All	Additional Duty
4-8 Hrs.	3 or more	All	1 person Additional Duty for every 30 zones OR
4-8 Hrs.	3 or more	All	Specially assigned/Dedicated***
>8 Hrs.	1 or 2	All	Additional Duty
>8 Hrs.	3 or more	All	Specially assigned/Dedicated

**All\* הכול:** מכסה את כל התפוסות, לדוגמה: חלל פנוי, בנייה, מרפאת סגורה, אחסון וכו', טור זה נשאר בטבלה כהכרה של סוג של תפוסה (אנשים, פעילויות וחומרים דליקים נוכחי) ומהווה גורם סיכון וכאשר נלקח בחשבון עשוי לתת סיבה לשנות את "שעוני האש הקבילים".

**Additional Duty\*\* חובה נוספת:** איוש נוסף או חידוד הנחיות בנוסף לאיוש הרגיל במקום. לדוגמא, כל עוד יש כוח אדם מספיק כדי לסייר באזור הנגוע ברציפות, צוות קליני יכול למלא את התפקיד הזה.

**Especially assigned/Dedicated\*\*\* הקצאות/יעודים מיוחדים -** אדם שהוקצה במיוחד מעבר לאיוש רגיל שאחריותו הבלעדית הינה ביצוע מעקב כצופה אש. לדוגמא, שכירת מאבטח נוסף ללילה לצורך פיקוח על אזורים שנותקו.

**הערה -** עישון אסור בכל מקום במרכז הרפואי. צוות הבנייה אשר ימצא מעשן באתר מתקן / בנייה יושעה מהפרויקט לאלטר.

מערך הבינוי

**Types of Fire Watch Required**

סטאטוס נכון לתאריך:			אמצעים לרידוד הסיכונים
תאריך גמר טיפול	אחריות טיפול	יישום כן / לא	הפעלת אמצעי ביניים על מנת להקטין את הסיכון לשריפה בעת ביצוע בנייה ו/או שיפוצים באזורים הסמוכים למחלקות פעילות בבית החולים:
			1. בית החולים יוזם משמרת אש, הכוללת סיור של אדם אחד או יותר שהוכשרו לכך באזורי הבניין המושפעים מהליקוי / סיכון בטיחות האש, כדי לחפש עדויות לעשן, לאש או לתנאים חריגים אחרים. לדוגמה, משמרת אש תופעל כשמערכת אזעקת אש אינה פעילה מעל 4 שעות מתוך 24 שעות, או כשמערכת מתזים אינה פעילה מעל 10 שעות בפרק זמן של 24 שעות.
			2. בית החולים מציב שלטים המסמנים את מיקום היציאות החלופיות לכל אדם השוהה באזור המושפע בבית החולים (לדוגמה, כשנתיבי ו/או דלתות יציאה רגילים אינם נגישים או פעילים עקב פעילויות בנייה, תחזוקה וכדומה).
			3. בית החולים בודק מדי יום את היציאות באזורים המושפעים.
			4. במקרה של תקלה במערכת אש כלשהי, בית החולים מספק מערכות זמניות אך שקולות של אזעקת אש וגילוי אש.
			5. בית החולים מספק ציוד נוסף לכיבוי אש.
			6. בית החולים משתמש במחיצות בנייה זמניות האטומות לעשן, או שעשויות מחומר בלתי בעיר או פחות בעיר, שלא יתרמו להתפתחות אש או להתפשטותה.
			7. בית החולים מתגבר את הפיקוח על בניינים, שטחים וציוד, תוך הקדשת תשומת לב מיוחדת לאזורי בנייה ואחסון.
			8. בית החולים אוכף נוהגי אחסון, משק בית ופינוי הריסות, שיפחיתו את עומס האש הדליק והבעיר של הבניין עד לרמה הנמוכה ביותר האפשרית.
			9. בית החולים מספק לאנשי הצוות הדרכה נוספת לגבי שימוש בציוד כיבוי אש.
			10. בית החולים מבצע תרגילי בטיחות אש נוספים לאנשי הצוות.
			11. בית החולים בודק את מערכות האש הזמניות מדי חודש.
			12. בית החולים מבצע הדרכה כדי לקדם את המודעות לליקויים ולסכנות בנייה הקשורים לבטיחות אש, ומיישם אמצעים זמניים לשמירה על בטיחות אש.
			13. בית החולים מספק הדרכה נוספת לאנשי הצוות כדי לפצות על סיכונים מוגברים הנובעים מליקויים באמצעי בטיחות אש ברמת הבניין או תא ההפרדה.
			14. אמצעי ביניים אחרים, כפי שנקבע על ידי בית החולים ובהתאם לסיכונים בטיחות האש.

## מערך הבינוי

### הערכת סיכוני בקרת זיהום אויר (A,B).

פעילות בנייה / שיפוץ - גיליון עבודה לקבוצת סיכון

אנא הקף את סוג העבודה: סוג א / סוג ב / סוג ג / סוג ד

#### • סוג א'

בדיקות ופעילויות לא פולשניות  
כולל פעילויות שאינן מייצרות אבק או דורשות חיתוך של קירות, קידוח, ליטוש או גישה לתקרות שלא לבדיקה ויזואלית כגון:

- ההסרה של אריחי תקרה לבדיקה ויזואלית מוגבלת ל 2 אריחים לכל 50 מטרים רבועים
- עבודות חשמל קטנות
- תיקוני אינסטלציה קטנים ללא הלחמה ו/או אש גלויה
- תיקון אביזרים של דלתות וחלונות
- תיקון או החלפת שלט
- כיסוי צבע קיר (אך ללא ליטוש)

#### • סוג ב'

בקנה מידה קטן, פעילויות לזמן קצר, אשר יוצרות אבק מינימאלי, כולל, אך לא מוגבל ל:

- התקנה של כבלי טלפון ומחשב
- גישה לפתחים
- פרויקטים להרכבות נגרות קטנות
- מקסימום של 4 תחליפי אריח של תקרה בתוך 50 מטרים רבועים
- חיתוך למשך זמן קצר, קידוח, או ליטוש של אזורים קטנים מאוד שבו יצירת אבק היא קטנה והאגירה יכולה להיות נשלטה ע"י שאיבה מקומית.

#### • סוג ג'

כל עבודה שמייצרת אבק ברמה בינונית עד גבוהה. כל עבודה שדורשת הריסה או סילוק של כל מרכיבי בניין קבועים או הרכבות, כל עבודה עם דבקים, צבעים, ממסים, מדללים וחומרי ניקוי חזקים, כל עבודה שלוקחת יותר ממשמרת אחת כדי להשלים.  
כולל, אך לא מוגבל ל:

- ליטוש קירות לצביעה או בניית קיר יבש, או כל כיסוי קיר.
- כל קידוח שלוקח יותר מזמן קצר מאוד.
- כל שימוש בכוח או חיתוך כלי שיוף באזורי תפוסה של מטופלים.
- הסרת כל כיסויי רצפה, אריחי תקרה, אשר מכסה יותר מ-20% מכלל השטח.
- קיר, תקרה, רצפה או בנייה חדשה.
- כל עבודת צנרת בתקרה עילית, עבודת צנרת או עבודות חשמל אשר עשויות להניב כמויות מתונות של אבק.
- פעילויות להשחלת כבלים בכמות גדולה.
- כל שימוש נרחב (יותר מ 35 מטרים רבועים) של שואבים, מסירים, צבעים, ממסים, חומרי איטום, דבקים וכד'.
- כל עבודה אשר לוקחת יותר מ-8 שעות כדי להשלימה.

## מערך הבינוי

### • סוג ד'

כל פרויקט שדורש הריסה ו / או בנייה מחדש גדולה, החולשת על פני כמה ימים.

כולל, אך לא מוגבל ל:

- כל נזקי מים משמעותיים של שטחים, אריחי תקרה, בידוד וקיר יבש שהוא בן יותר מ-48 שעות
- הריסה גדולה.
- בנייה גדולה, החולשת על פני כמה ימים.
- בנייה חדשה.

**אנא הקף את קבוצות החולים בסיכון שתושפענה: קבוצה 1 / קבוצה 2 / קבוצה 3 / קבוצה 4**

### • קבוצת 1 - קבוצת הסיכון הנמוכה ביותר

- שטחי משרדים, לובי, מסדרונות שלא נעים בהם מטופלים ו/או משפיעים על מטופלים .
- תמיכת מתקן (כלומר: הנדסה, משק בית, לוגיסטיקה וכו')
- אזורים אחרים בהם לא מטופלים בחולים, אשר לא נכללו בקבוצות 2, 3 או 4.

### • קבוצה 2 - קבוצת סיכון בינונית

- רפואת ילדים (מחלקות המטפלות בילדים)
- יחידות טיפול בחולה אשר אינן מופיעות בקבוצות 3 או 4
- קבלה ושטחים ציבוריים
- לובי טיפול בחולים ומסדרונות
- קפיטריה / מטבח

### • קבוצה 3 - קבוצת סיכון בינונית-גבוהה

- מחלקת רפואת חירום (חדרי מיון וטראומה)
- מחלקות אשפוז פנימיות וכירורגיה
- רדיולוגיה / MRI / רפואה גרעינית / אקו
- אונקולוגיה (רדיואקטיבי)
- אזורי מיכל PT
- מעבדות
- תינוקיה
- יחידות דיאליזה
- אנדוסקופיה
- אזורי אונקולוגיה אשפוז יום

### • קבוצה 4 - הסיכון הגבוה ביותר

- חדרי ניתוח / PACU / אזורי המתנה טרום ניתוח
- מעבדת לב
- סטריליזציה מרכזית (אספקה סטרילית)
- חדרי לידה וחדרי ניתוח ילודים
- טיפול נמרץ (כולל PICU)
- חדרי צירים ולידות (BP)
- טיפול נמרץ ילודים
- השתלות מח העצם / תחומי השתלות איברים מוצקים
- אזור בית מרקחת.
- תחומים אחרים בהם מתבצעים ניתוחים.

מערך הבינוי

אנא הקף בעיגול את רמת הסיכון של הבניה/שיפוץ המתאים

סוג ד'	סוג ג'	סוג ב'	סוג א'	סוג העבודה / קב' סיכון
II	I	I	Class I	קבוצה 1
III	II	II	I	קבוצה 2
III	II	II	I	קבוצה 3
III/IV	III	III	III	קבוצה 4

**מרמה II מחייב מילוי הדו"ח באופן מלא ואישור יחידה זיהומית**

להלן אמצעי הזהירות שיש להתחשב בהם, אנא ציין את כל אמצעי הזהירות החלים לגבי :

### Class I

#### לפני תחילת העבודה

- יש לתקשר את פרטי העבודה עם מנהל האזור. (יש להודיע ולשטף את מנהל האזור על ביצוע הבנייה)

#### בזמן העבודה

- ביצוע עבודה על ידי שיטות למזעור האבק מפעולות הבנייה.
- להחליף במידי את כל אריחי התקרה שנעקרו לבדיקה ויזואלית.

#### עם השלמת העבודה

- העבר סמרטוט רטוב ו / או שאב אבק לפני שתעזוב את אזור עבודה.

אחר:

### מערך הבינוי

## **Class II (בנוסף לפריטים שזוהו בעבודה ב- Class I)**

### לפני תחילת העבודה

- יש לאטום דלתות שאינן בשימוש עם סרט דביק, תליית שילוט הוריה **"על הדלתות להישמר סגורות!"**
- יש לחסום ולאטום את פתחי אוורור המקומיים.
- במידת הצורך, :**
  - א. יש לספק סינון בפליטה מקומית או בפתחים על מנת למנוע זיהום התעלות.
  - ב. יש להניח מחצלת אבק (סמרטוט רטוב) בכניסה ויציאה של אזור העבודה.
- הגדר מסלולי הליכה / נסיעה לעובדים, חומרים ופסולת.
- הגדר מסלול חוזר של צוות ותנועת מטופל סביב אזור העבודה.

### בזמן העבודה

- במידת הצורך, יש לספק אמצעים פעילים כדי למנוע פיזור אבק** נישא באוויר מהפיזור לאטמוספירה.
- השתמש בערפל מים או בשאיבה מקומית **לפי צורך**, לשליטה באבק בעת החיתוך/שיוף.
- יש להוביל את פסולת הבניין לפני ובמהלך הבנייה במכלים/במכולות מכוסות.
- החלף מחצלות אבק בכניסה ויציאה של אזורי העבודה בהתאם לצורך.

### עם השלמת העבודה

- נגב את המשטחים עם חומר חיטוי
- העבר סמרטוט רטוב ו / או שאב אבק לפני שתעזוב את אזור עבודה.
- פתח פתחי אווריר מקומיים.
- פתח דלתות והסר שילוט.

אחר:

---



---



---



---



---

### מערך הבינוי

## Class III (בנוסף לפריטים שזוהו עבור עבודה ב Class I ו Class II) לפני תחילת העבודה

### הערה: (יש לבצע את אחד או יותר מהאמור מטה בהתאם למורכבות הפרויקט ומידת השפעתו על סביבת המטופלים)

- יש לבדוד את מערכת HVAC באזור שבו עבודה נעשית על מנת למנוע זיהום של מערכת תעלות האוויר
- יש לסגור את אזור העבודה עם מחסומי אבק בהתאם להערכת מצב לגבי ההשפעות הסביבתיות במקום:
  - בניית מחסומי אבק מקירות גבס במידה והעבודה נמשכת הרבה זמן.
  - בניית מחסומי אבק קלים יותר (יריעות ניילון או/תואם).
  - בניית מחסומי אוויר פולי במידת הצורך.
- העבודה תושלם בתוך קוביית שליטה. (יצירת מקום מבודד של אזור/אתר העבודה בתוך האזור כולו)
  - לשמור על לחץ אוויר שלילי באתר עבודה במינימום של WG" 01 - בהתאם לצורך.
  - שחרור אוויר לצד החיצוני של הבניין – בהתאם לצורך.
  - במידת הצורך, האוויר יסוחרר ויופץ מחוץ לאזור העבודה / בתוך הבניין באמצעות יחידות סינון אוויר מצוידות HEPA.
  - לספק כוח חשמלי למעגלים קריטיים עבור ציוד מיזוג שלילי במקרה של הפסקת חשמל.
  - לספק אינדיקציה ויזואלית של לחץ שלילי.
- בכול מקרה יש לבצע סקירת תנאי אתר עם מנהל הפרויקט, מחלקת בטיחות, הנדסה וצוות בקרת זיהום.

### בזמן העבודה

- יש לבצע ניקיון מכולות פסולת, כולל גלגלים, לפני הוצאתם מאזור העבודה.
- במידה והותקנה מערכת לחץ שלילי יש לנתר ולהקליט קריאות לחץ שליליות יומיות.
- בדוק את מחסומי האבק בתדירות יומית ותעד את מצבם.
- הגן על מערכות אוורור חדשות מפני אבק הבנייה עד השלמת עבודות הבנייה.

### עם השלמת העבודה

- אל תסיר מחסומים מאזור העבודה עד שהפרויקט נוקה ביסודיות על ידי המחלקת אחזקה באמצעות מנהל האזור.
- יש לבצע סקירת תנאי אתר עם מנהל הפרויקט, מחלקת בטיחות, הנדסה וצוות בקרת זיהום, לפני הסרת מחסומי אבק.
- הסר חומרי מכשול בזהירות כדי למזער את התפשטות הלכלוך ופסולת הקשורים בבנייה.

אחר:



### מערך הבינוי

צקי ליסט עבור ביצוע הערכת סיכונים מניעת זיהומים – במערכת הממוחשבת

שם ומספר הפרויקט:		קבלן מבצע:
מיקום האתר:		מנהל תפעול:
משך הפרויקט המשוער:		מבצע הבקרה
מנהל פרויקט:		תאריך הבקרה
<b>פעילויות בנייה</b>		<b>סיכון לפי אוכלוסיית המטופלים</b>
<b>סוג א: פעילויות שגרתיות שאינן מייצרות אבק</b>	קבוצה 1: סיכון נמוך	
<b>סוג ב: פעילויות קצרות שאינן מייצרות אבק רב</b>	קבוצה 2: סיכון בינוני	
<b>סוג ג: פעילות המייצרת כמות משמעותית של אבק</b>	קבוצה 3: סיכון גבוה	
<b>סוג ד: בנייה חדשה ועבודות נרחבות</b>	קבוצה 4: סיכון גבוה מאד	
<b>IV/III</b>		
הפרדה ע"י קירות גבס	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
חיפוי על ידי יריעות ניילון	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
איטום חורים, נקבים, צינורות ותעלות	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
דלת כניסה לאתר סגורה	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
לחץ שלילי באזור העבודה באמצעות מערכת HEPA	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא רלוונטי	
בידוד מערכות ה-HVAC באזור העבודה	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא רלוונטי	
אתר ביניים לצורך שאיבת האבק מהלבוש /הסרת כיסויי נעליים	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא רלוונטי	
שירותים יעודיים לפועלים באתר	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
דרך גישה לאתר נפרד מאזור מטופלים	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
דרכי הובלת ציוד לאתר יעודיים	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
דרכי פינוי פסולת יעודיים (כגון: מעלית יעודית)	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
אכסון פסולת במיכלים סגורים	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
סחבה רטובה ביצאה מהאתר	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
סילוק פסולת וניקוי יומי של האתר	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	
ניקיון באזור הסמוך לאתר הבינוי	<input type="checkbox"/> לא נצפה אבק <input type="checkbox"/> נצפה אבק	
שילוט לאתר בינוי	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
חלונות נעולים במחלקה סמוכות	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא	
רטיבות/נזילות/פיזור אבק במחלקה סמוכה	<input type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> לא נצפה	

### מערך הבינוי

**צ'ק ליסט עבור בדיקת: שיבושי שירות (מערכות) ו / או השפעות (C):**  
**ימולא ע"י מנהל הפרויקט / מהנדס בית החולים / מנהל ענף / מנהל אחזקה, בהתאמה**

במהלך פעילות הפרויקט האם כל אחד מאלה עשויים להיות מופרעים או מושפעים בכל אזור שמחוץ לאזור העבודה?

	כן	לא	לא שייך
1. אספקת מים	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. שרותי ביוב	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. חשמל לא חיוני	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ניקוז הגג	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. חשמל חיוני / חרום	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. מערכות אוורור	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. חמצן	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. אויר רפואי	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ואקום רפואי	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. גז רפואי אחר: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- מספר החדר בו מותקן ברז ספרינקלרים אשר משרת את האזור: \_\_\_\_\_
- לכל אחת מהמערכות שיש בהן הפרעות שאפשר לחזות, אנא הסבר את צעדים שיש לנקוט על מנת למתן את ההשפעות.

---



---



---

- אנא תעד את כל אמצעי המניעה שיש לנקוט כדי להבטיח שהפסקה לא מתוכננת תתרחש:

---



---



---



---



---

### מערך הבינוי

#### הערכת רעש ורעידות (D,E)

אנא רשום את כל הפעילויות אשר עלולות להפיק רעש ו / או רטט העשוי להוות סיכון/מפגע:  
פעילויות:

---



---



---

זמן ומשך \_\_\_\_\_

#### אסטרטגיות להפחתת סיכון

---



---



---

פעילות:

---



---



---

זמן ומשך \_\_\_\_\_

#### אסטרטגיות להפחתת סיכון

---



---



---



---

### מערך הבינוי

#### ניקיון וזיהום סביבתי (B)

- מי אחראי לניקוי יומי בתוך אזור העבודה? \_\_\_\_\_
- האם ניקוי האזור נדרש בסופו של כל יום עבודה? \_\_\_\_\_
- אם כן, מי אחראי לניקוי האזור? \_\_\_\_\_
- האם יש מקומות נוספים סמוך לאזור העבודה הדרושים לניקוי בסופו של הפרויקט? \_\_\_\_\_
- אם כן, רשום את המקומות הנוספים: \_\_\_\_\_

#### דרישת תקשורת (C,G)

- אנא ציין תקשורת מיוחדת שצריכה להסתיים לפני, במהלך או אחרי הפרויקט.  
האם החברה לביטוח צריכה לקבל הודעה על כל פעילויות פרויקט?  כן  לא

#### בטיחות מפגעים (H)

- אנא ספק רשימה של כל החומרים המסוכנים המשמשים או המאוחסנים בתוך שטח הפרויקט

- האם העבודה עשויה להניב ריחות רעילים או יוצאי דופן? **(A)**  כן  לא  
אם כן, מה הצעדים שיש לנקוט כדי למזער את ההשפעה?

### מערך הבינוי

כן  לא

• האם יש חומרים מזהמים ידועים? (B)

- אזבסט
- עופרת
- עובש

אם כן, מה הצעדים שיש לנקוט כדי למזער את ההשפעה?

---



---



---

• האם העבודה המתוכננת כוללת אחד מאלה? (H)

- כניסה למקומות מוגבלים
- עבודות הדורשות נעילה ותיוג מקורות אנרגיה מסוכנת
- פיגומים / במות הרמה / משטחי עבודה מיוחדים
- עבודה הדורשת הגנה מפני נפילה
- חפירה הדורשת הגנה
- מנופים או ציוד הנפה
- הפרעה להולכי רגל או תנועת כלי רכב
- עבודות תחת חשמל חי

• המלצות נוספות לצמצום / להקטין את הסיכון לעבודה זו:

---



---



---



---



---



---

• תדירות ביקורות נדרשת באתר:

---

### מערך הבינוי

#### • סיכום פגישת התנעה:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### חתימות:

מנהל הפרויקט: \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

נציג הנדסה בית החולים: \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

ממונה בטיחות של בית החולים \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

מנהל תפעול אזורי: \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

נציג משרד מניעת זיהום: \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

נציג קבלן: \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

ממונה בטיחות מטעם הקבלן \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

ממונה בטיחות אש \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

מנהל בקרה ותקציבים \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_



### מערך הבינוי

**פח ב - ME3 סקר סיכונים לפני בנייה ושיפוצים כולל בקרה בתהליך**